

2015

08

Working Paper

INSTITUTO DE POLÍTICAS Y BIENES PÚBLICOS [IPP]

**RENTA TOTAL SOCIAL Y
CAPITAL GEORREFERENCIADOS
DE LOS ECOSISTEMAS
FORESTALES DE ANDALUCÍA**

**ALEJANDRO CAPARRÓS, PABLO CAMPOS,
JOSÉ L. OVIEDO, PAOLA OVANDO,
BEGOÑA ÁLVAREZ-FARIZO, LUIS DÍAZ-BALTEIRO,
GREGORIO MONTERO, JUAN CARRANZA,
SANTIAGO BEGUERÍA, MARIO DÍAZ,
CASIMIRO HERRUZO, FERNANDO MARTÍNEZ-PEÑA,
MARIO SOLIÑO, ALEJANDRO ÁLVAREZ,
MARÍA MARTÍNEZ JÁUREGUI,
MARÍA PASALODOS-TATO, PABLO DE FRUTOS,
JORGE ALDEA, ELOY ALMAZÁN,
ELENA D. CONCEPCIÓN, BRUNO MESA,
CARLOS ROMERO, ROBERTO SERRANO-NOTIVOLI,
CRISTINA FERNÁNDEZ, JERÓNIMO TORRES-PORRAS**

INSTITUTO DE POLÍTICAS Y BIENES PÚBLICOS – CSIC

Copyright ©2015. Alejandro Caparrós, Pablo Campos, José L. Oviedo, Paola Ovando, Begoña Álvarez-Farizo, Luis Díaz-Balteiro, Gregorio Montero, Juan Carranza, Santiago Beguería, Mario Díaz, Casimiro Herruzo, Fernando Martínez-Peña, Mario Soliño, Alejandro Álvarez, María Martínez Jáuregui, María Pasalodos-Tato, Pablo de Frutos, Jorge Aldea, Eloy Almazán, Elena D. Concepción, Bruno Mesa, Carlos Romero, Roberto Serrano-Notivoli, Cristina Fernández & Jerónimo Torres-Porras. All rights reserved.

Instituto de Políticas y Bienes Públicos (CSIC-IPP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
C/ Albasanz, 26-28
28037 Madrid (España)

Tel: +34 91 6022300
Fax: +34 91 3045710

<http://www.ipp.csic.es>

How to quote or cite this document:

Caparrós, A., Campos, P., Oviedo, J. L., Ovando, P., Álvarez-Farizo, B., Díaz Balteiro, L., Montero, G., Carranza, J., Beguería, S., Díaz, M., Herruzo, C. Fernando Martínez-Peña, Soliño, M., Álvarez, A. Martínez Jáuregui, M., Pasalodos-Tato, M., de Frutos, P., Aldea, J., Almazán, E., Concepción, E.D., Mesa, B., Romero, C., Serrano-Notivoli, R., Fernández C. & Torres-Porras, J. (2015). Renta total social y capital georreferenciados de los ecosistemas forestales de Andalucía. Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP) CSIC, Working Paper. 2015-08.

Available at: digital.csic.es

Renta total social y capital georreferenciados de los ecosistemas forestales de Andalucía

Alejandro Caparrós^{1*}, Pablo Campos^{1**}, José L. Oviedo¹, Paola Ovando¹, Begoña Álvarez-Farizo¹, Luis Díaz-Balteiro², Gregorio Montero³, Juan Carranza⁴, Santiago Beguería¹, Mario Díaz¹, Casimiro Herruzo², Fernando Martínez-Peña⁵, Mario Soliño³, Alejandro Álvarez¹, María Martínez Jáuregui³, María Pasalodos-Tato³, Pablo de Frutos⁵, Jorge Aldea⁵, Eloy Almazán^{1,2}, Elena D. Concepción¹, Bruno Mesa¹, Carlos Romero², Roberto Serrano-Notivoli¹, Cristina Fernández¹ y Jerónimo Torres-Porras⁴

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)¹, Universidad Politécnica de Madrid (UPM)², Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)³, Universidad de Extremadura (UEX)⁴ y Fundación CESEFOR⁵

*Investigador científico, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP). Albasanz 26-28, 28037 Madrid, España. E-mail: alejandro.caparros@csic.es

**Profesor de investigación, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP). Albasanz 26-28, 28037 Madrid, España. E-mail: pablo.campos@csic.es

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN.....	iv
CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES.....	vi
ABREVIATURAS.....	xii
ÍNDICE DE TABLAS.....	xv
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xvii
ÍNDICE DE ANEJOS.....	xix
1 INTRODUCCIÓN.....	1
2 METODOLOGÍA.....	5
2.1 El sistema de cuentas agroforestales.....	5
2.1.1 Actividades comerciales y ambientales.....	6
2.1.2 La cuenta de producción.....	7
2.1.2.1 <i>Bienes y servicios de la cuenta de producción</i>	8
2.1.2.2 <i>La producción total</i>	10
2.1.2.3 <i>El coste total</i>	13
2.1.3 La cuenta de balance de capital.....	14
2.1.3.1 <i>El balance de producciones en curso</i>	14
2.1.3.2 <i>El balance de capital fijo</i>	15
2.1.4 Renta total y privada de los bienes y servicios de los montes.....	16
2.2 Fuentes de información para la construcción de las cuentas agroforestales georreferenciadas de los montes.....	17
2.3 Métodos empleados en la estimación de los valores del sistema CAF.....	19
2.3.1 Cuenta de producción privada.....	20
2.3.1.1 <i>Madera</i>	20
2.3.1.2 <i>Corcho</i>	24
2.3.1.3 <i>Leña</i>	26
2.3.1.4 <i>Frutos industriales</i>	27
2.3.1.5 <i>Silvopascicultura</i>	29
2.3.1.6 <i>Selviculturas de conservación</i>	31
2.3.1.7 <i>Cinegética</i>	32
2.3.1.8 <i>Autoconsumo ambiental privado</i>	36
2.3.1.9 <i>Servicios residenciales privados</i>	38
2.3.2 Cuenta de capital privada.....	39
2.3.2.1 <i>Producciones en curso privado</i>	39
2.3.2.2 <i>Tierra</i>	45
2.3.2.2.1 <i>Madera, corcho, leña y fruto</i>	45
2.3.2.2.2 <i>Pastos y montanera</i>	46
2.3.2.2.3 <i>Cinegética</i>	47
2.3.2.2.4 <i>Servicios ambientales privados</i>	47
2.3.2.3 <i>Recursos biológicos privados</i>	48
2.3.2.4 <i>Plantaciones, construcciones y equipamientos</i>	48
2.3.3 Cuenta de producción pública.....	49
2.3.3.1 <i>Forestal</i>	49
2.3.3.2 <i>Cinegética</i>	49
2.3.3.3 <i>Servicios ambientales privados</i>	50
2.3.3.4 <i>Setas</i>	50
2.3.3.5 <i>Carbono neto fijado por árboles y matorrales</i>	52
2.3.3.6 <i>Paisaje y biodiversidad</i>	54
2.3.3.7 <i>Servicios recreativos públicos</i>	60
2.3.3.8 <i>Agua forestal regulada</i>	62
2.3.3.9 <i>Coste asumido por el gobierno para la provisión de productos ambientales públicos</i>	63
2.3.4 Cuenta de capital pública.....	67
2.3.4.1 <i>Capital ambiental público</i>	67
2.3.4.2 <i>Valor capital del carbono</i>	68

2.3.4.3	<i>Valor capital del agua forestal regulada</i>	68
2.3.4.4	<i>Capital manufacturado público</i>	69
3	RESULTADOS	70
3.1	Indicadores bio-físicos	70
3.2	Cuenta de producción y capital	79
3.2.1	Cuenta privada	79
3.2.2	Cuenta pública	91
3.2.3	Cuenta social.....	103
3.3	Indicadores económicos.....	115
3.3.1	Actividades	115
3.3.1.1	<i>Actividad forestal</i>	121
3.3.1.2	<i>Actividad cinegética</i>	123
3.3.1.3	<i>Actividad servicios residenciales</i>	125
3.3.1.4	<i>Actividad servicio ambiental privado</i>	127
3.3.1.5	<i>Actividad servicio recreativo público</i>	129
3.3.1.6	<i>Actividad setas ambiental</i>	131
3.3.1.7	<i>Actividad carbono</i>	133
3.3.1.8	<i>Actividad paisaje</i>	135
3.3.1.9	<i>Actividad biodiversidad amenazada</i>	137
3.3.1.10	<i>Actividad agua forestal</i>	139
3.3.2	Vegetación	141
4	DISCUSIÓN	148
5	CONCLUSIONES	164
	AGRADECIMIENTOS.....	168
	GLOSARIO.....	169
	REFERENCIAS	173
	ANEJOS	181

RESUMEN

En esta investigación se presenta en primer lugar la metodología aplicada en RECAMAN, que incluye el sistema de cuentas agroforestales simplificado (se omiten las actividades animales y agrícolas), el método de valor de cambio simulado y los métodos de valoración empleados para cada una de las actividades consideradas.

El sistema de contabilidad de los ecosistemas presentado amplía el concepto de proceso productivo manufacturado admitido por el actual sistema de cuentas nacionales, al incorporar los procesos productivos naturales de las actividades públicas y las ganancias de capital. El objetivo es medir la renta total social, la renta ambiental y los capitales sociales privados y públicos. La renta ambiental se obtiene residualmente y representa la contribución de los servicios del ecosistema que se producen sin la intervención humana a su renta total social. Los valores comerciales se estiman directamente del mercado. Para las actividades actualmente fuera del mercado se aplican métodos de valoración ambiental para estimar las demandas de bienes y servicios no comerciales. Utilizando esta información y los costes implicados se utiliza el método del valor de cambio simulado para estimar los valores que se intercambiarían si el bien o servicio estuviera comercializado. Esto permite integrar estos valores de servicios y productos no comerciales de manera consistente en las cuentas con valores comerciales.

Los resultados se muestran en forma de tablas, gráficos y mapas, al encontrarse todos los valores georreferenciados. Se obtienen valores para el conjunto de Andalucía, para las ocho provincias y para las vegetaciones principales. Los resultados muestran que el capital en los ecosistemas forestales de Andalucía es principalmente ambiental, siendo el servicio ambiental privado el componente principal, seguido de los servicios recreativos públicos. Respecto a la renta total, las actividades ambientales siguen siendo las que más contribuyen, en especial los servicios ambientales privados, el carbono y el agua forestal, aunque hay que resaltar la importancia de la renta total generada por la actividad forestal, especialmente por la mano de obra ligada a esta actividad.

Las metodologías de valoración de las rentas de los activos individuales y las aplicaciones experimentales a escala regional en cerca de 4,4 millones de hectáreas de ecosistemas forestales de Andalucía representan una novedad entre las publicaciones que están apareciendo sobre la valoración de los servicios de los ecosistemas en la literatura internacional especializada.

El contenido de esta investigación sigue una presentación de resultados a escala de Andalucía y por especies forestales principales individuales y agregadas por formaciones vegetales. Los resultados se presentan por cuentas privadas, públicas (del gobierno) y sociales. El análisis del texto se centra en los resultados sociales. Se presentan los resultados de renta ambiental por vegetaciones clasificada en servicios de suministro de materias primas (madera, corcho, leña, frutos industriales, pastos y bellotas, agua y setas), regulación (carbono, paisaje y biodiversidad amenazada) y culturales (residenciales, caza, autoconsumo ambiental, y recreativo público).

CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES

Alejandro Caparrós

Investigador responsable de la metodología de estimación del valor de cambio simulado de los servicios sin mercado de los ecosistemas forestales de Andalucía. Co-redactor de esta investigación de RECAMAN y coordinador de la integración georreferenciada de los valores de las cuentas agroforestales privadas y públicas de los ecosistemas forestales de Andalucía. Co-responsable con Pablo Campos de los métodos de valoración empleados para estimar la renta total social y el capital de los ecosistemas forestales de Andalucía. Coordinador del diseño de la aplicación informática utilizada para la agregación de la información física y económica de todas las actividades económicas consideradas en RECAMAN.

Pablo Campos

Investigador principal de RECAMAN y co-redactor de esta investigación de RECAMAN. Responsable del desarrollo de la metodología de cuentas agroforestales empleada en RECAMAN. Co-responsable con Alejandro Caparrós de los métodos de valoración aplicados para estimar la renta total social y el capital de los ecosistemas forestales de Andalucía. Responsable del seguimiento y control de calidad de todos los restantes estudios de RECAMAN.

José L. Oviedo

Responsable de la metodología y el análisis de las encuestas de valoración contingente para la valoración del autoconsumo ambiental. Responsable del análisis econométrico de las encuestas de valoración contingente para la valoración de los servicios recreativos públicos. Colaborador en el diseño de las encuestas de valoración contingente para la valoración de los servicios recreativos públicos y en el diseño y análisis de los experimentos de elección para la valoración del paisaje y la biodiversidad amenazada. Investigador co-responsable con Alejandro Caparrós de las estimaciones de los valores de cambio de los servicios ambientales privados y públicos de los montes.

Paola Ovando

Ha sido co-responsable con Alejandro Caparrós del diseño de la aplicación informática Excel para estimar la renta total privada y el valor capital privado y social de las producciones de madera, corcho, leña, frutos industriales, fijación de carbón y recursos de pastoreo para las especies arbóreas consideradas en RECAMAN. También ha contribuido a la provisión de precios y costes de producción ligados a los aprovechamientos forestales anteriores. Co-responsable con Pablo Campos del diseño de las cuentas del gasto público aplicadas a las actividades forestales e integradas con las producciones privadas y públicas de los ecosistemas forestales.

Begoña Álvarez-Farizo

Investigadora responsable de la valoración de los servicios ambientales públicos del paisaje y la biodiversidad amenazada. Ha sido la encargada de todas las fases de la encuesta sobre la que se sustenta la valoración de los servicios ambientales derivados de la conservación del paisaje y de la biodiversidad amenazada.

Luis Díaz-Balteiro

Investigador responsable del diseño y aplicación de las metodologías que permiten obtener las existencias y producciones físicas, así como los valores económicos de los productos leñosos, frutos industriales y la captura de carbono, a escala espacial, derivados de las selviculturas simuladas a ciclo completo de las principales especies forestales de Andalucía. Co-responsable del control de calidad de los resultados derivados de la aplicación de las cuentas agroforestales a las materias primas leñosas, frutos industriales y el servicio del carbono.

Gregorio Montero

Investigador responsable del diseño de las selviculturas cualitativas de las principales especies forestales y co-responsable de las modelizaciones de las selviculturas cuantitativas. Responsable del diseño de inventario y análisis de resultados relativos a la cuantificación del carbono fijado por el matorral.

Juan Carranza

Responsable de la coordinación de los métodos y criterios de estimación de las dinámicas de la gestión de las poblaciones de especies cinegéticas de los ecosistemas forestales de Andalucía.

Santiago Beguería

Responsable de la simulación eco-hidrológica y de la introducción de resultados en el sistema de cuentas agroforestales, y co-responsable con Pablo Campos de la conceptualización hidro-económica y análisis de la renra ambiental del agua forestal.

Mario Díaz

Ha participado en el diseño de los criterios de selección de indicadores y de los métodos de censo de especies con información deficiente, en los trabajos de campo de puesta a punto de estos métodos, y en el diseño final de análisis de la información e la biodiversidad amenazada disponible. Ha contribuido en la selección de los paisajes representativos de los montes de Andalucía y ha sido responsable de los indicadores sobre la biodiversidad andaluza amenazada para el diseño de los ejercicios de valoración de los servicios del paisaje y biodiversidad amenazada de los montes de Andalucía.

Casimiro Herruzo

Co-responsable con Pablo Campos y María Martínez-Jáuregui del diseño de la encuesta a los cotos forestales de Andalucía para la valoración de la renta y capital ambientales de la caza en los ecosistemas forestales de Andalucía. Co-responsable con María Martínez-Jáuregui y Mario Soliño del análisis econométrico para la estimación de los precios ambientales de los inventarios de las poblaciones cinegéticas.

Fernando Martínez-Peña

Investigador responsable del diseño y aplicación de la encuesta a hogares de Andalucía para la valoración de la renta y capital de la recolección de setas por los visitantes públicos en los montes de Andalucía. Responsable de la metodología de análisis y transferencia de los resultados a la cartografía del Mapa Forestal de España.

Mario Soliño

Ha colaborado en análisis de la estimación de la función de precios de las capturas cinegéticas que permite estimar los precios ambientales de las poblaciones cinegéticas, y en el análisis econométrico de la encuesta a hogares españoles para la valoración del paisaje y la biodiversidad de los montes de Andalucía.

Alejandro Álvarez

Ha colaborado en la agregación y control de calidad de la información física y económica generada por la aplicación informática Excel para estimar las cuentas de producción y capital aplicadas a la superficie forestal de Andalucía. Ha contribuido en la generación de indicadores físicos y económicos, así como en el control de calidad de los resultados de este estudio.

María Martínez-Jáuregui

Investigadora co-responsable con Casimiro Herruzo de la encuesta a los cotos forestales de Andalucía y del análisis econométrico de datos de los precios de las capturas para la estimación de la función de precios ambientales de las poblaciones cinegéticas.

María Pasalodos-Tato

Co-responsable del desarrollo de los modelos de estimación de las selviculturas cuantitativas a ciclo completo, y de la toma de datos de los estratos arbóreos y arbustivos y del procesamiento de muestras de matorral.

Pablo de Frutos

Investigador responsable del diseño, aplicación, seguimiento y análisis econométrico de la encuesta de valoración contingente a hogares de Andalucía de recolección de setas silvestres. Responsable de la valoración de la disposición a pagar de los recolectores públicos de setas en los ecosistemas forestales de Andalucía. Co-responsable de la estimación de la renta ambiental y capital de las setas recolectadas por los visitantes

Jorge Aldea

Co-responsable de la coordinación, diseño, ejecución, análisis y redacción de la encuesta de setas a hogares de Andalucía para la valoración de la renta y capital de la recolección de setas de los montes de Andalucía, y del análisis y transferencia de los resultados de la mencionada tarea a la cartografía del Mapa Forestal Nacional.

Eloy Almazán

Ha colaborado en el diseño de la metodología de información espacial que permiten imputar los distintos valores físicos y económicos a toda la superficie forestal de Andalucía. También ha contribuido en la generación distintas informaciones primarias de la actividad forestal, así como en el control de calidad de los resultados obtenidos mediante la aplicación de los sistemas de cuentas agroforestales aplicados a la superficie forestal de Andalucía.

Elena D. Concepción

Co-responsable con Mario Díaz en la selección y análisis de los indicadores sobre la biodiversidad amenazada de los ecosistemas forestales de Andalucía para el diseño de los ejercicios de valoración de los servicios del paisaje y biodiversidad amenazada de los montes de Andalucía.

Bruno Mesa

Ha colaborado en control de calidad y seguimiento de la recolección de información técnica y económica en los montes de Andalucía Encargado de estimar los consumos energéticos de recursos de pastoreo del ganado y las especies cinegéticas en los montes

de Andalucía. También ha contribuido al diseño de las cuentas de producción y capital ligadas a la gestión silvícola de la superficie arbolada de los montes de Andalucía.

Carlos Romero

Ha contribuido a la conceptualización de la multifuncionalidad del uso múltiple de los ecosistemas forestales. En particular ha participado en la modelización a ciclo completo de las valoraciones de las producciones leñosas, frutos industriales y el servicio de la captura de carbono de las selviculturas aplicadas en los ecosistemas forestales de Andalucía.

Roberto Serrano-Notivoli

Responsable de la compilación de información geo-referenciada y de la modelización climática de la producción de agua superficial en los ecosistemas forestales de Andalucía, y co-responsable de la simulación eco-hidrológica.

Cristina Fernández

Ha participado en el tratamiento de la información para la integración de las cuentas de producción, capital, indicadores biofísicos y económicos asociados a la producción de bienes y servicios privados y públicos en los montes de Andalucía.

Jerónimo Torres-Porras

Responsable del control de calidad y seguimiento de información técnica de las dinámicas de las poblaciones cinegéticas de los montes de Andalucía. Co-responsable del análisis técnico de la modelización de las poblaciones cinegéticas.

ABREVIATURAS

AAPP	Administraciones Públicas
AMAyA	Agencia de Medio Ambiente y Agua de la Junta de Andalucía
BSa	Bienes y servicios ambientales públicos
C	Capital
CAF	Cuentas agroforestales
CBNA	Crecimiento bruto natural
CCF	Consumo de capital fijo
CCFco	Consumo de capital fijo de construcciones
CCFe	Consumo de capital fijo de equipamientos
CCFo	Consumo de capital fijo otras
CCFp	Consumo de capital fijo de plantaciones
CEA/CES	Sistema de Cuentas Económicas de la Agricultura y la Selvicultura
CF	Capital fijo
CI	Consumo intermedio
Cc	Capital compras
Cd	Capital destrucciones
Ce	Capital entradas
Cf	Capital final
Ci	Capital inicial
Ceo	Capital entradas otras
Cp	Capital propias
Cu	Capital utilizadas
Cr	Capital reclasificaciones
Cs	Capital salidas
Cso	Capital salidas otras
CIN	Capital inmovilizado
CMA	Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía
CO	Construcciones
Cr	Revalorización de capital

CT	Coste total
DAP	Disponibilidad a pagar de los beneficiarios por el consumo o apropiación de productos ambientales privados o públicos
E	Equipamientos
EAA	Agencia Europea de Medio Ambiente
EEA	<i>European Environment Agency</i> (Agencia Europea de Medio Ambiente)
FBCF	Formación bruta de capital fijo por cuenta propia
FBCFp	Formación bruta de capital fijo de plantaciones
FBPC	Formación bruta de producciones en curso
FBPCcn	Formación bruta de producciones en curso crecimiento bruto natural
GC	Ganancia de capital
GCa	Ganancia de capital ambiental
GCm	Ganancia de capital manufacturado
GCpm	Ganancia de capital a precios del mercado
IEEAF	Integrated Environmental and Economic Accounting for Forests (cuentas integradas económicas y ambientales de los bosques)
IFN	Inventario Forestal Nacional
IFN3	Tercer Inventario Forestal Nacional
IPC	Índice de precios de consumo
MARM	Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino
MFE	Mapa forestal español
MNE	Margen neto de explotación
MNEa	Margen neto de explotación ambiental
MNEm	Margen neto de explotación manufacturado
MO	Mano de obra total
MOa	Mano de obra asalariada
MOna	Mano de obra no asalariada
MP	Materias primas
MPc	Materias primas compradas
MPp	Materias primas propias
MPpi	Materias primas de producción intermedia
P	Plantaciones

PC	Producciones en curso
PCE	Producción en curso esperada
PCe	Producción en curso entradas
PCf	Producción en curso final
PCi	Producción en curso inicial
PCP	Producción en curso producida
PCu	Producción en curso utilizada
PF	Producción final
PFa	Producción final autoconsumo
PFo	Producción final otras
PFv	Producción final ventas
PI	Producción intermedia
PIñ	Producción intermedia leñosa
PT	Producción total
RA	Renta ambiental
RB	Recursos biológicos
RC	Renta de capital
RCa	Renta de capital ambiental
RCm	Renta de capital manufacturado
RECAMAN	Renta y Capital de los Montes de Andalucía
RT	Renta total
SAU	Superficie agraria útil
SCN	Sistema de cuentas nacionales
SS	Servicios
SSa	Servicios ambiental
SSc	Servicios comprados
SSI	Producción intermedia de servicios
t CO ₂	Tonelada métrica de dióxido de carbono
VAN	Valor añadido neto
VANpm	Valor añadido neto a precios del mercado

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Actividades de las cuentas de producción social, privada y pública de los ecosistemas forestales de Andalucía.	12
Tabla 2.	Fuentes de datos (1).....	18
Tabla 3.	Cuenta de producción de la actividad forestal: Madera(1).....	23
Tabla 4.	Cuenta de producción de la actividad forestal: frutos industriales y bellota	30
Tabla 5.	Superficie media de las explotaciones privadas en Andalucía por provincia.....	38
Tabla 6.	Balance de capital privado de la actividad forestal: Madera(1).	43
Tabla 7.	Balance de capital privado de la actividad forestal: bellota y frutos industriales....	44
Tabla 8.	Cuentas de producción y de capital de la actividad Carbono	54
Tabla 9.	Distribución del coste público y privado en montes para la producción ambiental pública.	66
Tabla 10.	Indicadores físicos de los aprovechamientos forestales por provincia (2010).	72
Tabla 11.	Indicadores físicos del carbono por provincia (2010: t).	73
Tabla 12.	Cantidad, precio y valor por hectárea de la mano de obra privada, pública y social por actividad en Andalucía (2010).	77
Tabla 13.	Producción total de setas por provincia (2010: kg).	78
Tabla 14.	Producción total de agua forestal por provincias (2010: m3).....	78
Tabla 15.	Cuenta de producción privada Andalucía (2010: miles de euros).	81
Tabla 16.	Cuenta de balance de capital privada Andalucía (2010: miles de euros).	82
Tabla 17.	Cuenta de producción privada Pinus halepensis (2010: miles de euros).	83
Tabla 18.	Cuenta de producción privada Pinus pinea (2010: miles de euros).	84
Tabla 19.	Cuenta de producción privada Quercus ilex (2010: miles de euros).	85
Tabla 20.	Cuenta de producción privada Quercus suber (2010: miles de euros).	86
Tabla 21.	Balance de capital privada Pinus halepensis (2010: miles de euros).	87
Tabla 22.	Cuenta de balance de capital privada Pinus pinea (2010: miles de euros).	88
Tabla 23.	Cuenta de balance de capital privada Quercus ilex (2010: miles de euros).	89
Tabla 24.	Cuenta de balance de capital privada Quercus suber (2010: miles de euros).	90
Tabla 25.	Cuenta de producción pública Andalucía (2010: miles de euros).	93
Tabla 26.	Cuenta de balance de capital pública Andalucía (2010: miles de euros).	94
Tabla 27.	Cuenta de producción pública Pinus halepensis (2010: miles de euros).	95
Tabla 28.	Cuenta de producción pública Pinus pinea (2010: miles de euros).	96
Tabla 29.	Cuenta de producción pública de Quercus ilex (2010: miles de euros).	97
Tabla 30.	Cuenta de producción pública Quercus suber (2010: miles de euros).	98
Tabla 31.	Cuenta de balance de capital pública Pinus halepensis (2010: miles de euros).	99
Tabla 32.	Cuenta de balance de capital pública Pinus pinea (2010: miles de euros).	100

Tabla 33.	Cuenta de balance de capital pública Quercus ilex (2010: miles de euros).....	101
Tabla 34.	Cuenta de balance de capital público Quercus suber (2010: miles de euros).....	102
Tabla 35.	Cuenta de producción social Andalucía (2010: miles de euros).	105
Tabla 36.	Cuenta de balance de capital social Andalucía (2010: miles de euros).....	106
Tabla 37.	Cuenta de producción social Pinus halepensis (2010: miles de euros).	107
Tabla 38.	Cuenta de producción social Pinus pinea (2010: miles de euros).	108
Tabla 39.	Cuenta de producción social Quercus ilex (2010: miles de euros).....	109
Tabla 40.	Cuenta de producción social de Quercus suber (2010: miles de euros).	110
Tabla 41.	Cuenta de balance de capital social Pinus halepensis (2010: miles de euros).....	111
Tabla 42.	Cuenta de balance de capital social Pinus pinea (2010: miles de euros).....	112
Tabla 43.	Cuenta de balance de capital social Quercus ilex (2010: miles de euros).....	113
Tabla 44.	Cuenta de balance de capital social Quercus suber (2010: miles de euros).	114
Tabla 45.	Renta total social por actividad en Andalucía (2010: miles de euros).	118
Tabla 46.	Valor capital por actividad (2010: €/ha).....	119
Tabla 47.	Renta total social de la actividad forestal (2010: miles de euros).	122
Tabla 48.	Renta total social de la actividad cinegética (2010: miles de euros).	124
Tabla 49.	Renta total social de la actividad servicios residenciales (2010: miles de euros).	126
Tabla 50.	Renta total social de la actividad servicio ambiental privado (2010: miles de euros).....	128
Tabla 51.	Renta total social de la actividad servicio recreativo público (2010: miles de euros).....	130
Tabla 52.	Renta total social de la actividad setas ambientales (2010: miles de euros).	132
Tabla 53.	Renta total social de la actividad carbono (2010: miles de euros).	134
Tabla 54.	Renta total social de la actividad paisaje (2010: miles de euros).	136
Tabla 55.	Renta total social de la actividad biodiversidad amenazada (2010: miles de euros).....	138
Tabla 56.	Renta total social de la actividad agua forestal (2010: miles de euros).....	140
Tabla 57.	Comparación de la producción forestal de los estudios de caso de fincas con los resultados agregados para las teselas del mapa forestal español de Andalucía según tipo de vegetación forestal dominante (Euros por hectárea de monte, Año 2010)	154
Tabla 58.	Comparación del capital natural por tipo de producto forestal de los estudios de caso de fincas con los resultados agregados para las teselas del mapa forestal español de Andalucía según tipo de vegetación forestal dominante (Euros por hectárea de monte, Año 2010).....	155
Tabla 59.	Distribución CICES de las rentas ambientales forestales de Andalucía por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).....	156

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	La línea continua negra es el la disposición a pagar por evitar el paso de cada una de las especies incluidas en una categoría a la siguiente (más amenazada), la línea azul de trazo grueso muestra la parte de esta curva evaluada en el choice	56
Figura 2.	Especies arbóreas principales en Andalucía.....	74
Figura 3.	Stock de madera en Andalucía (2010: m ³ /ha)	75
Figura 4.	Fijación neta del carbono (CO ₂) en Andalucía (2010: t CO ₂ /ha).....	76
Figura 5.	Distribución de la mano de obra por actividad y provincia (2010: h/ha).....	77
Figura 6.	Distribución de la mano de obra pública y privada por provincia (2010: h/ha).....	78
Figura 7.	Capital por actividades Andalucía (2010: €/ha)	116
Figura 8.	Renta total social por actividades Andalucía (2010: €/ha).....	117
Figura 9.	Capital forestal (2010: €/ha).....	121
Figura 10.	Renta total forestal (2010: €/ha).....	121
Figura 11.	Capital cinegética (2010: €/ha).....	123
Figura 12.	Renta total cinegética (2010: €/ha).....	123
Figura 13.	Capital servicios residenciales (2010:€/ha).....	125
Figura 14.	Renta total servicios residenciales (2010: €/ha)	125
Figura 15.	Capital servicio ambiental privado (2010: €/ha)	127
Figura 16.	Renta total servicio ambiental privado (2010: €/ha)	127
Figura 17.	Capital servicio recreativo público (2010:€/ha)	129
Figura 18.	Renta total servicio recreativo público (2010:€/ha)	129
Figura 19.	Capital setas ambiental (2010:€/ha)	131
Figura 20.	Renta total setas ambiental (2010:€/ha)	131
Figura 21.	Capital carbono (2010:€/ha).....	133
Figura 22.	Renta total carbono (2010:€/ha).....	133
Figura 23.	Capital paisaje (2010:€/ha).....	135
Figura 24.	Renta total paisaje (2010:€/ha).....	135
Figura 25.	Capital biodiversidad amenazada (2010:€/ha)	137
Figura 26.	Renta total biodiversidad amenazada (2010:€/ha).....	137
Figura 27.	Capital agua forestal (2010:€/ha)	139
Figura 28.	Renta total agua forestal (2010:€/ha)	139
Figura 29.	Renta total de la actividad forestal por vegetación (2010: €/ha).	143
Figura 30.	Renta total de la actividad cinegética por vegetación (2010:€/ha).	143
Figura 31.	Renta total de los servicios residenciales por vegetación (2010:€/ha).	144
Figura 32.	Renta total de los servicios ambientales privados por vegetación (2010:€/ha).	144
Figura 33.	Renta total de los servicios recreativos públicos por vegetación (2010:€/ha).	145

Figura 34.	Renta total de las setas ambiental por vegetación (2010:€/ha).....	145
Figura 35.	Renta total del carbono por vegetación (2010:€/ha).....	146
Figura 36.	Renta total del paisaje por vegetación (2010:€/ha).	146
Figura 37.	Renta total de la biodiversidad por vegetación (2010:€/ha).....	147
Figura 38.	Renta total del agua forestal por vegetación (2010:€/ha).....	147
Figura 39.	Rentas ambientales de los ecosistemas forestales de Andalucía (2010: €/ha).....	156
Figura 40.	Rentas ambientales de los ecosistemas forestales de Andalucía de la formación forestal bosque (2010: €/ha).....	157
Figura 41.	Rentas ambientales de los ecosistemas forestales de Andalucía de la formación forestal adehesada (2010: €/ha).....	159
Figura 42.	Renta ambiental de la actividad autoconsumo para la vegetación de matorral (2010:€/ha).	160
Figura 43.	Renta total en Andalucía (2010: €/ha).....	161
Figura 44.	Renta ambiental en Andalucía (2010: €/ha).....	162
Figura 45.	Mano de obra en Andalucía (2010: h/ha).....	163

ÍNDICE DE ANEJOS

Anejo 1. Cuentas de producción y capital privado, público y social por provincia y vegetación.....	181
Anejo 2. Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales por provincia y tipo de formación forestal.....	331

1 INTRODUCCIÓN

La valoración económica de los ecosistemas naturales, y en particular, de un aspecto crítico de su economía multifuncional, como el de la contribución económica de la biodiversidad amenazada, está siendo objeto de una creciente preocupación en los ámbitos de los gobiernos, organismos internacionales y la investigación científica (European Commission, 2002; EEA, 2010; United Nations et al., 2003). Ésta última presenta todavía una viva controversia con base en el insuficiente desarrollo de las herramientas del análisis económico, siendo el caso de las cuentas económicas ambientales uno de los que suscitan mayores debates (Campos y Caparrós, 2009; MARM, 2010). En España, el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (MARM) ha promovido la valoración de los activos naturales de España en una investigación reciente (Azqueta y Tirado, 2008; Esteban, 2010). Algunos gobiernos autónomos también han promovido estudios de valoración económica comercial y ambiental integrada de los activos de los ecosistemas forestales, aunque sin atenerse a un sistema de contabilidad ambiental. Estos estudios ofrecen resultados de “renta [de capital]” y “valor [del activo]” de los ecosistemas forestales para los servicios “productivo”, “recreativo” y “ambiental” sin que se pueda discernir de los datos conocidos si cumplen con los principios de la partida doble y de homogeneidad en las agregaciones de los valores de los servicios comerciales y ambientales (Tragsatec, 2002). Esta investigación de RECAMAN presenta la economía multifuncional de los ecosistemas forestales, promovido por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, y tiene como objetivo la valoración de la renta total social y el capital de los ecosistemas forestales de Andalucía mediante la aplicación de un sistema de cuentas agroforestales (Campos, 2015; Campos et al., 2008; Caparrós et al., 2003).

El monte desde una perspectiva económica se analiza teniendo en cuenta el interés de la sociedad en su conjunto y los intereses privados de trabajadores y propietarios de montes. En el primer caso el interés social viene determinado por el objetivo de maximizar el bienestar que los ciudadanos derivan del consumo de los bienes y servicios que les proporciona el monte. En el segundo caso, los intereses privados se manifiestan en los objetivos de maximizar la renta del trabajo y la tasa de rentabilidad de los recursos económicos inmovilizados con el fin de generar la producción total de las diversas actividades económicas del monte en el ejercicio contable (año). El indicador económico que quizás refleja de forma más completa el

interés de la sociedad es la renta total a precios de mercado o renta social, mientras que el interés privado de los trabajadores se expresa por el indicador de renta de mano de obra y el de propietarios por la tasa total de rentabilidad privada. No obstante la primacía de estos indicadores no agota el análisis de la renta del monte, ya que se necesitan para el análisis otros indicadores de renta, capital y rentabilidad con los objetivos de informar a los actores sociales y gestores del monte, y facilitar el diseño por el gobierno de la política pública del monte.

El concepto de renta total social está sólo parcialmente aceptado en el sistema de cuentas nacionales (SCN), ya que este sistema tiene la importante limitación de que únicamente se refiere a la actividad económica comercial. Por ahora, el SCN (SNA en las siglas inglesas) no considera a los bienes y servicios ambientales no comerciales como una fuente generadora de renta forestal, aunque en aquellos casos en los que el gobierno incurre en un coste en la prestación gratuita del bien o servicio público ambiental forestal lo valora en la cuenta del gobierno. Si bien, en este último caso, los bienes y servicios gratuitos los valora el SCN a coste de producción, y no por la disposición marginal al pago de los consumidores, que es el precio que regiría en el mercado, si el consumidor tuviera que pagar el bien o servicio público ambiental (European Communities et al. 2009). Así, la Unión Europea, en su metodología de las cuentas económicas diseñada para ser aplicada a la agricultura y a la silvicultura (CEA/CES), reduce la medición de la renta agraria al valor añadido neto privado comercial. Por tanto, la ausencia de las mediciones en el sistema CEA/CES (EAA/EAF en las siglas en inglés) del autoconsumo de servicios ambientales privados y de la ganancia de capital privada imposibilitan que dicho sistema pueda ofrecer una cuantificación de la renta total privada que generan los montes consistente con la teoría económica de la renta total (Comisión Europea, 2001: 94).

La renta total pública que se origina en el monte por la producción de bienes y servicios económicos derivados de la gestión directa de la administración pública no es contabilizada en el cálculo de la renta total de la silvicultura en el sistema CEA/CES¹, aunque sí es considerada parcialmente en la renta de las administraciones públicas cuando su producción implica un gasto público. En consecuencia, las limitaciones de la normativa actual del SCN, que no admite la integración de la valoración en condiciones

¹ El coste de la mano de obra de la renta pública del monte si es considerado a escala agregada de la renta regional y nacional como renta de los servicios públicos prestados por la administración pública.

homogéneas de valor de cambio de mercados simulados de los bienes y servicios ambientales, y la omisión de la ganancia de capital en la aplicación del sistema CEA/CES a los montes, tienen como resultado que no se puedan conocer la renta total, el capital total y la tasa de rentabilidad total de los montes.

Con el fin de garantizar la homogeneidad de la valoración de los bienes y servicios no incluidos en mercados actualmente con los medidos por el SCN para los bienes comerciales, en esta investigación se propone el uso del método de valor de cambio simulado (MVCS) (Caparrós et al., 2003; Caparrós, 2010). Tanto el SCN, como el SEEA-CF o el SEEA-EEA, proponen el uso de precios de mercados similares como la primera alternativa cuando no hay precios observables para los servicios de los ecosistemas (Hultkrantz (1992) y Matero and Saastamoinen (2007) aplican este método a productos no-madereros en Suecia y Finlandia, respectivamente). El MVCS propone extender este procedimiento a los casos en los que no existen mercados alternativos a los que acudir. En concreto, el MVCS propone simular el mercado completo para obtener precios de intercambio para productos privados y públicos donde no existen ni precios de mercado observados, ni se dispone de precios de mercados similares. El MVCS consiste en estimar una función de demanda (empleando técnicas de valoración ambiental) y, también, una función de oferta (función de coste). Utilizando ambas funciones y asumiendo la estructura de mercado apropiada al caso es posible determinar, en un contexto de equilibrio parcial, el precio marginal de la cantidad total del producto por el que se habría pagado dicho precio si el producto se hubiera comercializado. Tomando como ejemplo el servicio recreativo público de un espacio natural, si el área es lo suficientemente única como para que se pueda considerar que operaría en un entorno de competencia monopolística a corto plazo en el caso de una comercialización del servicio de visita, el precio elegido sería aquel que maximiza el ingreso neto (los detalles pueden encontrarse en el apartado 2.3.3.7). El precio simulado, multiplicado por su correspondiente cantidad total del producto, ofrece el valor de cambio del ingreso que puede ser integrado en el sistema de contable como el valor potencialmente recaudable del producto ambiental.

Los resultados estimados de renta ambiental de los ecosistemas forestales de Andalucía estimados en RECAMAN muestran su contribución mayoritaria a la renta total social. El concepto de *renta ambiental* se corresponde con el concepto de *renta*

económica (Samuelson y Nordhaus, 1989)². La renta ambiental aplicada a los activos ambientales más la producción en curso forestal y cinegética cosechadas recibe también el nombre de renta del recurso (United Nations *et al.*, 2014)³. La *renta ambiental* es un regalo de la naturaleza y, por tanto, esta última difiere de la *renta total* en que no contiene rentas de mano de obra y capital manufacturadas (Cavendish, 2002: 53).

Los antecedentes expuestos motivan que la metodología de las cuentas económicas agroforestales (CAF) desarrollada y aplicada en RECAMAN a los montes de Andalucía tenga como objetivos principales la medición de la renta total que generan a la sociedad en su conjunto, la renta total privada recibida por los trabajadores y propietarios, el valor del capital total y privado, y, por último las tasas de rentabilidad total y privada. A este fin se organiza toda la información económica primaria del monte en la cuenta de producción y la cuenta de balance de capital del sistema CAF. Estas cuentas se desarrollan siguiendo la teoría de la renta total hicksiana y los criterios del SCN, extendiendo la aplicación de este último sistema a los bienes y servicios ambientales y las ganancias de capital (Campos y Caparrós, 2006; Caparrós *et al.*, 2003).

La organización de las cuentas económicas de los montes ha de partir de clasificaciones funcionales al análisis de su variada oferta de bienes y servicios de forma individualizada para cada una de las 40 vegetaciones forestales principales consideradas en RECAMAN. Así, tiene interés diferenciar los bienes y servicios a efectos de medición de sus rentas, por una parte, en privados y públicos, y, por otra parte, en comerciales (presencia habitual de transacción) y ambientales (ausencia de transacción), además de otras características abajo señaladas. Las cuentas CAF desarrollan una medición de las diversas modalidades de rentas de los bienes y servicios de los montes con base en los siguientes criterios de interés para su análisis: (i) rentas de las actividades y subactividades, (ii) rentas privadas y públicas, (iii) rentas comerciales y ambientales, (iv) rentas de explotación (valor añadido neto) y ganancia de capital, (v)

² “This term [economic rent] was applied by nineteenth-century British economists to income obtained from ownership of land”(Samuelson y Nordhaus, 1989: 981)

³ “In the SEEA, returns are defined using the concept of economic rent. *Economic rent is best considered to be the surplus value accruing to the extractor or user of an asset calculated after all costs and normal returns have been taken into*” (United Nations *et al.*, 2014: para. 5.113, p. 152).

rentas de la mano de obra y rentas de capital y (vi) rentas a precios de productor (mercado) y a precios básicos (coste de los factores)⁴.

Esta investigación se centra en la integración de los distintos valores obtenidos en un sistema contable multifuncional consistente a escala de los ecosistemas forestales de Andalucía, lo que permite su comparación en términos homogéneos con los de la cuenta de la silvicultura nacional convencional (CES) y la contabilidad nacional (SCN).

2 METODOLOGÍA

2.1 El sistema de cuentas agroforestales

El objetivo primordial de la metodología del sistema experimental de cuentas agroforestales CAF (Campos, 2000; Campos et al. 2008; Campos y Caparrós, 2006; Caparrós et al., 2003) es estimar, por cada unidad territorial, la renta hicksiana (o renta total) definida como el flujo monetario (real o simulado) generado en un periodo que, completamente gastado durante el mismo, deja al agente con la misma riqueza (capital) al final del periodo como la que tenía al principio (Hicks 1946: 172-173). Para alcanzar este objetivo, la metodología organiza, para cada unidad territorial, la información en dos cuentas: la cuenta de producción y el balance de capital. La cuenta de producción incorpora todos los flujos económicos relacionados con la producción que tienen lugar durante el periodo contable. Las variaciones en el capital se recogen en el balance de capital, separando las variaciones en las producciones en curso (productos no terminados que permanecen en el monte por más de un año, como por ejemplo los árboles madereros) y las variaciones de los productos terminados que continuarán contribuyendo en ejercicios futuros a la producción del monte (o capital fijo). En los siguientes apartados se presentan las cuentas de un modo simplificado, para una descripción detallada acudir a Campos (2015). La clasificación de los bienes y servicios económicos del monte del sistema CAF sigue los criterios del SCN y son organizados en las cuentas de producción y el balance de capital. Los valores de las cuentas CAF se

⁴ El SCN estima las rentas de explotación a precios básicos en la cuenta de producción y a precios de productor en la cuenta de generación de renta, en este último caso se incluyen las subvenciones e impuestos ligados a la producción.

presentan a precios de productor o mercado (sin incluir las subvenciones netas de impuestos ligados a las cuentas de producción y de capital, en lugar de a precios básicos como lo hace el SCN).

2.1.1 Actividades comerciales y ambientales

El sistema CAF clasifica las actividades económicas en *comerciales* y *ambientales*, dependiendo de que su producto principal (el de mayor valor) sea objeto o no lo sea de transacción en mercados formales en el lugar y tiempo determinados.

Las cuentas agroforestales de los ecosistemas forestales de Andalucía se considera una única actividad ambiental privada, cuyo producto final es el servicio de *autoconsumo ambiental*, y seis actividades ambientales públicas: *setas*, *servicios recreativos públicos*, *biodiversidad amenazada*, *paisaje*, *carbono* y *agua forestal*. Estas cuentas tienen en cuenta tres actividades comerciales privadas: forestal, cinegética, y servicios residenciales (Tabla 1). La *actividad forestal* incorpora las sub-actividad forestal de la silvicultura de conservación (prevención de incendios e intervenciones de re-naturalización de la vegetación) y otras sub-actividades forestales públicas que ejecutan directamente las administraciones públicas (gobierno). Concretamente estas últimas sub-actividades registran costes ordinarios y de inversión relacionados con actuaciones del gobierno en la lucha contra incendios forestales y la gestión de vías pecuarias en el territorio forestal. Estas sub-actividades forestales del gobierno generan producciones intermedias de servicios que son simultáneamente consideradas como inputs de consumo intermedio de las producciones finales de servicios de las actividades ambientales públicas de paisaje y servicios recreativos públicos.

La clasificación de actividades económicas responde a la orientación comercial de sus productos principales, no obstante, estas actividades pueden generar productos comerciales y ambientales asociados de forma conjunta. Por ejemplo, actividades ambientales públicas como los servicios recreativos públicos generan dos tipos de productos, por un lado, un servicio ambiental principal, valorado por la disponibilidad a pagar de los visitantes de libre acceso a los montes en contrapartida por el consumo de este tipo de servicios sin precios de mercado, y por otro lado, una producción comercial en forma de infraestructuras construidas o formación bruta de capital fijo (FBCF) en el periodo con recursos del gobierno, y que se utilizan para atender a los visitantes de libre

acceso a los montes. Un ejemplo adicional podría aplicarse en algunas ocasiones a actividades comerciales privadas como la ganadera y la cinegética, dado que éstas actividades pueden generar servicios ambientales cuando los propietarios del monte las gestionan directamente, demandando simultáneamente una rentabilidad comercial de la producción animal y, adicionalmente, una oferta de servicios ambientales sin precios de mercado (autoconsumo ambiental), ligados a mantener el propietario su estilo de vida, valores de legado, servicios recreativos, entre otros. Estos servicios en RECAMAN no han sido estimados y están implícitamente embebidos en el valor del servicio de autoconsumo ambiental. Esta omisión de la valoración de la producción de servicios intermedios de los animales controlados y otras actividades del monte representa una limitación para el análisis económico de las rentas de las actividades productivas singulares, por no haberse podido atribuir en RECAMAN la producción intermedia de servicios de las actividades comerciales que son utilizados como inputs de la producción de servicios ambientales finales por parte de las actividades ambientales privada y públicas.

El uso del término “ambiental” tiene una segunda acepción en RECAMAN que se aplica a la *renta ambiental*. La renta ambiental o renta del recurso es un “regalo” de la naturaleza, y viene dada por la renta de una actividad económica, independientemente de que esta sea o no objeto de transacción comercial. Por ejemplo, un propietario privado que disfruta de las rentas ambientales de las actividades comerciales o del autoconsumo ambiental sólo tiene que poseer la tierra y no tiene que invertir recursos manufacturados de mano de obra o capital (ganado, plantaciones, construcciones y equipamientos) para disfrutar de su consumo o apropiación, aunque estos últimos recursos manufacturados pueden llegar a tener una influencia positiva en la renta ambiental.

2.1.2 La cuenta de producción

La estimación de la renta de explotación a precios de productor (mercado), o en su denominación más utilizada valor añadido neto a precios de productor (VANpp), requiere desarrollar la cuenta de producción registrando la producción total y el coste total, dado que el objetivo perseguido es estimar las rentas de las actividades individuales. El VANp incluye el coste de mano de obra (MO) y el margen neto de

explotación (MNE)⁵. Este último se obtiene como valor residual de la cuenta de producción del sistema CAF por la diferencia entre la producción total (PT) y el coste total (CT).

Además de la cuenta de producción de las actividades con productos finales consumidos, en el sistema CAF se consideran seis cuentas instrumentales que generan costes (producción intermedia implícita) y formación bruta de capital fijo con la finalidad principal de contribuir a la gestión de las producciones finales del monte más abajo consideradas y que, por tanto, estos costes y producciones han de integrarse en las cuentas de las actividades que son las beneficiarias de sus consumos: (i) servicios de maquinaria, (ii) conservación de infraestructura, (iii) construcción de infraestructura por cuenta propia, (iv) construcción de equipamientos por cuenta propia, (v) gasto público en la gestión del monte y (vi) coste general privado en la gestión del monte.

2.1.2.1 *Bienes y servicios de la cuenta de producción*

La clasificación de bienes y servicios del proyecto RECAMAN se adscriben a una unidad territorial a diversas escalas de vegetación, provincia y Andalucía. La producción y el coste totales de los bienes y servicios económicos generados en el monte se han agrupado en actividades y estas últimas se desglosan en otras agrupaciones que muestran con mayor detalle los bienes y servicios integrantes de la producción total de los montes. Las actividades, las subactividades y las producciones singulares tienen atribuidas las respectivas cuentas de producción y de balance de capital. Las columnas de la cuenta de producción muestran las actividades comerciales y ambientales clasificadas teniendo en cuenta los principales bienes y servicios que producen los montes de Andalucía. Se consideran comerciales las actividades forestal, cinegética, servicios recreativos comerciales y otras actividades comerciales. Se incluyen entre las actividades ambientales a los servicios ambientales privados autoconsumidos por los propietarios de montes, las setas cosechadas por el público, el carbono de efecto invernadero, la biodiversidad amenazada y los servicios recreativos públicos. Estas actividades integran los bienes que se describen a continuación.

⁵ Renta o beneficio de capital de explotación de mercado (a precios del productor) del propietario por excluir en el sistema CAF la renta del trabajo no-asalariado.

La actividad forestal está formada por los bienes vegetales de madera, corcho, frutos (castaña y piñón), pastos, montanera y otros bienes forestales. Los tres primeros bienes distinguen por separado la silvicultura y la cosecha de dichos bienes. Los pastos y la montanera son los principales productos de las vegetaciones forestales en las que su gestión domina la silvopascicultura orientada a la ganadería y las especies cinegéticas. Otros bienes forestales recogen toda la producción vegetal cosechada no incluida en las cuatro anteriores, como pueden ser los casos del heno natural, las bellotas, las acebuchinas, etc.

La actividad cinegética en los montes de Andalucía presenta, en unos casos, la característica de la extracción de un bien libre no sometido producción controlada y, en otros casos, su producción es completamente controlada y comparable a la gestión de la ganadería. Se distingue, por un lado, la cría y, por otro lado, la caza de las especies cinegéticas. Las especies cinegéticas estantes pueden tener el mismo tratamiento metodológico que la ganadería. Las especies migrantes pueden no tener incorporada la dinámica de las poblaciones en la gestión. En las especies cinegéticas en que es posible obtener una estimación aceptable del consumo de pastos se contabilizará como un coste de materia prima (producción intermedia forestal y/o agrícola) de la subactividad de la gestión de la cría cinegética. El margen neto de la actividad cinegética incluye la renta del recurso natural cinegético.

La actividad de servicios recreativos comerciales recoge todo tipo de prestación comercial de servicios, incluidos los de alojamiento, a visitantes que pagan un precio al propietario del monte o agente económico autorizado por el disfrute de los mismos⁶. Finalmente, otras actividades comerciales del monte puede ser cualquiera otra de carácter mercantil con base en la dotación de recursos naturales de la superficie de monte. En el caso de la aplicación del sistema CAF a escala agregada de vegetación, provincia y Andalucía descrita en este documento, el análisis se centra en los indicadores económicos de la superficie forestal, ya que ni la ganadería, ni el cultivo agrícola se incluyen entre las producciones de la superficie de monte.

La actividad de servicios ambientales privados muestra el autoconsumo del propietario privado no-industrial por el uso recreativo y el disfrute privado de otros usos como los valores de biodiversidad, legado y existencia. La actividad de setas refleja el

⁶ El autoconsumo comercial de los propietarios de los servicios de la viviendas residenciales en los montes se incluye en los costes y, de forma imputada se añade al valor declarado de los servicios ambientales privados de los propietarios.

valor la producción y el coste público de las setas cosechadas por los ciudadanos de Andalucía en los montes de la región. La actividad de carbono de efecto invernadero cuantifica el ingreso por fijación y el coste por emisión de dicho elemento en el ejercicio contable. La actividad de biodiversidad amenazada cuantifica el valor de la producción de mercado simulado que los ciudadanos andaluces y del resto de España atribuyen a su gestión conservacionista e integra también los costes totales incurridos por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía en la conservación de hábitats y especies salvajes amenazadas en superficies de monte. Los servicios recreativos públicos cuantifican el valor de mercado simulado de las visitas gratuitas realizadas a montes de Andalucía por el público español y el coste incurrido por la Consejería de Medio Ambiente en la gestión de los servicios consumidos por los visitantes.

2.1.2.2 *La producción total*

La producción total sigue la estructura del SCN a precios de mercado (sin considerar subvenciones e impuestos ligados a la producción), pero con la salvedad de que se ha añadido la producción intermedia y las producciones en curso finales, en lugar de descontar de estas últimas las producciones en curso iniciales y compradas en el ejercicio contable. Este proceder no modifica el margen neto de explotación.

Se admite que son producciones privadas los bienes y servicios comerciales y, además, los servicios ambientales privados pertenecientes a los propietarios de los montes. Son producciones públicas todas las restantes producciones comerciales y ambientales de los montes no incorporadas en la producción privada (Tabla 1).

La producción total distingue la producción intermedia y la producción final. En RECAMAN a escala regional se estiman producciones intermedias del pasto (hierbas y ramones), la bellota, las leñas, el corcho, la madera, las capturas cinegéticas y los servicios residenciales. La producción final se desglosa en ventas, excluidas las ventas directas de capital fijo⁷, autoconsumo de los propietarios del monte, consumo de bienes y servicios ambientales públicos, formación bruta de capital fijo, formación bruta de producciones en curso y otras producciones finales, como son las capturas cinegéticas

⁷ No incluye la salida de capital fijo utilizado, que es a su vez una entrada de producción en curso y una salida de producción en curso utilizada.

sin dinámica de población conocida, las donaciones, los pagos en especie, bienes producidos en el ejercicio almacenados para el uso productivo propio o pendientes de salida, etc.

La formación bruta de capital fijo es relevante en las plantaciones y regeneración natural inducida de las especies forestales con productos multiturno en el ciclo⁸. En esta situación se encuentran el eucalipto, el chopo, el alcornoque, el pino piñonero de silvicultura frutera, el castaño de silvicultura frutera, la encina, el acebuche y otras especies; el crecimiento bruto natural económico de los árboles⁹ de las especies multiturno hasta su madurez; producción por cuenta propia de construcciones y equipamientos; y otras como es la inversión en bienes de capital fijo intangible (inventarios forestales, elaboración de cartografía, programas informáticos, etc.).

La inversión por cuenta propia en construcciones comprende sólo las nuevas construcciones y la mejoras de las existentes como red de viario, edificios, etc. El coste de la depreciación de las construcciones se imputa como consumo de capital fijo al resto de actividades. El coste de mantenimiento de las construcciones se distribuye directamente entre las producciones de los bienes y servicios afectados por estos costes del monte.

La formación bruta de producciones en curso muestra que han de estimarse el crecimiento bruto natural de la madera de las especies maderables hasta la corta final, la leña y el corcho y las especies cinegéticas con dinámica de población conocida.

⁸ Los costes de la inversión en plantación (nivelación de la tierra, terrazas, plantación, destocoado y reposición de marras hasta los primeros cinco años) y la inversión en la regeneración natural inducida (rozas y cortas de regeneración natural) se consideran un consumo de capital fijo (CCF) de la silvicultura (ver CEA/CES).

⁹ El SNC considera el CBNA una FBPC hasta la madurez del árbol y el sistema CEA/CES opta por incluirlo en la FBCF (Comisión Europea, 2001; European Communities et al., 2009).

Tabla 1. Actividades de las cuentas de producción social, privada y pública de los ecosistemas forestales de Andalucía.

Clase	Actividades comerciales			Actividades ambientales							Total	
	Forestal	Cinegética	Servicios residenciales	Autoconsumo ambiental privado	Setas	Servicios recreativos ambientales	Biodiversidad	Paisaje	Agua forestal	Carbono		
Cuenta social	PRODUCCIÓN TOTAL (PT)											
	COSTE TOTAL (CT)											
Cuenta privada	PRODUCCIÓN TOTAL PRIVADA (PT _{PR})			PRODUCCIÓN AMBIENTAL (PT _{APR})	NO APLICABLE							
	PRODUCCIÓN COMERCIAL (PT _{CPR})											
	COSTE TOTAL PRIVADO (CT _{PR})											
	COSTE COMERCIAL (CT _{CPR})											
Cuenta pública	PRODUCCIÓN TOTAL PÚBLICA (PT _{PU})											
	PRODUCCIÓN TOTAL PÚBLICA COMERCIAL (PT _{CPU})											
	NO APLICABLE			PRODUCCIÓN PÚBLICA AMBIENTAL (PT _{APU})								
	COSTE TOTAL PÚBLICO (CT _{PU})											
	COSTE PÚBLICO COMERCIAL (CT _{CPU})											
	NO APLICABLE								COSTE AMBIENTAL (CT _{APU})			

2.1.2.3 *El coste total*

El coste total sigue la estructura del SCN a precios de productor (sin considerar subvenciones e impuestos ligados a la producción), pero con la salvedad de que se ha añadido en el consumo intermedio las producciones en curso utilizadas¹⁰.

El coste total también distingue su procedencia privada o pública, y se ha considerado necesario hacer esta distinción por contribuir ambos tipos de costes potencialmente tanto a las producciones comerciales como las ambientales. El coste total privado es todo comercial y afecta únicamente a la producción de bienes y servicios privados. El coste total público comercial se refiere al gasto realizado por el gobierno de Andalucía y de España en la gestión directa del monte, y este coste público afecta tanto a la producción de bienes y servicios privados como públicos. Se ha incluido un solo coste público ambiental y que es debido a la emisión de carbono procedente de la madera y la leña cosechadas en el año.

El coste total de la cuenta de producción está valorado a precios de productor y está formado, siguiendo el sistema SCN, en sus versiones CEA/CES e IEEAF (Comisión Europea, 2001; European Communities, 2002), por el consumo intermedio, la mano de obra y el consumo de capital fijo.

El consumo intermedio comprende las materias primas (MP), los servicios (SS) y las producciones en curso utilizadas (PCu). La MP se clasifica en propias, compradas y de otro origen. Las MP propias pueden proceder tanto de la producción intermedia, como de ejercicios anteriores de existencias de almacén. Los SS pueden tener su origen en la producción intermedia, la compra, ambientales públicos por el carbono de efecto invernadero y otro origen. Las PCu están formadas por la madera cortada y el corcho cosechado.

El coste de mano de obra (MO) se clasifica en asalariada y no-asalariada. Esta última ha de medirse por su valor residual y en su defecto por otro criterio *ad hoc* cuando se trata del trabajo gerencial de propietarios de montes. Esta integración en el coste total de las cuentas CAF de la mano de obra no-asalariada determina que el margen neto de explotación (MNE) sea siempre una renta de capital y no una renta mixta de trabajo y capital como sería el caso cuando se aplica el criterio CEA/CES (Tabla 2).

¹⁰ Este mismo criterio es recomendado por el sistema IEEAF (Eurostat, 2002).

El consumo de capital fijo (CCF) incluye las plantaciones multitermino, las construcciones y los equipamientos.

2.1.3 La cuenta de balance de capital

Para calcular la ganancia de capital a precios de productor (GC_{pp}) de los montes es preciso estimar la revalorización de capital (Cr), y para este fin se desarrolla la cuenta de balance de capital del sistema CAF, que ofrece como valor residual la Cr. Esta última refleja una variación pura de precio con base en los inventarios iniciales y sus movimientos en el ejercicio de los bienes de capital adscritos a la producción de los bienes y servicios considerados en la cuenta de producción¹¹.

El capital final representa el valor inventariado de los activos de producciones en curso y de capital fijo al final del ejercicio con base en los bienes y servicios considerados en la cuenta de producción. Las salidas de capital durante el ejercicio pueden proceder de la utilización como consumo intermedio en la cuenta de producción, la destrucción de capital sin aprovechamiento económico y otras salidas. El capital inicial representa el capital final del ejercicio precedente. Las entradas de capital durante el ejercicio pueden proceder de la compra, la producción final propia y otras.

Los bienes y servicios descritos que forman la producción total de la superficie forestal utilizan bienes duraderos naturales (dados por la naturaleza como la tierra y los recursos biológicos silvestres) y producidos como son las plantaciones y regeneraciones inducidas de las vegetaciones forestales, las construcciones y los equipamientos productivos. La producción total vegetal cosechada del ejercicio contable incorpora el valor de las producciones en curso. Así, siguiendo el SCN la cuenta de balance de capital de los montes separa, por un lado, las producciones en curso, y, por otro, el capital fijo.

2.1.3.1 *El balance de producciones en curso*

¹¹ Las plusvalías de la tierra forestal por cambio de uso forestal a uso no-forestal no son consideradas, por lo que la salida de estas superficies se valoran por el uso forestal anterior al cambio de uso.

El inventario de producciones en curso está formado por la madera comercial de especies maderables y el corcho en pie.

Las producciones en curso de madera y corcho distinguen entre las existencias ya producidas en pie y las variaciones esperadas de la producción con origen en el crecimiento bruto natural futuro de los turnos de corta de los árboles maderables y la saca del corcho actualmente en pie. Las salidas por cortas de madera y corcho pueden ser una producción en curso utilizada tanto de las silviculturas, como de las cosechas de estas producciones.

2.1.3.2 *El balance de capital fijo*

Los bienes de capital fijo adscritos a la producción de bienes y servicios económicos de cada una de las distintas clases de vegetación forestal consideradas son clasificados en suelo, recursos biológicos, plantaciones, construcciones, equipamientos y otras.

En suelo se integra el descuento de los ciclos futuros de la renta de capital del recurso natural suelo a horizonte temporal infinito de frutos (castaña y piñón), pastos y bellota, setas, carbono, biodiversidad, cinegética¹², servicio residencial, recreativo ambiental privado, recreativo ambiental público, y otros. El valor de la renta de capital ambiental suelo de cada uno de los bienes y servicios considerados se obtiene como el residuo de la renta de capital después de restar de esta última la renta imputada al capital manufacturado.

Los recursos biológicos considerados son el ciclo actual de los árboles de las especies multiturno maderables (pino piñonero y chopo), frutales (castaño y pino piñonero), árboles sin corta programada (encina, quejigo, acebuche, etc.), y otros.

Se ha incluido un componente residual “otros” en la cuenta de capital fijo para incorporar posibles omisiones de rentas de capital privadas no incorporadas en los bienes y servicios de la cuenta de producción. Los beneficios privados y públicos considerados del monte pueden ser incompletos y reflejan el estado del conocimiento actual para ofrecer una valoración fundada en los usos activos y pasivos de las generaciones actuales. Por último, conviene señalar que los capitales fijos de

¹² Incluye la renta ambiental cinegética dado por la naturaleza de los ciclos posteriores a los censos actuales.

plantaciones multitemporales, construcciones y equipamientos se estima su consumo de capital fijo a coste de reposición.

2.1.4 Renta total y privada de los bienes y servicios de los montes

El sistema CAF integra en una única cuenta de producción los bienes y servicios de las cuentas de producción y de generación de renta del SCN, con las importantes salvedades de que el sistema CAF incorpora la producción de bienes y servicios ambientales y el coste público ligado a la producción económica de los montes. El criterio de clasificación de la producción y el coste totales en privado y público permite medir la renta privada y pública (Tabla 1). También se distinguen la producción y el coste totales en comerciales y ambientales. La clasificación de la producción total privada puede diferenciarse en comercial y ambiental, pero el coste privado es todo comercial. La producción y el coste totales públicos se distinguen en comercial y ambiental. En el coste público, además del que se realiza en la producción de bienes y servicios ambientales públicos, se incluye también el coste público que afecta a la producción de bienes y servicios privados.

La renta producida por el monte se mide a precios de productor (mercado) y la renta apropiada por los propietarios también se mide a precios básicos (coste de los factores). La diferencia entre ambos tipos de mediciones de la renta es que las últimas rentas incluyen las subvenciones netas de impuestos ligados a los bienes y servicios de las cuentas de producción y capital.

Las cuentas CAF agrupan las actividades de los ecosistemas forestales por los bienes y servicios principales en comerciales y ambientales, dando lugar a rentas de actividades comerciales y ambientales. Por otro lado, la consideración de los derechos de propiedad permite clasificar la renta total en privada y pública, esta última derivada de las actividades ambientales públicas que son responsabilidad del gobierno.

El cálculo de la tasa de rentabilidad requiere estimar, además de la renta de capital, el capital inmovilizado (CIN), que puede derivarse a partir de los inventarios iniciales, compras de bienes de capital, costes de producción de fuera, ventas finales y de capital (Campos, 2015).

2.2 Fuentes de información para la construcción de las cuentas agroforestales georreferenciadas de los montes

La aplicación de la metodología del sistema CAF ha requerido producir abundante información física y económica asociada a los múltiples aprovechamientos. Las cuentas de producción y capital incluyen siete sub-actividades forestales, seis de ellas privadas que se realizan bajo la responsabilidad del propietario de la tierra (madera, leña, corcho, frutos industriales, silvopascicultura y selvicultura de conservación¹³), y otras forestales que es la sub-actividad forestal pública. Esta última sub-actividad registra las producciones y costes asociados a la lucha contra incendios forestales y a la gestión de vías pecuarias en el territorio forestal, que se realizan bajo la responsabilidad directa del gobierno. Adicionalmente se consideran las cuentas de las actividades cinegética, servicios residenciales y autoconsumo ambiental privado. Las actividades de bienes y servicios ambientales públicos consideradas son recreativos públicos, paisaje, setas, carbono, agua natural regulada y biodiversidad amenazada.

La información biofísica y económica comercial privada utilizada para valorar las producciones, costes y sus valores capitales asociados a las actividades anteriores ha sido aportada por diferentes grupos de investigación del proyecto RECAMAN, a través de la modelización de las producciones vegetales forestales leñosas, la dinámica de las poblaciones cinegéticas, la renta ambiental unitaria cinegética, la modelización de la producción de agua, la presencia de especies amenazadas, y las valoraciones de servicios ambientales, entre otras informaciones que son requeridas por este estudio (Tabla 2).

Los indicadores de renta y los indicadores de rentabilidad consideran los productos económicos con y sin precio de mercado, tanto privados como públicos, que se generan en los ecosistemas forestales andaluces. Los valores de las producciones finales ambientales públicas proceden de cálculos propios y de las encuestas de valoración ambiental realizadas en RECAMAN para el conjunto de montes privados y públicos. Los costes asociados a estas producciones públicas proceden de los gastos ordinarios y de inversión en capital fijo manufacturado realizados por las administraciones públicas en los montes de Andalucía (Tabla 2).

¹³ Aunque su ejecución es realizada bajo la responsabilidad del gobierno, se asume que la realiza el propietario generando una producción de servicio intermedio que la compra el gobierno a coste de producción y que es consumida por las actividades públicas recreativa y paisaje.

Tabla 2. Fuentes de datos (1).

Fuentes	Informaciones	Referencia
Cuentas agroforestales	- Definiciones y clasificaciones de las cuentas agroforestales	Campos (2015)
Selvicultura a ciclo completo y producciones de las especies forestales de los montes de Andalucía.	- Inventarios forestales - Modelos de gestión selvícola, producción y crecimiento de productos leñosos y frutos	Montero et al., (2015)
Renta y capital de productos leñosos, frutos y carbono de árboles forestales y matorrales. Aplicación a la madera, el corcho, la leña, la bellota, el piñón, la castaña y el carbono en los ecosistemas forestales de Andalucía	- Existencias iniciales y crecimiento por especie forestal por tesela del MFE, para las vegetaciones y fincas sin inventarios forestal disponible	Díaz-Balteiro et al. (2015)
Análisis técnico de la conservación de la biodiversidad de los montes de Andalucía	- Presencia de especies amenazadas por tesela del mapa forestal español (MFE)	Díaz et al., (2015)
Producción de agua forestal superficial regulada	- Modelización hidrológica-económica del agua forestal superficial regulada	Beguiría et al. (2015)
Renta y capital de la producción de setas de montes	- Cantidades y precios de las setas recolectadas por especie y tesela del MFE	Martínez-Peña et al. (2015)
Modelización de la dinámica de las poblaciones cinegéticas de montes	- Balance de producciones en curso y capital fijo cinegético por especie y sexo - Requerimientos energéticos de la fauna cinegética por especie	Carranza et al., (2015)
Demanda de caza en los montes andaluces: Precios de mercado y precios simulados	- Precios de mercado y simulados para la caza	Soliño et al. (2015)
Renta y capital privados de la actividad cinegética. Aplicación a los cotos forestales de Andalucía	- Renta ambiental de la actividad cinegética distribuida en producciones en curso, y capital fijo cinegético por especie cinegética	Herruzo et al. (2015)

Continúa...

...Continuación de la Tabla 2 (2)

Valoración ambiental de los servicios ambientales privados de montes	- Función para valorar el autoconsumo ambiental privado	Oviedo et al. (2015)
Renta y capital de sistemas agroforestales. Estudios de caso de fincas de monte de Andalucía	- Valor medio de los servicios residenciales privados por hectárea de monte - Función de precios de capturas cinegéticas en costos forestales - Precios y costes unitarios de productos (incluidos bienes de capital manufacturado utilizados para la gestión cinegética)-Precios y costes unitarios de bienes y servicios, y de las tratamientos selvícolas - Distribución de gastos (MO, MP, SS, CCF) - Gastos generales de la gestión forestal	Ovando et al. (2015)
Encuesta de valoración ambiental de servicios recreativos públicos de montes	- Número de visitas al año y hectárea por tesela del MFE. - Función para valorar el output de los servicios recreativos públicos.	Oviedo et al. (2016)
Valoración de la conservación del paisaje y la biodiversidad amenazada de los montes andaluces	- Función para valorar el output adicional de los servicios de paisaje por tesela del MFE y de los servicios de biodiversidad amenazada.	Álvarez-Farizo et al. (2016)
Renta y capital del gasto público en ecosistemas forestales de Andalucía	- Coste de inversión y ordinario de la administración pública para la producción ambiental pública	Ovando y Campos (2016)

2.3 Métodos empleados en la estimación de los valores del sistema CAF

En este apartado se describen brevemente los criterios y métodos utilizados para estimar los valores integrados en las cuentas descritas en el apartado anterior. Una descripción más detallada de estos criterios y métodos se puede encontrar en las restantes fuentes de datos descritas en la Tabla 2.

Las distintas ecuaciones que se presentan y discuten permiten obtener los valores a la escala de tesela/polígono. La agregación de los valores para obtener las cuentas para una vegetación, una provincia, o una región (en este caso Andalucía) se hace agregando los valores estimados para todas las teselas que componen la vegetación/provincia/región analizadas. El calcular todos los valores por teselas permite además obtener resultados por otras unidades territoriales que pudieran ser de interés.

2.3.1 Cuenta de producción privada

2.3.1.1 *Madera*

La Tabla 3 muestra las fórmulas utilizadas para estimar diferentes conceptos de producción y coste asociados a la madera. Una descripción detallada del método empleado puede encontrarse en Díaz-Balteiro et al. (2015). Aunque para los restantes productos se remite al lector interesado a la descripción en Díaz-Balteiro et al. (2015), en el caso de la madera se presenta a continuación una breve descripción del método empleado, ya que la madera puede considerarse como el ejemplo paradigmático de los productos con largos horizontes temporales generados en el monte.

La columna de madera selvicultura recoge los movimientos relacionados con la actividad maderera que no están ligados a la corta final de los árboles. Para cada especie maderera se fija la clase diamétrica d a partir de la cual se considera que la corta es final. Todas las claras realizadas en clases diamétricas inferiores se asume que son de “selvicultura” y que su objetivo primordial es la mejora de la masa. Sin embargo, todo el crecimiento se recoge en esta columna (independientemente de la clase diamétrica inicial).

Las ventas de selvicultura recogen la madera de las distintas especies madereras que es vendida en el mercado para las clases diamétricas inferiores a d . Se asume que toda la madera cortada es vendida en el periodo contable. Las cortas por unidad territorial se estiman a partir de los datos existentes de aprovechamientos en montes públicos y privados (cuando están disponibles). La asignación de cortas a cada tesela parte de la información disponible recabada de las estadísticas de los aprovechamientos. En el caso de los montes públicos, se tiene identificado espacialmente el monte donde se han producido estos aprovechamientos. Se imputan, en el caso que en el monte

existan distintos estratos, las cortas de la especie aprovechada a la superficie del estrato asociado. Para el resto de montes públicos se realiza una imputación a nivel de estrato consistente en calcular para los montes donde se tienen datos de los aprovechamientos la madera cortada anualmente en relación al crecimiento observado en dicho monte (% del crecimiento que se corta anualmente). Una vez obtenido este cálculo para todos los montes que están en un estrato, se imputa este valor a las teselas del estrato que puedan albergar cortas finales. En el caso de los montes privados se determina dónde existen aprovechamientos para imputar el mismo valor que a los montes públicos. Por último, en el caso de fincas analizadas en RECAMAN, se utilizan las informaciones procedentes del inventario de dichos montes para asignar las cortas a las teselas correspondientes. Esto permite tener para cada tesela un vector de madera cortada por clase diamétrica.

El precio de venta a pie de cargadero para cada especie maderera se obtiene para los montes públicos de las estadísticas de aprovechamientos disponibles. Para los montes privados el precio a pie de cargadero se obtiene de las encuestas a propietarios (ver Oviedo et al. (2015)). Con esta información se elabora un vector de precios en cargadero para cada especie p_w (precio de la madera cortada en el año).

La formación bruta de capital fijo recoge la creación de nuevo capital fijo. En el caso de las especies maderables en este apartado sólo se recogen las nuevas plantaciones de árboles (ej.: eucalipto, chopo) realizadas durante el periodo contable, valoradas por su coste.

Dentro de la formación bruta de producciones en curso, el crecimiento bruto natural leñoso recoge la variación bruta en las existencias de productos en curso, en este caso el crecimiento de la madera no extraído.

El crecimiento de la madera para cada especie en cada tesela se estima utilizando el método que se describe con detalle en Díaz-Balteiro et al. (2015), y que no se explicará aquí por su relativa complejidad. El precio utilizado para valorar este crecimiento no es el precio de corta del año sino el precio al que se vendería el derecho a cortar los árboles en el futuro, por lo que toma en cuenta todos los ingresos y costes futuros esperados (siguiendo la metodología propuesta en Caparrós et al., 2003). Se define como sigue:

$$p'_p = (p_p^1, p_p^2, \dots, p_p^d, \dots, p_p^m)$$

$$\text{con } p_p^d = \sum_{j=d}^m \frac{(p_w^j - p_h^j) \pi_{jd}}{(1+r)^{(t_j-t_d)}} \text{ para todo } d=\{1,2,\dots,m\} \quad [1]$$

donde p_w es un vector que incluye en cada una de sus m filas el precio de mercado a pie de cargadero, p_w^d , de la madera de la clase diamétrica d ; p_h es un vector que recoge en cada una de sus m filas el precio (coste) de mercado de sacar la madera de las distintas clases diamétricas (estos costes se obtienen de las fincas y de las encuestas); y π_{jd} es la probabilidad condicionada de que un árbol vivo en la clase diamétrica d sea sacado en cada una de las clases diamétricas j que el quedan por alcanzar potencialmente. Para conocer esta probabilidad es preciso definir para cada especie maderera una selvicultura lo más adaptada a la realidad posible (ver Díaz-Balteiro et al. (2015) y Ovando et al. (2015)).

Las materia primas, los servicios comprados, la mano de obra asalariada y la mano de obra no asalariada son parte del consumo intermedio y se incorporan solo las utilizadas en los tratamientos clasificados como selvicultura. De las encuestas a propietarios y de las fincas se estima un coste de materias primas y servicios utilizados por metro cúbico sacado de cada especie maderera, teniendo en cuenta la clase diamétrica.

Las producciones en curso utilizadas recogen la madera cortada en el periodo contable. Se asume que las producciones en curso utilizadas entran en el proceso productivo al principio del periodo, aunque se asume que la corta tiene lugar al final.

La casilla de consumo de capital fijo plantaciones recoge, para las plantaciones de árboles multiturno como el eucalipto (o de árboles frutales) la amortización del capital fijo sobre toda la vida útil esperada, a precio de reposición. Para obtener el consumo de capital fijo se determina para cada especie una vida útil de las plantaciones y se supone que la amortización es lineal. Se utiliza el precio de producción del año, estimado partiendo de las encuestas a propietarios, de las fincas y de las estimaciones de gasto público realizadas.

La columna de madera cosecha recoge los movimientos relacionados con la actividad maderera ligados a la corta final de los árboles. Para cada especie maderera se fija la clase diamétrica d a partir de la cual se considera que la corta es final. Excepto las producciones intermedias leñosas, el crecimiento bruto natural, las producciones en curso utilizadas y las plantaciones, que nunca entran en esta columna, los restantes

Tabla 3. Cuenta de producción de la actividad forestal: Madera(1)

Clase ⁽²⁾	Madera selvicultura 1.1.1	Madera cosecha 1.1.2
1. Producción total privada (PT) 1.1 Producción intermedia (PI) 1.1.1 Producción intermedia leñosa (PIñ) ⁽³⁾	Valor en pie de la madera extraída en corta final (pies de diámetro $\geq d$): $PIñ = (p_w - p_h) \cdot q_h^{\geq d}$	
1.2 Producción final (PF) 1.2.1 Ventas (PFv)	Valor a pie de cargadero de la madera de tratamientos selvícolas: $PFvm^{<d} = p'_w \cdot q_h^{<d}$	Valor a pie de cargadero de la madera de corta final $PFvm^{\geq d} = p_w \cdot q_h^{\geq d}$
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF) 1.2.2.1 Plantaciones (FBCFp)	Valor de la inversión en el periodo del establecimiento de plantaciones forestales (valoradas por el coste de producción): $FBCFpm = CFpp_i = cf_i \cdot sf_i$	
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC) 1.2.3.1 Crecimiento bruto natural (FBPCn)	Valor del crecimiento bruto natural de la madera no extraída en el periodo: $FBPCnm = PCppm = p'_p \cdot g_s$	
2. Coste total privado (CT) 2.1 Consumo intermedio (CI) 2.1.1 Materias primas (MP) 2.1.1.1 Comprada (MPc)	MPc que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos + MPc asociadas a la extracción de madera $q_h^{<d}$	MPc asociadas a la extracción de madera $q_h^{\geq d}$
2.1.1.2 Propia (MPp) 2.1.1.2.1 Materias primas de producción intermedia (MPpi)		Valor en pie de la madera extraída en corta final (pies de diámetro $\geq d$): $PIñ = MPp_{PR}^j = (p_w - p_h) \cdot q_h^{\geq d}$
2.1.2 Servicios (SS) 2.1.2.1 Comprados (SSc)	SSc que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos + SSc asociadas a la extracción de madera $q_h^{<d}$	SSc asociadas a la extracción de madera $q_h^{\geq d}$
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu) 2.1.3.1 Madera cortada (PCumc)	Valor inicial de las producciones en curso de madera utilizadas (extraídas) en el periodo: $PCum = \delta (p_w - p_h) \cdot q_h$	
2.2 Mano de obra (MO) 2.2.1 Asalariada (MOa)	MOa que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos + MOa asociadas a la extracción de madera $q_h^{<d}$	MOa asociadas a la extracción de madera $q_h^{\geq d}$
2.2.2 No-asalariada (MOna)	MOna que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos + MOna asociadas a la extracción de madera $q_h^{<d}$	MOna asociadas a la extracción de madera $q_h^{\geq d}$
2.3 Consumo de capital fijo (CCF) 2.3.2 Plantaciones (CCFcp)	Valor atribuido a la depreciación de la inversión en plantaciones históricas. El CCFmp se estima considerando el coste de reposición de la plantación y el turno o rotación de la misma: $CCFmp = (ccf_i \cdot F_i) / (tm \cdot n)$	
2.3.2 Construcciones (CCFco)	Valor atribuido a la depreciación de infraestructuras, CCFco, que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos + el asociado a la extracción de madera $q_h^{<d}$	CCFco asociado a la extracción de madera $q_h^{\geq d}$
2.3.3 Equipamiento (CCFe)	Valor atribuido a la depreciación de equipamiento, CCFe que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos + el asociado a la extracción de madera $q_h^{<d}$	CCFe asociado a la extracción de madera $q_h^{\geq d}$

⁽¹⁾ Cuentas válidas para los aprovechamientos de corcho y leña. En el caso del corcho las producciones del primer descorche ($q_h^{<d}$) se consideran dentro de *corcho selvicultura*. El corcho de reproducción y/o bornizo obtenido en los subsiguientes descorches ($q_h^{\geq d}$) se consideran en *corcho cosecha*. Para el aprovechamiento de la leña no se diferencia entre selvicultura y cosecha.

(2) Donde las siglas presentadas en la tabla se refieren a: g_s es un vector de crecimientos de todas las clases diamétricas que no se extraen en el periodo; p_h el coste unitario (por m^3) de extracción de madera, que incluye todos los costes asociados a la silvicultura de la madera extraída durante el periodo; p'_p es el vector de precios en pie al que se vendería el derecho a cortar los árboles en el futuro, ya que toma en cuenta todos los ingresos y costes futuros esperados; p'_w es el vector de precios a pie de cargadero (en el periodo de análisis) por m^3 de la madera; q_h es un vector de la madera extraída de cualquier clase diamétrica; $q_h^{\geq d}$ es un vector que indica la cantidad de madera extraída con un diámetro superior a d , siendo d , el diámetro mínimo que tiene que tener la madera para las cortas comerciales (madera cosecha); $q_h^{< d}$ es un vector que indica la cantidad de madera cortada con diámetro menor a d , que se considera como cortas no comerciales o subproducto de tratamientos selvícolas; cf_i es el coste total de plantación por especie forestal (maderera) i en el periodo (se incluyen los costes de establecimiento de plantación, formación de terrazas, reposición de marras y otros costes de establecimiento de la forestación durante los primeros cinco años del ciclo); sf_i es la superficie forestada con la especie i (en hectáreas) en el periodo; F representa la superficie total forestada de montes maderables procedentes de plantación que no han alcanzado su ciclo de corta: $F_i = \sum_{s=tm-n}^t sf_i(s)$; tm es el turno de corta de especies de un turno único o de productos multiturno (madera de eucalipto o corcho), n representa el número de rotaciones por ciclo de especies multiturno, en especies de un solo turno $n=1$; δ es el factor de descuento ($\delta=1/(1+r)$, siendo r es la tasa de descuento anual aplicada). La sigla m añadida a las identidades contables se refiere a la madera, las siglas c y $l\bar{n}$ indicarían corcho o leña respectivamente.

(3) Producción o coste sólo presente en los aprovechamientos de madera y corcho.

conceptos son similares a los descritos en la columna de madera silvicultura, valorándose del mismo modo.

Las casillas de materias primas compradas, servicios, mano de obra y consumo de capital fijo se tratan de forma similar a la descrita en la columna de madera silvicultura por lo que se remite a esa columna. La principal diferencia es que en esta columna la madera de clases diamétricas superiores a d entra como materia prima propia.

2.3.1.2 Corcho

El corcho es un output multiturno del alcornoque, cuyas producciones y costes asociados se valoran utilizando fórmulas similares a las presentadas en la Tabla 3 para la madera, con algunas variaciones debidas a la multi-periodicidad de la producciones de corcho, como se comenta a continuación.

Las cuentas del corcho se subdividen en: corcho silvicultura y corcho cosecha. Al igual que en el caso de la madera, la columna corcho silvicultura recoge todos los movimientos asociados a la gestión del alcornocal incluyendo, en este caso, el primer

descorche o desbornizamiento. La columna corcho cosecha, en tanto, recoge los movimientos asociados a la saca de corcho a partir del segundo y sucesivos descorches.

Las ventas de corcho se estiman de forma similar a las de la madera, asumiéndose también que todo el corcho de reproducción y bornizo sacado en el año es vendido durante el ejercicio. Las ventas del corcho selvicultura consideran el corcho obtenido en el primer descorche (desbornizamiento), cuando se alcanza el diámetro mínimo de descorche, que en esta aplicación se corresponde con clases diamétricas inferiores a 20. Se asume que el primer descorche se produce en la clase diamétrica 15, y por tanto todo el corcho extraído en esta clase forma parte de las ventas de corcho selvicultura, y se valora en su totalidad a precios del corcho bornizo. Las ventas de corcho cosecha se corresponden con el corcho obtenido del descorche de pies de alcornoque que pertenecen a las clases diamétricas 20 o superiores, y se valora en función de la proporción de corcho bornizo y de reproducción obtenidos.

La cuenta de corcho selvicultura recoge la formación bruta de capital fijo considerando la inversión en nuevas plantaciones de alcornoques, valoradas por su coste de producción al igual que en el caso de las especies madereras. Bajo este concepto también se recogen las inversiones en construcciones privadas y equipamientos privados por cuenta propia en el periodo contable, y que se utilizan en la gestión del alcornocal. Estas filas pueden recoger la parte de estas inversiones por cuenta propia que es atribuible a la producción de corcho y gestión del alcornocal.

La cuenta de corcho selvicultura registra en la casilla de crecimiento bruto natural leñoso de corcho la variación bruta en las existencias de productos en curso, que representa el crecimiento del corcho del turno actual de descorche, durante el periodo contable. El crecimiento anual del corcho se asume constante y lineal a lo largo del turno de descorche, y se estiman considerando funciones que permiten calcular el peso de corcho en pie en las principales zonas de producción corchera de Andalucía (Montero et al., 1996).

Las existencias (y crecimiento) de corcho bornizo se calculan considerando el incremento, en cada clase diamétrica, de la altura del descorche. La altura de descorche se estima a partir de funciones definidas en los modelos selvícolas descritos en Montero et al. (2015), para cada una de las zonas de producción de corcho consideradas en el análisis. El crecimiento del corcho en el periodo se corresponde con una parte de la cantidad de corcho que se acumula a lo largo de un turno de descorche. El turno esperado de descorche es de 9 años a partir del segundo y sucesivos descorches, en tanto

que el turno del primer descorche se corresponde con la edad a la que se espera que este aprovechamiento tenga lugar (entre 26-28 años).

Cabe señalar que para una serie de montes públicos y privados se dispone de información sobre el año en el que tuvo lugar el último descorche, por lo que en estas teselas se conoce la edad del corcho en pie. En caso de no contar con esta información se asume que el corcho en pie tiene una edad media al inicio del periodo de 4 años, en las parcelas en las que no se cosecha corcho y de 8 años en aquellas parcelas que se descorchan en el periodo. El crecimiento del corcho, el corcho en pie del turno actual de descorche y las producciones esperadas de los sucesivos turnos de descorche del alcornoque en pie (ver balance de capital del corcho) sólo consideran aquellas producciones de corcho de interés comercial, que supone que el valor del corcho descorchado a pie de finca es superior a su coste de extracción.

Los costes en materias primas y servicios comprados, mano de obra y consumo de capital fijo asociados al corcho selvicultura o corcho cosecha se tratan de forma similar a la descrita en la columna de madera selvicultura y madera corcho.

La columna corcho cosecha registra como una producción en curso utilizada el valor en pie del corcho cosechado al inicio en el periodo. Se asume que la cosecha de corcho se produce al final del ejercicio contable, por tanto, el uso de esta producción en curso (cosecha en el ejercicio de los crecimientos de corcho acumulados a lo largo del turno de descorche) se estima descontado el precio del corcho en pie al final del periodo, por un factor de descuento similar al utilizado en el caso de la madera.

2.3.1.3 Leña

Las fórmulas utilizadas para valorar las producciones y costes de la leña son similares al caso de la madera por lo que se remite a la Tabla 3, excepto que en el caso de la leña no se distingue entre selvicultura y cosecha.

Las cuentas de RECAMAN solo tiene en cuenta la leña de *Quercus ilex*. Las ventas y el autoconsumo de leña se estiman de forma diferenciada en montes públicos y privados. A partir de información preliminar del estudio de fincas de RECAMAN, Ovando et al. (2015), se estima que el 20% de la leña extraída se destina al autoconsumo y el 80% a la comercialización.

En el caso de montes públicos, la cantidad de leña extraída se distribuye por unidad territorial (ha) utilizando la información facilitada por AMAyA sobre las extracciones de leña de frondosas en montes públicos en el periodo.

La producción de leña en montes privados se estima a partir de los resultados de la encuesta no presencial a propietarios de monte en Andalucía (Oviedo et al., 2015). La encuesta voluntaria consiste en una muestra de 391 propietarios encuestados, 48 de los cuales indican haber extraído leña en 2009 (más de un 75% de esta leña procede de la gestión del encinar). La cantidad de leña extraída se relaciona con la superficie total de encina en cada finca para estimar la extracción media por año y hectárea de monte de encinar. Este último resultado se corrige en función del peso de la superficie de encina de las fincas con extracciones de leña sobre el conjunto de fincas que han respondido a la encuesta voluntaria. Esta información permite estimar el volumen medio extraído por unidad de superficie de montes privados de encina por provincia. A falta de otra fuente estadística sobre las leñas extraídas en montes privados, esta información se transfiere al conjunto de montes privados de encina.

La leña extraída puede proceder de podas de encina o cortas de pies de encina. La cantidad de leña extraída en tratamientos de podas de mantenimiento se estima asumiendo una frecuencia de poda de 25 años.

Al igual que en el caso del corcho, se registra el crecimiento bruto natural leñoso que se asocia a la producción en curso de leña del turno de poda actual, con un turno de poda de 25 años. En este caso es frecuente encontrar valores positivos de probabilidad de poda de la leña asociadas a diferentes clases diamétricas consecutivas.

2.3.1.4 *Frutos industriales*

La Tabla 4 muestra las fórmulas utilizadas para estimar el valor de las producciones y los costes asociados a los frutos industriales y a la bellota (silvopascicultura).

Al igual que en los casos de la madera y el corcho, la producción de frutos industriales recoge los movimientos selvícolas relacionados con los árboles forestales que dan frutos, como el pino piñonero gestionado con el objetivo principal de sacar piñones (en otro caso iría a la columna de madera) y el castaño. Los movimientos asociados a la cosecha de los frutos industriales se recogen en la columna frutos

industriales cosecha mientras que el resto de los movimientos se recogen en la columna de frutos industriales selvicultura.

Los conceptos y los métodos utilizados en esta columna son similares a los de la columna madera selvicultura, sólo que no se considera el crecimiento bruto natural, ni las producciones en curso utilizadas, ya se entiende que los frutos industriales son una producción del año no acumulable para su cosecha en los siguientes ejercicios contables.

Las cuentas de producción consideran dos tipos de producción anual de piña, la producción comercial y la producción libre (sin valor económico), que se estima como valor residual entre la producción biológica total de piña y la piña extraída (producción comercial) en el periodo por unidad territorial.

Para estimar la producción biológica de piña se utilizan las funciones exponenciales, desarrolladas por Montero et al. (2015), que dependen del diámetro medio normal de un árbol, y cuyos parámetros difieren según la zona y calidad el modelo selvícola empleado. La producción comercial de piña se estima de forma separada para montes públicos y montes privados.

Al igual que en el caso de la leña, se dispone únicamente de información sobre la cantidad de piña de pino piñonero por unidad territorial recogida en montes públicos –tanto los que son propiedad de la Junta de Andalucía como de Ayuntamientos– y privados consorciados. Para un monte con aprovechamiento conocido de piña, esta producción se distribuye dentro de las teselas con existencias de *Pinus pinea* que conforman este monte. Esta distribución no es, sin embargo, homogénea, ya que se realiza de forma ponderada según el estrato al que pertenecen las masas de *Pinus pinea* y al modelo de producción de piña asignado a la tesela. Es decir una tesela recibirá más o menos aprovechamiento por superficie que otras teselas perteneciente al monte, dependiendo de su distribución de pies y del modelo de producción de piñas que se le aplican a estos pies.

En el caso de montes privados no consorciado no se dispone de estadísticas que permitan estimar las extracciones de piña en el periodo. En estos casos se estima que la piña se recolecta únicamente en una parte de los montes privados de pino piñonero. Este porcentaje ha sido obtenido a partir de la encuesta a propietarios privados de montes de Andalucía (Oviedo et al., 2015), y se estima considerando la proporción de montes con pino piñonero en los que los propietarios encuestados afirman realizar este aprovechamiento. El escaso número de observaciones a escala provincial no permite

establecer una diferencia significativa en los porcentajes de montes de piñonero aprovechados; por ello se considera el valor medio de 43% en toda la superficie de monte privado de pino piñonero en Andalucía. Se considera una restricción adicional a la recolección de piña, y es que la producción media de piña por hectárea sea en todo caso igual o superior a 50 kg/ha.

2.3.1.5 *Silvopascicultura*

La actividad silvopascicultura registra los movimientos asociados a la gestión del monte para la producción intermedia de recursos de pastoreo que son aprovechados por el ganado doméstico, la fauna cinegética y otra fauna silvestre. Los recursos de pastoreo que se aprovechan en el monte incluyen la bellota, cuya producción biológica y aprovechamiento económico se estima sólo para el *Quercus ilex*, y la producción de pastos y follaje. La cuentas de los productos leñosos y frutos (Díaz-Balteiro et al., 2015) únicamente genera información asociada a la producción comercial y libre (no económica) de bellota, que se integra posteriormente junto con información física y económica asociada a la extracción comercial y libre por parte del ganado y la fauna silvestre de pastos y follaje en las cuentas agroforestales georreferenciadas que se presentan en esta monografía.

La producción anual de bellota por hectárea se estima considerando una única función exponencial definida en Montero et al. (2015), que relaciona el diámetro normal (en cm) de un árbol con la producción de bellota por árbol individual, y el número de pies de encina por clase diamétrica y hectárea. La función anterior permite estimar la producción biológica de bellota por tesela del MFE. El valor de la producción intermedia de bellota se estima considerando dos cantidades y precios. Por una parte, la cantidad de bellota de interés comercial que se valora considerando el precio de mercado de este recurso de pastoreo por unidad forrajera¹⁴ comercial y la cantidad de bellota libre, que se valora a precio cero.

¹⁴ El número de unidades forrajeras por kg de bellota se estima considerando un contenido de 3.196,6 kcal/kg de materia seca (MS) de energía metabolizable y un contenido de humedad del 40%. Una unidad forrajera representa al contenido energético de un kilogramo de cebada con una humedad del 14.1% de humedad (2.723 kcal/kg MS). Por tanto cada kilogramo (peso fresco) de bellota equivale a 0,704 UF.

Tabla 4. Cuenta de producción de la actividad forestal: frutos industriales y bellota

Clase ⁽¹⁾	<i>Frutos Selvicultura</i> 1.4.1	<i>Frutos cosecha</i> 1.4.2	Silvo-pascicultura (bellota) 1.5
1. Producción total privada (PT)			
1.1 Producción intermedia (PI)			
1.1.3 Bellotas (PIbe)			$PIbe=UFbe_c \cdot pp+UFbe_{cl} \cdot 0$
1.2 Producción final (PF)			
1.2.1 Ventas (PFv)		Valor a pie de cargadero de los frutos cosechados $PFvf=p_{wf} \cdot q_{hf}$	
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)m			
1.2.2.1 Plantaciones (FBCFp)	Valor de la inversión en el periodo del establecimiento de plantaciones forestales de especies frutales: $FBCFpf=CFpp_i=cf_i \cdot sf_i$		Valor de la inversión en el periodo del establecimiento de plantaciones forestales de encina u otras quercíneas similares: $FBCFpsp=CFpp_i=cf_i \cdot sf_i$
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)		Consumo libre de frutos $BSaf=0 \cdot q_{hf} \cdot 0 \cdot (pb_f - q_{hf})$	
2. Coste total privado (CT)			
2.1. Consumo intermedio (CI)			
2.1.1 Materias primas (MP)			
2.1.1.1. Comprada (MPc)	MPc que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos	MPc asociadas a la extracción de frutos industriales	MPc que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos
2.1.2 Servicios (SS)			
2.1.2.1 Comprados (SSc)	SSc que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos	SSc asociadas a la extracción de frutos industriales	SSc que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos
2.2 Mano de obra (MO)			
2.2.1 Asalariada (MOa)	MOa que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos	MOa asociadas a la extracción de frutos industriales	MOa que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos
2.2.2 No-asalariada (MOna)	MOna que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos	MOna asociadas a la extracción de frutos industriales	MOna que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)			
2.3.2 Plantaciones (CCFcp)	Valor atribuido a la depreciación de la inversión en plantaciones históricas. El CCFcp se estima considerando el coste de reposición de la plantación y el turno o rotación de la misma: $CCFcp=(cf_i \cdot F_i)/(tm \cdot n)$		Valor atribuido a la depreciación de la inversión en plantaciones históricas. El CCFsp se estima considerando el coste de reposición de la plantación y el turno o rotación de la misma: $CCFsp=(cf_i \cdot F_i)/(tm \cdot n)$
2.3.2 Construcciones (CCFco)	Valor atribuido a la depreciación de infraestructuras que CCFco que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos	CCFco asociado a la extracción de frutos industriales	Valor atribuido a la depreciación de infraestructuras que CCFco que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos
2.3.3 Equipamiento (CCFe)	Valor atribuido a la depreciación de infraestructuras que CCFe que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos	CCFe asociado a la extracción de frutos industriales	Valor atribuido a la depreciación de infraestructuras que CCFe que se utilizan en tratamientos selvícolas diversos

⁽¹⁾ Donde las siglas que no han sido presentadas en las tablas anteriores a: g_s es in vector de crecimientos de todas las clases diamétricas que no se extraen en el periodo; p_{wf} es el precio de los frutos precios a pie de cargadero (en el periodo de análisis) por tonelada métrica; q_{hf} es un vector de los frutos extraídos cualquier clase diamétrica (en toneladas métricas); q_{hf} es un vector de la cantidad de frutos(en toneladas métricas) de cualquier clase diamétrica que son consumido libremente, y se estima por la diferencia entre la producción biológica (pb_f) y la q_{hf} ; pp es el precio de arrendamiento de los pastos por unidad forrajera comercial de bellota extraída en pastoreo; $UFbe_c$: Unidades forrajeras de bellota comercial, $UFbe_l$: Unidades forrajeras de bellota libre (sin valor económico). La sigla f añadida a las identidades contables se refiere a los frutos industriales, las siglas be indica la bellota.

El porcentaje de bellota de interés comercial se estima a partir de los resultados observados en una muestra de 43 fincas del estudio de fincas de RECAMAN (Ovando et al., 2015) con presencia de encinares, para las que se ha estimado de forma independiente la producción biológica de bellota y el consumo de bellota por parte del ganado doméstico y la fauna cinegética, como se detalla en Ovando et al. (2015). El porcentaje de bellota comercial se calcula como la proporción de la producción total que es consumida por los animales antes referidos. Esta se estima para dos grupos de provincias: el primero agrupa a las fincas situadas en las provincias de Granada, Almería y Jaén, con menor presencia de ganado doméstico y fauna cinegética, con una proporción de 11% de bellota comercial, y un segundo que agrupa a que las fincas situadas en las restantes provincias, con una proporción del 35% de bellota comercial.

El precio de la bellota con valor por unidad forrajera se valora por provincia, y procede del análisis de resultados de la encuesta de propietarios privado de monte presentados en Oviedo et al. (2015).

2.3.1.6 *Selviculturas de conservación*

La actividad de selvicultura de conservación está referida a la aplicación de tratamientos sobre la masa forestal con el objetivo principal de favorecer la provisión y conservación de valores escénicos y la preservación de la biodiversidad amenazada. Entre estos tratamientos se incluyen la renaturalización de pinares o tratamientos selvícolas preventivos de incendios forestales, que se consideran como actuaciones que favorecen el valor escénico del *paisaje* (Consejo de Europa, 2000). También se incluyen tratamientos selvícolas de mejora de hábitats de especies amenazadas. La actividad selvicultura de conservación registra los costes de las prácticas selvícolas destinadas a la producción intermedia de los servicios de conservación del paisaje y/o de la biodiversidad amenazada. A su vez, las actividades públicas de conservación de paisaje y de biodiversidad amenazada registran, respectivamente, como costes intermedios propios el valor de la producción de los servicios intermedios de la selvicultura de conservación que son prestados por la actividad forestal, tanto por los propietarios privados como públicos.

Las selviculturas de conservación tienen en cuenta dos tipos de costes. Los gastos de inversión en nuevas plantaciones o en la regeneración natural del arbolado

(reforestaciones en adelante); y gastos ordinarios en tratamientos selvícolas (podas, claras, desbroces, etc.). Las reforestaciones se registran en la cuenta de producción como inversión bruta de capital fijo por cuenta propia, que se valora a coste de producción más un margen de beneficio normal sobre el capital manufacturado que se involucra en su producción (Ovando y Campos, 2016). Se admite que la amortización de esta inversión en el futuro genera un servicio intermedio que es consumido en el proceso de producción de servicios de paisaje y biodiversidad amenazada. En tanto que los servicios intermedios de conservación asociados a los tratamientos selvícolas ordinarios se valoran considerando el pago, por parte de la administración pública, a los titulares de las explotaciones públicas y privadas en contrapartida por la producción intermedia de los servicios públicos esperados de la aplicación de estos tratamientos selvícolas.

Únicamente se cuenta con información detallada sobre las reforestaciones y tratamientos selvícolas de conservaciones realizados en montes públicos en el periodo 2010 (Ovando y Campos, 2016). En estos casos, la administración financia estas reforestaciones y tratamientos selvícolas de conservación a través de empresas adjudicatarias (públicas o privadas). Cabe indicar que si bien la administración pública financia el desarrollo de selviculturas que favorecen la provisión de servicios públicos como la conservación de hábitats y especies, los tratamientos forestales asociados a la selvicultura de conservación forman parte de las cuentas privadas de la actividad forestal. En este caso, se reconoce que estas inversiones y tratamientos selvícolas ordinarios suponen modificaciones en la estructura productiva de la superficie forestal tratada, cuyos efectos económicos repercuten a corto, medio y largo plazo en las rentas esperadas de la actividad forestal.

2.3.1.7 *Cinegética*

El sistema de cuentas agroforestales (CAF) aplicado en RECAMAN a la actividad cinegética a escalas de un grupo de fincas de monte (Campos et al., 2015; Ovando et al., 2015) y de los cotos forestales de Andalucía (Herruzo et al., 2015) presenta la medición de la renta total del proceso de producción completo de la cría cinegética y su caza recreativa. En esta investigación las cuentas cinegéticas de los ecosistemas forestales de Andalucía están referidas a la producción cinegética ambiental privada y las cuentas

públicas cinegéticas de la gestión del gobierno autónomo de Andalucía. Las valoraciones de la actividad cinegética en esta ocasión se limitan a la *renta ambiental privada permanente*, la *renta manufacturada pública* negativa de la gestión del gobierno y la *renta social* que resulta de la agregación de las cuentas privada y pública. Estas rentas cinegéticas y sus respectivas cuentas de producción y capital se registran espacialmente asociadas a la superficie forestal de Andalucía a escala de las teselas del Mapa Forestal Español derivado del Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3) (DGCN, 1997-2007).

Las aplicaciones experimentales arriba referidas del sistema CAF a la actividad cinegética carecen de consistencia en relación a las especies cinegéticas para las que se desconoce su dinámica poblacional. En estas especies no se ha estimado los valores de inventario de las capturas y del crecimiento natural¹⁵, por lo que no es posible estimar la variación de su patrimonio neto en el ejercicio. Por una razón práctica, en RECAMAN se ha seguido el criterio de la CES de aceptar el valor de mercado, neto de costes manufacturados, de las capturas de especies sin dinámica de población conocida como su renta ambiental¹⁶.

La actividad cinegética privada puede generar una renta ambiental a los propietarios de la tierra en los ecosistemas forestales de Andalucía por no estar permitido por ley el libre acceso de los cazadores al ejercicio de la caza en los cotos cinegéticos.

La información económica oficial de la caza en Andalucía es adecuada en cuanto a número de capturas y no se dispone de registros de costes y precios de los productos que puedan permitir el cálculo de la renta total cinegética privada. En RECAMAN se han simulado las dinámicas poblacionales de las principales especies cinegéticas sedentarias (Carranza et al., 2015). En estas especies es posible conocer el crecimiento natural neto de extracciones y se ha asimilado a una cuantía anual permanente de capturas que se toma que son las correspondientes al periodo trienal de 2008-2010. Para

¹⁵ La *cuenta económica de la selvicultura privada* (CES) no permite calcular la renta ambiental privada de la actividad cinegética por omitir las mediciones del crecimiento natural y el coste ambiental de las capturas (Comisión Europea, 2001).

¹⁶ En este caso un exceso de capturas sobre los nacimientos netos supone una sobrevaloración de la renta ambiental y a la inversa sucede con un menor número de capturas que el número de nacimientos netos de bajas futuras.

las especies sin dinámica de población conocidas el crecimiento natural se iguala arbitrariamente a las capturas de 2010.

Se sigue en esta investigación el criterio de la *cuenta económica de la selvicultura* (CES)¹⁷ de la Oficina Estadística de la Unión Europea (EUROSTAT) de estimar únicamente en las cuentas privadas cinegéticas la *renta y capital ambientales* de la *superficie forestal*¹⁸ de Andalucía (Comisión Europea, 2001). Con base en que la CES admite la inclusión de la valoración de la renta económica cinegética cuando la presencia de las especies cinegéticas son inseparables de los restantes usos forestales controlados, se puede considerar que la renta ambiental de las especies cinegéticas representa el valor de la alimentación natural y otros servicios del hábitat forestal. Se asume en este caso que la renta ambiental iguala el precio ambiental del animal cinegético capturado, pudiendo ser considerado este último como la forma en la que se alumbra la renta ambiental oculta en las materias primas naturales y los servicios del hábitat forestales consumidos por las especies cinegéticas.

Dado que la CES no considera los costes y outputs manufacturados cinegéticos privados, la *cuenta económica de la agricultura* (CEA) ha de incluirlos, evitando la doble contabilización de la renta ambiental (Comisión Europea, 2001). No habrá doble contabilización en la estimación de la renta total privada de la actividad cinegética de las cuentas (CEA/CES), siempre que la cuenta económica de la agricultura (CEA) registre como input de consumo intermedio propio en la actividad cinegética el valor de la renta ambiental cinegética registrada como el valor agregado del crecimiento natural (formación bruta de capital) y otra producción final (PFo) de la cuenta CES. La integración del sistema CEA/CES para calcular la *renta total* de la actividad cinegética de los cotos forestales de Andalucía la podemos encontrar en Herruzo et al., (2015)¹⁹.

¹⁷ La CES establece que “cabe señalar que productos de otras actividades de producción [agricultura y ganadería] pueden incluirse en la rama de actividad forestal [selvicultura], dentro de las actividades secundarias no forestales no separables (animales de caza)” (Comisión Europea, 2001: 31, para 1.43). En este caso no es posible separar la renta ambiental de la vegetación forestal consumida por las especies cinegéticas del valor de renta ambiental de los animales, por lo que la renta ambiental de la actividad cinegética comprende ambos valores si fuera el caso.

¹⁸ La superficie forestal excluye la superficie agrícola. En cambio la superficie de un coto forestal al referirse a la explotación incluye las superficies forestal y agrícola.

¹⁹ El sistema CAF para el cálculo de la renta total y el capital de la actividad cinegética integra y extiende los sistemas de cuentas económicas de la *agricultura* y la *selvicultura* (CEA/CES) de la Comisión Europea. El sistema CEA incluye el “Grupo 01.5: Caza, captura de animales y repoblación cinegética,

En esta investigación se mide la renta ambiental cinegética en la cuenta de producción privada como el valor agregado de la renta ambiental permanente simulada de las especies sedentarias para las que se conoce su dinámica de población (Carranza et al., 2015) y la renta ambiental del ejercicio del resto de especies por el valor de sus extracciones. La renta ambiental permanente se equipara al crecimiento natural permanente (Herruzo et al., 2015). Este último comprende la formación bruta de capital fijo²⁰ y la formación bruta de producciones en curso²¹. La renta ambiental de las especies con dinámica de población desconocida se mide por el valor de las capturas del ejercicio dando lugar dos registros instrumentales de signo contrario que se anulan (producción intermedia y materias primas propias, representando ambos el valor en venta de mercado de las capturas) y un tercer registro denotado como otra producción final (PFo), y que también representa el mismo valor de las capturas que el de los dos registros instrumentales referidos.

La ausencia de costes en la cuenta de producción cinegética de la cuenta CES obliga a simular un precio ambiental de las capturas cinegéticas con dinámicas de sus poblaciones conocidas. Este precio ambiental es estimado a partir del mercado de arrendamientos del derecho de capturas cinegéticas. La renta ambiental no suele ser observable por contener el canon anual de arrendamiento de la actividad cinegética (CAC) incorporado costes manufacturados incurridos en la cría cinegética por el propietario de la tierra. A partir del CAC se obtiene la renta ambiental cinegética permanente (RAP) deduciendo del primero los costes totales manufacturados (CT) y la

incluidas las actividades de los servicios relacionados con las mismas. Este grupo incluye las siguientes actividades: 1) la caza y captura mediante trampas de animales para alimentación, por sus pieles, para investigación o parques zoológicos, o para utilizarlos como animales de compañía; 2) la producción de peletería y pieles de reptiles o aves procedentes de actividades de caza o de captura mediante trampas; 3) la repoblación cinegética; 4) los servicios para la promoción de la caza y captura de animales con fines comerciales. Cabe señalar que la producción de pieles y cueros procedentes de mataderos y la caza deportiva o recreativa no forman parte de las actividades características de la rama [de actividad] agraria [de la agricultura]. La cría de animales de caza en granjas no se incluye en esta clase, sino que forma parte de la clase «Cría de otros animales» (Comisión Europea, 2001: 31, para.1.42).

²⁰ Incluye los nacimientos netos del ejercicio y las revalorizaciones de las hembras adultas con función principal hacia la reproducción.

²¹ Se compone de los nacimientos netos distintos de hembras destinadas a función principal reproductoras, nacimientos de machos y la revalorización de todos los animales inventariados en curso de producción.

imputación de una remuneración normal del capital inmovilizado manufacturado (RC) de la *cría cinegética* del propietario de la tierra (Herruzo et al., 2015). En cambio, la renta ambiental de las capturas de las especies con dinámica de sus poblaciones desconocidas se estima directamente de las ventas, por asumirse ausencia de costes manufacturados del propietario de la tierra.

La cuantía de la rentas ambiental del activo ambiental fijo de las especies que se arriendan por el propietario de la tierra se suele acordar con el arrendador *ex ante* de conocerse *ex post* la producción del ejercicio. Es de esperar que el mercado de arrendamientos de la *cría cinegética* tienda a realizar la transacción sobre la expectativa de producción de un ejercicio medio del periodo reciente. En RECAMAN se asume que el canon de arrendamiento cinegético declarado en 2010 por los titulares de los cotos se fundamenta en la expectativa del número de capturas cinegéticas medias de tres ejercicios precedentes (incluido el ejercicio 2010). En otras palabras, la renta ambiental del ejercicio obtenida por el método de valoración residual a partir del canon de arrendamiento cinegético se corresponde con las extracciones medias de dos ejercicios precedentes y el ejercicio corriente a precios de 2010. Así, asumiendo precios y capturas de animales cinegéticos constantes, se tiene que las rentas ambientales cinegéticas del ejercicio corriente y las esperadas de ejercicios futuros tienen el mismo valor, y siendo este valor constante en el tiempo recibe el nombre de renta ambiental permanente o estacionaria (RAp).

La cuenta de producción de la sub-actividad de la *cría cinegética* ofrece con el margen neto de explotación ambiental (MNE_A) y se corresponde con la renta ambiental permanente. La sub-actividad de caza recreativa registra en el coste la materia prima intermedia de animales migrantes y sedentarios sin dinámica de población conocida extraídos a precios ambientales ($MP_{pi} = P_{Icr}$), y en otra producción final (PFo) las capturas destinadas a la venta, el autoconsumo, la donación, el pago en especie y el hurto. Siendo en este caso el MNE_A de la caza recreativa nulo.

2.3.1.8 *Autoconsumo ambiental privado.*

El valor económico del autoconsumo ambiental privado se origina en el disfrute recreativo (exclusivo) del propietario, en la opción de legar la finca y en otros activos ambientales asociados a la propiedad de la tierra, que tiene en cuenta un comprador no

industrial cuando decide la compra de una finca de monte en Andalucía y otras regiones de España y del Mundo (Campos et al., 2009). El propietario del monte no tiene la opción de elegir de forma separada la compra individual del autoconsumo ambiental privado de los bienes comerciales asociados a la tierra, ya que no es posible un mercado de la tierra en el que se diferencien los usos ambientales de los comerciales debido al carácter de producción conjunta de la renta derivada de ambos usos del monte. Por lo que, para garantizar el disfrute ambiental, el propietario del monte debe comprar todos los derechos de usos privados comerciales y ambientales.

El autoconsumo ambiental del propietario supone un valor económico de output final (DAPAA) para la actividad "autoconsumo ambiental privado" del sistema de cuentas CAF. Los costes que se asocian a esta producción ambiental están relacionados con los servicios residenciales que el monte presta a sus propietarios. En este caso el valor imputado al consumo de servicios intermedios de alojamiento se asocia al uso por parte del propietario de viviendas residenciales situadas en el monte, y se estima considerando los precios de mercado de arrendamiento de viviendas residenciales, como se detalla más adelante.

Cabe destacar que los costes de limpieza y acondicionamiento de las viviendas residenciales de la finca se registran en la actividad *servicios residenciales privados*. Esta actividad integra, asimismo, el consumo de capital fijo de la vivienda residencial del propietario, y otras viviendas presentes en las fincas. En este caso se acepta que el valor de mercado de los servicios residenciales intermedios consideran todos estos costes de producción.

El valor del output del autoconsumo ambiental privado procede de una muestra de 458 cuestionarios válidos realizados a propietarios privados de montes de Andalucía (ver Oviedo et al., 2015). El valor del DAP_{AA} por hectárea de monte se estima utilizando una función disponibilidad a pagar que depende del tamaño de la finca en la que se encuentra cada tesela, la distancia de la tesela a la capital de provincia, y de la presencia, en la tesela, de especies madereras como el eucalipto y el pino carrasco (*Pinus halepensis*) (Oviedo et al., 2015). La superficie de la finca y la presencia de las especies madereras anteriores afecta negativamente el valor del autoconsumo, mientras que una mayor distancia a la capital supone un valor de autoconsumo mayor.

No se cuenta con información sobre la superficie de las fincas a las que pertenecen cada una de las teselas de monte del MFE. Por tanto valor de la DAP_{AA} para estas teselas se estima considerando la superficie media por provincia de la muestra de

explotaciones privadas de la encuesta de propietarios de monte (Oviedo et al. 2015). Esta superficie se aplica indistintamente a montes privados como a públicos. Se considera, no obstante, que el flujo de servicios ambientales privados sólo es consumido en montes privados, por lo que este valor y sus costes asociados, se omiten en la estimación de las rentas privadas de montes de propiedad pública. En este caso, se admite que únicamente la proporción de monte privada en cada tesela tiene un valor del autoconsumo ambiental; mientras que la totalidad de la tesela tiene un valor capital (reconocido por el mercado) por la producción real (montes privados) y potencial (montes públicos) de servicios ambientales privados. Cabe indicar que las fincas públicas suelen tener unas superficies muy superiores a las presentadas en la Tabla 5 (CMA, 2010; Ovando et al., 2015) que darían lugar a valores de la DAP_{AA} , próximo a cero. En este caso se admite que en caso de venderse una finca pública de gran tamaño esta se fraccionaría en explotaciones de menor tamaño con una superficie media similar a la estimada para la muestra de explotaciones de monte estudiadas a escala provincial.

Tabla 5. Superficie media de las explotaciones privadas en Andalucía por provincia.

Provincia	Fincas privadas encuesta propietarios	
	Nº	Superficie (ha)
Almería	91	241,8
Cádiz	99	404,2
Córdoba	157	437,3
Granada	75	396,4
Huelva	123	481,5
Jaén	78	395,9
Málaga	32	427,6
Sevilla	110	819,5
Andalucía	765	463,2

Fuente: Oviedo et al. (2015).

2.3.1.9 *Servicios residenciales privados*

La cuenta de producción CAF considera la actividad de servicios residenciales privados en la que se registran producciones y costes asociados a la provisión de los servicios de alojamiento. La producción intermedia de los servicios residenciales privados se valoran a precios de arrendamiento de mercado, considerando el precio medio por metro cuadrado de vivienda residencial observado en la tarea de fincas (Ovando et al., 2015).

Estos valores dependen básicamente de las dimensiones de las viviendas (m^2) estimadas para cada tesela. La información sobre dimensiones (m^2) de las viviendas residenciales estimadas en las teselas proviene de la encuesta a propietarios privados (Oviedo et al., 2015). Estos valores de metros cuadrados por hectárea tienen valores diferentes para cada provincia y sólo se aplican a la superficie privada de cada tesela.

El output de servicios residenciales se registra como una producción intermedia de servicios que la actividad servicios residenciales presta a la actividad de autoconsumo ambiental.

La actividad de servicios residenciales registra, a su vez los costes asociados a la limpieza, mantenimiento y acondicionamiento de las viviendas residenciales. Entre estos costes se incluye el consumo de capital fijo de las viviendas residenciales. Estos costes se han estimado a partir de la información recogida en la investigación sobre fincas que puede encontrarse en Ovando et al., (2015) y se aplican solo a aquella superficie privada de cada tesela. El margen neto de explotación de esta actividad puede ser positivo o negativo, dependiendo de si los costes de este servicio son inferiores o superiores al valor de mercado de los mismos.

2.3.2 Cuenta de capital privada

Las fórmulas utilizadas se muestran en la Tabla 6 para la madera y en la Tabla 7 para la bellota y los frutos industriales. La exposición se centrará en el caso de la madera, porque para la leña y el corcho el método es relativamente similar. El método empleado es similar al propuesto en Caparrós et al. (2003) y los detalles de la aplicación aquí presentada pueden encontrarse en Díaz-Balteiro et al. (2015) y Ovando et al. (2015).

2.3.2.1 *Producciones en curso privado*

El balance de capital privado recoge las variaciones acaecidas en el periodo contable al capital privado presente en la unidad territorial. Los bienes incluidos en el balance de capital se valoran descontando los beneficios futuros asociados a cada una de las actividades llevadas a cabo en el monte (suponiendo que tanto las producciones como los costes se producen al final de cada periodo contable). Formalmente:

$$C(t) = \sum_{s=t}^{\infty} \frac{RC(s)}{(1+r)^{(s-t)}}, \quad [2]$$

donde $C(t)$ es el valor del capital en el momento t y RC_i es la renta de capital²² generada en cada período futuro s por cada una de las actividades i .

En el balance de capital se distinguen las producciones en curso (productos no terminados que permanecen en el monte por más de un año, como por ejemplo los árboles madereros) y los productos terminados (el capital fijo).

$$C(t) = PC(t) + CF(t) \quad [3]$$

En primer lugar es preciso conocer la probabilidad de que un árbol de una clase diamétrica d dada (a la que asocia una edad) sea sacado en cada una de las clases diamétricas j que le quedan por alcanzar, $j \geq d$. Esto supone conocer la selvicultura futura para cada una de las especies disponibles. La determinación de la selvicultura concreta a aplicar en cada unidad territorial se encuentra descrita en Díaz-Balteiro et al. (2015) y Montero et al. (2015). En este apartado se supone que esta selvicultura ya es conocida para cada especie y para cada unidad territorial, de modo que se conoce la probabilidad condicionada (π_{jd}) de que un árbol vivo en la clase diamétrica d sea sacado en cada una de las clases diamétricas j que le quedan por alcanzar potencialmente, es decir $\pi_{jd} = \Pr(j/d)$. Esta probabilidad incluye la posibilidad de que arda o se pierda por otros motivos, lo que en esencia implica que se saca con un precio distinto al habitual, generalmente más bajo o incluso negativo.

El precio de la madera en pie no cortada viene resumida en un vector (p_s) de m filas donde cada fila expresa, para la clase diamétrica $d = \{1, 2, \dots, m\}$, el precio que estaría dispuesto a pagar un comprador racional por el derecho a cortar la madera en el futuro en el momento que más le convenga. Asumiendo que la selvicultura diseñada y aplicada por Montero et al. (2015) y Díaz-Balteiro et al. (2015) para las especies forestales consideradas es la óptima, o al menos la que utilizaría un comprador racional por no tener la información necesaria para mejorar esa selvicultura, el precio que estaría dispuesto a pagar por la madera de cada clase diamétrica en el monte sería una función

²² En el sistema CAF se descuenta la renta del recurso (RR) de la madera, leña y corcho, ya que la producciones en curso utilizadas se incluyen como coste y las entradas de existencias se contabilizan en el ejercicio que se producen como crecimiento natural neto de coste manufacturado descontado.

del incremento de volumen que es previsible que tenga esa madera antes de su corta, el tiempo restante hasta su corta y el precio alcanzado por la madera en la clase diamétrica en la que finalmente se saca (que no tiene porque ser la clase diamétrica actual). Es decir:

$$p'_s = (p_s^1, p_s^2, \dots, p_s^d, \dots, p_s^m)$$

$$\text{con } p_s^d = \sum_{j=d}^m \frac{(p_w^j - p_h^j) \left(\frac{v_j}{v_d}\right) \pi_{jd}}{(1+r)^{(j-d)}} \text{ para todo } d=\{1,2,\dots,m\} \quad [4]$$

donde p_w es un vector que incluye en cada una de sus m filas el precio de mercado a pie de cargadero, p_w^d , de la madera de la clase diamétrica d ; p_h es un vector que recoge en cada una de sus m filas el precio (coste) de mercado de sacar la madera de la clase diamétrica d , es decir p_h^d (por simplificar la exposición se asume que todos los costes están ligados a la saca de la madera, aunque este supuesto no se ha seguido en la aplicación, ver Díaz-Balteiro (2015); y el factor (v_j/v_d) sirve para tomar en cuenta el incremento de volumen maderable que experimentaría la madera actualmente en la clase diamétrica d si finalmente se saca en la clase diamétrica j , con $j \geq d$.

Utilizando estos precios para la madera en pie no destinada a la corta durante ese año las producciones en curso se valoran al principio (PCi) y al final (PCf) del periodo contable utilizando la siguiente expresión que agrega los valores estimados para cada clase diamétrica ($q_s(t)$ son las existencias de madera no destinadas a la corta durante el año de cada clase diamétrica en el momento t):

$$PC(t) = p'_s q_s(t) \text{ con } t=i, f \quad [5]$$

siendo $q_s(t)$ un vector de m filas que recoge las existencias en el momento t de cada una de las clases diamétricas.

La revalorización del capital se estima utilizando la siguiente fórmula:

$$C_r = C_f - C_i + C_s - C_e \quad [6]$$

donde Cr es la revalorización del capital, Ci el capital inicial (con $Ci = C(t-1)$, utilizando la definición mostrada en (2)), Cf el capital final ($Cf = C(t)$), Ce las entradas de capital (desglosadas en compras (Cc), propias (Cp) y otras (Ceo) como muestra la Tabla 7, y Cs las salidas de capital (desglosadas en utilizadas (Cu), destrucciones (Cd) y otras (Ca)).

El tratamiento del corcho en las producciones en curso es exactamente igual al descrito anteriormente para la madera. El único punto digno de ser destacado es que las PCP y las PCE se refieren exclusivamente al corcho en pie, al corcho que se encuentra en el árbol esperando su turno de saca. Esto hace que el número de años a considerar sea más reducido (los restantes hasta la siguiente saca) y que el número de clases diamétricas también se vea reducido (ver Díaz-Balteiro et al. (2015) y Ovando et al. (2015)).

Las producciones en curso se distribuyen en producciones en curso *producidas*, aquellas que ya se encuentran en el monte, y *esperadas*, la expectativa de crecimiento de la madera (del corcho, etc.) dentro del turno actual.

La forma de valorar las producciones en curso producidas (*PCP*) es similar a la descrita anteriormente para las *PC*, sólo que la fórmula a emplear no incluye el factor (v_j/v_d). Es decir, el vector p_p se define como sigue (este vector ya se describió en la sección dedicada a la cuenta de producción)

$$p'_p = (p_p^1, p_p^2, \dots, p_p^d, \dots, p_p^m)$$

$$\text{con } p_p^d = \sum_{j=d}^m \frac{(p_w^j - p_h^j) \pi_{jd}}{(1+r)^{(t_j-t_d)}} \text{ para todo } d=\{1,2,\dots,m\} \quad [7]$$

Con este nuevo vector las producciones en curso producidas se estiman utilizando la siguiente fórmula:

$$PCP(t) = p'_p q_s(t) \text{ con } t=i, f \quad [8]$$

Tabla 6. Balance de capital privado de la actividad forestal: Madera⁽¹⁾.

Clase ⁽²⁾	1. Capital inicial (Ci)	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Capital final (Cf)	5. Capital Revalorización (Cr)
		2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ce)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizada (Cu)	3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Recla-sificaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)		
1. Capital (C=PC+CF) 2. Producciones en curso (PC) 2.0.1 Madera (PCm)	Valor de las existencias producidas y esperadas de madera al inicio del periodo para el turno de corta actual: $PCim=p'_s q_s(t)$	Valor del crecimiento bruto natural de la madera no extraída en el periodo: $PCppm=p'_p \cdot g_s$				Valor inicial de las producciones en curso de madera utilizadas (extraídas) en el periodo: $PCum=\delta(p_w-p_h)' \cdot q_h$ Valor al inicio del periodo de las salidas por reclasificación de producciones en curso esperadas (PCem) a las PCpm en el periodo $PCrem=\delta(p'_p \cdot g_s)$					Valor de las existencias producidas y esperadas de madera al final del periodo para el turno de corta actual: $PCfm=p'_s q_s(t)$	
2.1 Producidas (PCp) 2.1.1.Madera (PCpm)	Valor de las existencias ya producidas de madera al inicio del periodo: $PCpim=p'_p q_s(t)$										Valor de las existencias ya producidas de madera al final del periodo: $PCpfm=p'_p q_s(t)$	
2.2 Esperadas (PCE) 2.2.1 Madera (PCEm)	Valor de las existencias de madera que se espera producir adicionalmente antes de finalizar el turno de corta actual al inicio del periodo: $PCeim=(p_s-p_p)' q_s(t)$										Valor de las existencias de madera que se espera producir adicionalmente antes de finalizar el turno de corta actual al final del periodo: $PCefim=(p_s-p_p)' q_s(t)$	
3. Capital fijo (CF) 3.1 Tierra (CFs) 3.1.1 Madera (CFsm)	Valor de los infinitos ciclos de producción de madera una vez finalizado el turno actual, al inicio del periodo: $CFtim(t) = \sum_{s=(tm-n+1)}^{\infty} \delta^{(s-t)} RC_m(s) - P - CO - E$										Valor de los infinitos ciclos de producción de madera una vez finalizado el turno actual, al final del periodo: $CFtfm(t) = \sum_{s=(tm-n+1)}^{\infty} \delta^{(s-t)} RC_m(s) - P - CO - E$	
3.2 Recursos biológicos (CFrb) 3.2.1 Madera multiturismo (CFrbm)	Valor de las producciones esperadas de madera para los siguientes n-1 los turnos de corta de especies multiturismo al inicio del periodo: $CFrbim(t) = \sum_{s=tm+1}^{(tm-n)} [\delta^{(s-t)} \cdot RC_m(s)]$										Valor de las producciones esperadas de madera para los siguientes n-1 los turnos de corta de especies multiturismo al final del periodo: $CFrbfm(t) = \sum_{s=tm+1}^{(tm-n)} [\delta^{(s-t)} \cdot RC_m(s)]$	
3.3 Plantaciones (CFp)	Valor de las plantaciones históricas valoradas considerando su coste de reposición y la parte no amortizada de la inversión al inicio del periodo: $CFpim = \left[\sum_{s=tm-n}^t cf(t) \cdot F \cdot ((tm-n)-s / (tm-n)) \right]$	Inversión en nuevas plantaciones en el periodo: $CFpp_i = cf_i \cdot sf_i$									Valor de las plantaciones históricas valoradas considerando su coste de reposición y la parte no amortizada de la inversión al final del periodo: $CFpfm = \left[\sum_{s=tm-n}^t cf(t) \cdot F \cdot ((tm-n)-s / (tm-n)) \right]$	

⁽¹⁾ Cuentas válidas para los aprovechamientos de corcho y leña.

⁽²⁾ Donde las siglas que no han sido presentadas en la tabla anterior se refieren a: CO; E y P son los valores capitales atribuibles a la actividad madera de infraestructuras (CO), equipamientos (E) y plantaciones forestales (P); RC es la renta de capital anual; $q_s(t)$ a las existencias de madera al inicio (t=i) o final del periodo (t=f); p'_s es un vector de precios por clase diamétrica que expresa el precio que estaría dispuesto a pagar un comprador racional por el derecho a cortar la madera en el momento que más le convenga, considerando un factor de expansión (v_f/v_d) por cada m³ de madera actualmente en pie en la clase diamétrica d (v_d) cuando alcance clases diamétricas superiores (v_f); t se refiere al periodo inicial (i) o final (f) en el que se valoran las existencia producidas o esperadas de madera.

Tabla 7. Balance de capital privado de la actividad forestal: bellota y frutos industriales

Clase ⁽²⁾	1. Capital inicial (Ci)	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Capital final (Cf)	5. Capital Revalorización (Cr)
		2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Recla-sificacione-s (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)		
1. Capital (C=PC+CF) 2. Producciones en curso (PC) 3. Capital fijo (CF) 3.1 Tierra (CFs) 3.1.4 Frutos industriales (CFtf) 3.1.6 Bellotas (CFtb) 3.2 Recursos biológicos (CFrb) 3.2.4 Frutos industriales (CFsf) 3.1.6 Bellotas (CFtb) 3.3 Plantaciones (CFp)	<p>Valor de los infinitos ciclos de producción de frutos una vez finalizado el turno actual, al inicio del periodo: $CFtiff(t) = \sum_{s=(tm+1)}^{\infty} \delta^{(s-t)} RC_f(s) - P - CO - E$</p> <p>Valor de los infinitos ciclos de producción de bellota comercial una vez finalizado el turno actual, al inicio del periodo: $CFtibe(t) = \sum_{s=(tm+1)}^{\infty} \delta^{(s-t)} RC_{be}(s) - P - CO - E$</p> <p>Valor de las producciones esperadas de frutos a lo largo del ciclo actual de producción, al inicio del periodo: $CFrbim(t) = \sum_{s=t}^{tm} [\delta^{(s-t)} \cdot RC_f(s)]$</p> <p>Valor de las producciones esperadas de bellotas a lo largo del ciclo actual de producción, al inicio del periodo: $CFrbim(t) = \sum_{s=t}^{tm} [\delta^{(s-t)} \cdot RC_{be}(s)]$</p> <p>Valor de las plantaciones históricas de las especies frutales <i>j</i> valoradas considerando su coste de reposición y la parte no amortizada de la inversión al inicio del periodo: $CFpifj = \left[\sum_{s=tm-n}^t cf(t) \cdot F \cdot ((tm-n)-s)/(tm-n) \right]$</p>	<p>Inversión en nuevas plantaciones en el periodo: $CFpp=cf \cdot sf$</p>	<p>Valor de los infinitos ciclos de producción de frutos una vez finalizado el turno actual, al final del periodo: $CFtff(t) = \sum_{s=(tm+1)}^{\infty} \delta^{(s-t)} RC_f(s) - P - CO - E$</p> <p>Valor de los infinitos ciclos de producción de bellota comercial una vez finalizado el turno actual, al final del periodo: $CFtffe(t) = \sum_{s=(tm+1)}^{\infty} \delta^{(s-t)} RC_{be}(s) - P - CO - E$</p> <p>Valor de las producciones esperadas de frutos a lo largo del ciclo actual de producción, al final del periodo: $CFrbim(t) = \sum_{s=t}^{tm} [\delta^{(s-t)} \cdot RC_f(s)]$</p> <p>Valor de las producciones esperadas de bellotas a lo largo del ciclo actual de producción, al final del periodo: $CFrbim(t) = \sum_{s=t}^{tm} [\delta^{(s-t)} \cdot RC_{be}(s)]$</p> <p>Valor de las plantaciones históricas de las especies frutales <i>j</i>, valoradas considerando su coste de reposición y la parte no amortizada de la inversión al final del periodo: $CFpfj = \left[\sum_{s=tm-n}^t cf(t) \cdot F \cdot ((tm-n)-s)/(tm-n) \right]$</p>									

Llamando g_s a un vector de m filas que recoge el crecimiento neto no extraído en cada una de las clases diamétrica, las entradas de producciones en curso PCe , se estiman usando la fórmula mostrada seguidamente. Esta expresión multiplica, para cada clase diamétrica, el crecimiento acontecido durante el periodo por el precio de la madera en pie no cortada (suponiendo que las cortas se producen al final del periodo y que el crecimiento del año no se extrae en el mismo año): $PCP_e = p'_d g_s$. Como ya quedó indicado este valor se incorpora también en la cuenta de producción, ya que es una producción del periodo contable, concretamente en la línea dedicada al crecimiento bruto natural dentro de la formación bruta de producciones en curso.

Las producciones en curso utilizadas, ya descritas en el apartado dedicado a la cuenta de producción, aparecen en la columna de salidas utilizadas por el mismo valor por el que entran en la cuenta de producción.

2.3.2.2 *Tierra*

Recoge la capitalización de la renta de capital futura de las distintas actividades consideradas, una vez descontados las partes de esta capitalización ya recogida en las restantes partidas de la cuenta de capital.

2.3.2.2.1 *Madera, corcho, leña y fruto*

Como ha quedado indicado la tierra se valora por saldo. Se parte del valor total del capital fijo estimado en (2) para cada una de las actividades i y se restan las producciones en curso, los recurso biológicos (RB), las plantaciones (P), las construcciones (CO) y los equipamientos (E) atribuibles a la actividad i .

A modo de ejemplo, supongamos que en una unidad territorial sólo se produce madera y que en consecuencia todas las categorías mencionadas deben de atribuirse a la madera (para simplificar la exposición se centra en especies maderables que sólo se cortan una vez, que no rebrotan). Si se asume además que el siguiente turno no empieza hasta que se sacan todos los árboles de la clase diamétrica m (este supuesto no es necesario pero simplifica la exposición, y no se ha utilizado en la aplicación, ver Díaz-Balteiro et al. (2015)), las producciones en curso resumen el valor de la madera que

viene explicado por el turno actual, desde t hasta t_m (turno de corta) Es decir, suponiendo que el momento t se mide desde el nacimiento del actual turno podemos escribir:

$$PC(t) = \sum_{s=t}^{t_m} \frac{RC_1(s)}{(1+r)^{(s-t)}}, \text{ siendo } RC_1 \text{ la RC de la madera} \quad [9]$$

En ese caso, el valor de la tierra (T) viene dado por

$$T(t) = C(t) - PC(t) - RB - P - CO - E \quad [10]$$

$$T(t) = \sum_{s=t}^{\infty} \frac{RC_1(s)}{(1+r)^{(s-t)}} - \sum_{s=t}^{t_m} \frac{RC_1(s)}{(1+r)^{(s-t)}} - RB - P - CO - E \quad [11]$$

$$T(t) = \sum_{s=t_m+1}^{\infty} \frac{RC_1(s)}{(1+r)^{(s-t)}} - RB - P - CO - E \quad [12]$$

Es decir, por la parte de madera la tierra recoge la renta de capital producida tras el turno actual, menos el valor de las infraestructuras y otros capitales fijos dedicados en exclusiva a la madera.

Los valores para el corcho, la leña y los frutos también se estiman por saldo, como en el caso de la madera. La única diferencia es que debe de descontarse también la parte recogida en el apartado de recursos biológicos corcho.

2.3.2.2.2 *Pastos y montanera*

El valor capital de la renta del recurso natural de los pastos y la montanera de las especies silvopascícolas se obtiene por descuento a horizonte temporal indefinido de la renta del recurso natural anual de pastos y montanera. Este valor se obtiene descontando de la renta de capital de la silvopascicultura el beneficio del capital inmovilizado construido.

Las unidades forrajeras consumidas en pastoreo por el ganado y las especies cinegéticas de toda la superficie de monte de Andalucía se estiman como valor residual de la diferencia entre las necesidades totales y el consumo en forma de suplementación.

2.3.2.2.3 *Cinegética*

La cuenta de capital privada cinegética en esta investigación registra el valor de apertura del activo ambiental cinegético como el valor descontado de la renta ambiental permanente (RAp). Esta se estima como el producto de la captura total media del trienio 2008-2010 por el precio ambiental de 2010. El valor del activo cinegético se obtiene directamente por el descuento al tipo del 3 por ciento de la renta ambiental permanente, y este activo cinegético de apertura es de igual valor que el activo de cierre por haberse asumido el estado estacionario de la actividad cinegética.

En los párrafos anteriores se define el concepto de renta ambiental cinegética privada del ejercicio y se describe los registros contables que permiten estimarla con los criterios de la CES, ampliados a la medición del crecimiento natural de especies con dinámica poblacional conocida, aunque sujeta a supuestos restrictivos, fundamentalmente dos: estimación de la renta ambiental permanente referida a la captura media de tres temporadas cinegéticas de las especies con dinámica poblacional conocida y de sólo el año 2010 para las especies con dinámica de población desconocida. Se estima un valor del activo ambiental cinegético embebido en el precio de mercado de la tierra. La valoración de mercado del activo ambiental cinegético está influida por la gestión pública de regulación de derechos y obligaciones, además de la propia de policía para mitigar los hurtos de furtivos y prácticas ilegales de los propietarios.

2.3.2.2.4 *Servicios ambientales privados*

Los servicios ambientales privados recogen el valor descontado de los servicios ambientales privados de los montes de Andalucía. El valor capital ambiental de los productos privados comerciales –i.e. madera, corcho, leña, piña, castaña, bellota, pastos, producciones agrícolas y cinegéticas– se estima descontando la renta de capital ambiental en pie que se espera obtener en el futuro. Esta estimación considera, por un lado, una tasa de descuento real constante del 3% sobre la renta ambiental de los productos comerciales y, por otro lado, que los precios de los productos comerciales

cosechados y los costes manufacturados de las actividades comerciales privadas se mantienen constantes en el futuro.

El capital tierra del autoconsumo ambiental se obtiene por una función de precios estimada a partir de la declaración de los propietarios. La tasa implícita del descuento del autoconsumo ambiental se estima teniendo en cuenta en el numerador su renta ambiental del autoconsumo ambiental estimada, y en el denominador el precio de la tierra ambiental declarado en 2010 por los propietarios privados (Oviedo et al., 2015).

2.3.2.3 *Recursos biológicos privados*

Dentro de los recursos biológicos privados, “especies maderables multiturno” se refiere a especies maderables como el eucalipto que rebrotan repetidas veces de la misma cepa. La madera en pie del turno actual se recoge para estas especies en producciones en curso tal y como ha quedado descrito anteriormente. En este apartado se incluye la valoración de los turnos siguientes que tendrá la cepa antes de ser arrancada, convenientemente descontados (la fórmula utilizada puede encontrarse en la Tabla 6). El tratamiento del corcho y la leña es similar y la valoración de los frutales multiturno también se basa en el descuento de las distintas cosechas que le quedan por tener al árbol antes de su corta final, siendo el método similar al mostrado en el caso de la madera para las producciones en curso. Sin embargo, no se distingue entre producidas y esperadas porque los frutos son sacadas en el momento de su producción.

2.3.2.4 *Plantaciones, construcciones y equipamientos*

Las plantaciones de árboles multiturno como el eucalipto o de árboles frutales se consideran capital fijo y se amortizan sobre toda la vida útil esperada, a precio de reposición. El valor amortizado, como en todos los casos que se detallan a continuación entra en la cuenta de producción como *Consumo de capital fijo*.

Las construcciones son las infraestructuras presentes en la unidad territorial. Se valoran a coste de reposición, teniendo en cuenta su estado actual de conservación, y se amortizan linealmente teniendo en cuenta la vida útil restante. Finalmente, los equipamientos incluyen la maquinaria, los aperos y los utillajes presentes en la unidad

territorial. Se valoran a coste de reposición, teniendo en cuenta su estado actual de conservación, y se amortizan linealmente teniendo en cuenta la vida útil restante.

2.3.3 Cuenta de producción pública

2.3.3.1 *Forestal*

En este apartado se recogen las producciones y los costes ligados a la gestión de las Administraciones Públicas (gobierno en adelante) en montes que afecta a los bienes y servicios considerados dentro de la actividad forestal. Entre las actuaciones (actividades) de gestión pública en montes que afectan a la actividad forestal se incluyen los servicios de lucha contra incendios, y la gestión de vías pecuarias que transcurren por el territorio forestal (Ovando y Campos, 2016).

La producción final y coste total por hectárea de monte debido a la actividad de lucha contra incendios se distribuye considerando únicamente la superficie de monte arbolado y de matorral desarbolado. La producción final y el coste total por hectárea de monte relacionados con los otros gastos gobierno en la gestión de vías pecuarias se distribuyen considerando toda la superficie forestal en una unidad territorial definida. La distribución de esos valores entre los bienes y servicios singulares de la actividad forestal se realiza siguiendo criterios *ad hoc*.

2.3.3.2 *Cinegética*

La contabilidad nacional incluye el gasto público en la gestión cinegética en la cuenta de producción del gobierno e iguala el coste realizado al valor de los servicios prestados. En esta investigación se asume que el beneficiario de la gestión cinegética del gobierno es el propietario de la tierra, al asegurarse éste la apropiación del activo ambiental cinegético en caso de venta de la tierra (Campos, 2015). Esta hipótesis implica una donación de servicios cinegéticos del gobierno al propietario de la tierra, ya que el coste no se incorpora a la cuenta de producción cinegética privada. La omisión del coste ordinario público referido imposibilita anotar en la cuenta pública cinegética la producción intermedia de servicios por igual valor que el coste ordinario del gobierno.

Se evita así la doble contabilización del gasto público ordinario. En cambio, el coste de inversión del gobierno da origen a la producción final de la formación bruta de capital fijo, valorado por su coste de producción, que no tiene efecto en el ejercicio corriente en la cuenta de producción cinegética privada, por lo que no se incurre en doble contabilización. En síntesis, la gestión cinegética del gobierno se registra en la cuenta de producción pública por el coste ordinario manufacturado incurrido y el coste de inversión contabilizado simultáneamente como formación bruta de capital fijo manufacturado²³. Esta producción final duradera se registra como entrada en la cuenta de capital pública cinegética.

2.3.3.3 *Servicios ambientales privados*

No se identifica ninguna actuación pública que afecte de forma directa a la producción de servicios ambientales privados. Es decir, la producción de estos servicios no es un objetivo directo del gasto público en montes, aunque este sea una producción conjunta que se ve afectada por el gasto de las AAPP en la lucha contra incendios forestales o para la conservación de hábitat y especies.

Esta producción, por tanto, no se ve afectada por los gastos de la gestión de las AAPP en montes, ya que el criterio de distribución de los gastos generales depende, como se ha mencionado antes, del coste total que afectan de forma directa a los bienes y servicios de la cuenta de producción pública.

2.3.3.4 *Setas*

La cuenta de producción pública de las setas desde la perspectiva del propietario se justifica en que no deriva beneficio de su cosecha. Esta cosecha es apropiada todo su valor de mercado a pie de finca por los visitantes públicos que las recolectan sin el pago de un permiso de recolección (Martínez et al., 2015).

²³ En RECAMAN la renta se estima a precios de productor, tal como hace la contabilidad nacional a escala agregada de todo los sectores de actividad, aunque a escala de actividad singular la renta sectorial es medida a precios básicos.

Se asume que todos los recolectores de setas son recreativos, por lo que no hay coste privado. Todos los costes considerados en este apartado son públicos y se estiman de la cuenta instrumental del gasto público.

Las actuaciones de las AAPP en montes afectan de forma muy puntual a la producción de setas. Este es el caso la inversión (con fondos públicos) en infraestructuras o equipamientos utilizados para la gestión de recursos micológicos (ej, Centro Andaluz de micología, o el Jardín Micológico) que se lleva a formación bruta de capital.

Al igual que en el caso anterior se incluye dentro de la partida formación bruta de capital fijo en construcciones públicas el gasto anual en este tipo de infraestructuras; y en la partida de costes la distribución de este último gasto en mano de obra y consumo intermedio. El coste de la actividad también se ve en este caso afectado por el consumo de capital fijo ligado al uso de infraestructuras y equipamientos utilizados para la gestión publicas setas y trufas en Andalucía.

En el apartado de “bienes y servicios ambientales públicos” se recoge el valor generado por la recolección del total de las especies micológicas en los montes de Andalucía. Este valor se obtiene por medio del producto de las cantidades recolectadas por el precio (ponderado por la calidad de la producción) declaradas por los recolectores andaluces, para cada una de las especies micológicas recolectadas.

La cantidad consumida por especie se corresponde con el producto del número de recolectores de la especie i estimados en la región, la cantidad recolectada para la especie i por visita al campo y por el número medio de visitas realizadas por los recolectores de la especie i .

El precio asignado a cada especie recolectada se calcula a través de una ponderación entre el precio de compraventa de las distintas calidades recolectadas declarado a través de las encuestas a recolectores.

El coste público total relacionado con la producción de setas también se incluye la distribución de los gastos ordinarios de materias primas, servicios y de mano de obra en actuaciones públicas para la gestión y conservación de recursos micológicos. En este caso se incluyen gastos de actuaciones ejecutadas directamente por la CMA con medios propios o a través de la contratación de terceros. Los criterios y las fórmulas utilizadas son los mismos que los definidos en la columna forestal, considerándose en este caso que estos gastos son atribuibles a la superficie forestal andaluza.

2.3.3.5 *Carbono neto fijado por árboles y matorrales*

El carbono neto fijado por árboles y matorrales recoge el carbono nuevo fijado en la unidad territorial durante el periodo contable. Los flujos anuales de fijación y emisión de carbono de la vegetación leñosa (árboles y matorrales) dan lugar a un margen neto de explotación del carbono, derivado de la gestión de la biomasa del monte y de las variaciones en las edades del arbolado y los matorrales.

El crecimiento anual de los *árboles y matorrales* fija carbono que se simula podría “comprar” la administración pública de la nación u otro agente económico, al precio del mercado de créditos de carbono en el sector forestal u otro precio acordado por la administración pública (daño evitado). En sentido contrario, la emisión de carbono equivalente a la atmosfera por la corta, quema o muerte del arbolado o matorral reduce la función sumidero de gases de efecto invernadero de la atmósfera, y este daño al capital ambiental público puede ser contabilizado como un coste de la fijación bruta de carbono del monte. Por tanto, la fijación y la emisión de carbono podrán añadir o restar, respectivamente, renta ambiental pública al monte según la variación anual de la biomasa almacenada de árboles y matorrales.

La actividad de *carbono* de la cuenta de producción registra el valor económico de la fijación bruta de carbono por el crecimiento de la biomasa forestal (arbórea y de matorral), como una producción de ambiental del año). En tanto que las emisiones de carbono debidas a la extracción de productos forestales, la mortalidad natural del arbolado en el año e incendios forestales (en caso de registrarse en el año) se registran como un consumo intermedio de servicios ambientales en el coste de la actividad de carbono. Es así que el margen neto de explotación del carbono se corresponde con el valor de la fijación neta de dióxido de carbono en el año.

En otras palabras, el carbono se contabiliza utilizando el método de flujos de carbono (van Kooten et al., 1995) que supone que el propietario del carbono percibe un pago por cada t CO₂ que se secuestra en el año por crecimiento de la biomasa forestal, y paga una “tasa” de igual valor por cada t CO₂ que se emite (libera) en el año. Se acepta que las salidas en el año de biomasa forestal por extracción del arbolado o matorral, la mortalidad natural y las salidas por incendios forestales suponen una emisión instantánea del stock de carbono acumulado en esta biomasa.

La cuenta producción del carbono se subdivide en dos sub-cuentas, el carbono Kioto y el carbono no-Kioto. El carbono Kioto contabiliza el valor económico imputado a la fijación de dióxido de carbono, que es elegible, en el año 2010, para ser considerada dentro de los acuerdos de cumplimiento del protocolo de Kioto en España. En este caso se incluye el total del carbono de las reforestaciones desde 1990, el de los matorrales desarbolados y una parte del incremento neto de carbono debido a la gestión forestal, que se estima en un 3% del crecimiento anual de la biomasa forestal²⁴. El carbono no-Kioto tiene en cuenta la fijación total de carbono en el año menos la parte que puede contabilizarse dentro de los compromisos de Kioto.

Se considera un precio similar para valorar el carbono Kioto y no-Kioto, que se corresponde con el precio medio observado en 2010 de los derechos de emisión del EUA (*European Union Allowance*) corregido por un factor β_{ca} . El precio medio del EUA se ha situado en 2010 en € 14,3 t CO₂ en 2010 (SENDECO₂, 2011). El modelo de control óptimo de secuestro de carbono en el sector forestal de Sohngen y Mendelsohn (2003) estima una reducción de un 3%, en el periodo 2010-2020, en el precio del carbono en un escenario donde es elegible la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en el sector forestal frente a un escenario alternativo en el que no se considera el sector forestal. El precio aplicado para estimar las producciones y costes del carbono es de € 13,7 t CO₂, siendo el factor de corrección del precio estimado: ($\beta_{ca} = 0,97$).

Cabe destacar que no se identifica ninguna actuación pública que afecte de forma directa a la actividad carbono. Se acepta que el carbono es una producción ambiental conjunta del monte que se ve afectada por los gastos privados en la gestión selvícola y por el coste asumido por el gobierno en la lucha contra incendios forestales y la conservación de paisaje.

Las cantidades de carbono que se fijan o emiten (en t CO₂) en el año contable se estima considerando el crecimiento bruto del arbolado o del matorral (en m³/año), que se multiplica por un coeficiente específico para cada especie que relaciona el volumen

²⁴ La Decisión 11/CP.7 (UNFCCC, 2001:66) impone para España un límite máximo gestión forestal de 0,67Mt C/año de carbono que es elegible en el marco del cumplimiento de los acuerdos de Kioto. A partir de los datos de Montero et al. (2006), se estima que la fijación nacional neta anual de carbono en los montes de España, en el año 2010, es de 20,49 Mt C/año. El límite de la Decisión 11/CP.7 representa un 3% de la fijación de carbono total estimada en el sector forestal.

de biomasa con las t CO₂ fijadas en la biomasa aérea y radicular. Este factor se estima a partir de los datos proporcionados por Montero et al. (2005) para diferentes especies de árboles y matorrales sobre el contenido de carbono en la materia seca, la densidad de la madera o leña, y el peso de la biomasa del fuste respecto de la biomasa total.

La Tabla 8 presenta las fórmulas utilizadas para estimar las producciones, costes y el valor de la tierra asociado a la fijación neta de carbono en la biomasa forestal.

2.3.3.6 Paisaje y biodiversidad

Los valores de paisaje y biodiversidad se han estimado partiendo de un mismo experimento de elección discreta, descrito en más detalle en Álvarez-Farizo et al. (2016), por lo que se describirán conjuntamente en este apartado.

Tabla 8. Cuentas de producción y de capital de la actividad Carbono

Clase ⁽¹⁾	Carbono Kioto 1.4.1	Carbono no Kioto 1.4.2	Carbono 1.4
Cuenta de producción			
1. Producción total privada (PT) 1.2 Producción final (PF) 1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)	$BSa_K = p_{caK} \cdot \alpha_K Ca_e(t)$	$BSa_{nK} = p_{canK} \cdot (1 - \alpha_K) Ca_e(t)$	$BSa_K + BSa_{nK}$
2. Coste total privado (CT) 2.1. Consumo intermedio (CI) 2.1.2 Servicios (SS) 2.1.2.2 Ambiental (SSa)	$SSa_K = p_{caK} \cdot \alpha_K Ca_s(t)$	$SSa_{nK} = p_{canK} \cdot (1 - \alpha_K) Ca_s(t)$	$SSa_K + SSa_{nK}$
Cuenta de capital			
1. Capital inicial (Ci) 3.1 Tierra (CFit) 3.1.8 Carbono (CFitca)	$CFitca_K(t) = \sum_{s=t+1}^{\infty} \delta^{(s-t)} (BSa_K - SSA_K)(s)$	$CFitca_{nK}(t) = \sum_{s=t+1}^{\infty} \delta^{(s-t)} (BSa_{nK} - SSA_{nK})(s)$	$CFitca_K(t) + CFitca_{nK}(t)$
5. Capital final (Cf) 3.1 Tierra (CFft) 3.1.8 Carbono (CFftca)	$CFftca_K(t) = \sum_{s=t+1}^{\infty} \delta^{(s-t)} (BSa_K - SSA_K)(s)$	$CFftca_{nK}(t) = \sum_{s=t+1}^{\infty} \delta^{(s-t)} (BSa_{nK} - SSA_{nK})(s)$	$CFftca_K(t) + CFftca_{nK}(t)$

⁽¹⁾ Donde las siglas que no han sido presentadas en las tablas anteriores a: : Ca_e son las entradas de carbono (en t CO₂) por el crecimiento bruto de la biomasa forestal total (biomasa aérea y biomasa radicular); Ca_s son las salidas totales de carbono (en t CO₂) por quema, muerte y extracciones del arbolado; p_{caK} es el precio por tonelada métrica de CO₂ del mercado europeo de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) incluyendo las reducción de emisiones en el sector forestal considerada en el Protocolo de Kioto (100% del carbono fijado en reforestaciones, a los matorrales y un 3% del carbono debido a la gestión forestal); p_{canK} es el precio por tonelada métrica de CO₂ del mercado europeo de emisiones de GEI incluyendo toda la reducción de emisiones en el sector forestal; α_K es la proporción de la fijación bruta y/o emisiones que pueden declararse en el periodo de cumplimiento de los acuerdos de Kioto.

Los servicios paisajísticos públicos de opción del ecosistema forestal recogen todos los valores generados por los ecosistemas forestales, y no disfrutados por el propietario forestal, que no se han recogido en los apartados de los servicios recreativos públicos y la biodiversidad amenazada. En concreto, el valor de opción del paisaje recoge el pago simulado declarado en la encuesta de experimento de elección que los individuos están dispuestos a incurrir por asegurarse para él o terceros el uso futuro de los bienes y servicios económicos del ecosistema forestal en las mismas condiciones que las disfrutadas actualmente.

La gestión forestal que tiene como una de sus finalidades evitar la desaparición para siempre de una especie/hábitat amenazada/o en su medio natural puede tener un valor económico para la sociedad (el llamado valor de existencia), que se hace económicamente más relevante cuando la especie es lo suficientemente escasa como para considerarse gravemente amenazada (en Díaz et al. (2015) puede encontrarse una definición precisa de las especies consideradas amenazadas a los efectos del proyecto RECAMAN). Es decir, bajo el concepto de biodiversidad se recoge el valor económico asociado al mantenimiento de las especies amenazadas.

La Figura 1 muestra todas las especies presentes en los ecosistemas forestales andaluces clasificadas de más amenazadas a menos amenazadas, utilizando las categorías definidas en Díaz et al. (2015). Como puede observarse, se asume que la disposición al pago de un individuo (o de la sociedad en su conjunto si se agrega la demanda) es elevada para especies amenazadas pero con un número suficiente de individuos como para asegurar su persistencia si se invierten los fondos adecuados y que disminuye cuando la relativa abundancia de la especie disminuye el grado de amenaza de la especie. Finalmente, para especies fuera del peligro de extinción la disposición a pagar se acerca asintóticamente a cero. Esta forma de la disposición a pagar es similar a la propuesta por Matero y Saastamoinen (2007), aunque su curva es sólo para una especie.

El valor obtenido²⁵ en el ejercicio de elección discreta (evaluado en la situación actual) para evitar el paso de una especie de la categoría no amenazada a la categoría de especie amenazada puede interpretarse como la disposición a pagar por evitar un

²⁵ Para calcular p^{a*} se emplea la mediana ya que en el experimento de elección se usa como medio de pago una tasa, y se asume que la cantidad que se recaudaría como tasa es la que aceptaría el 50% de los hogares (mediana), pero que ésta sería pagada por todos los hogares. También hay que tomar en cuenta la

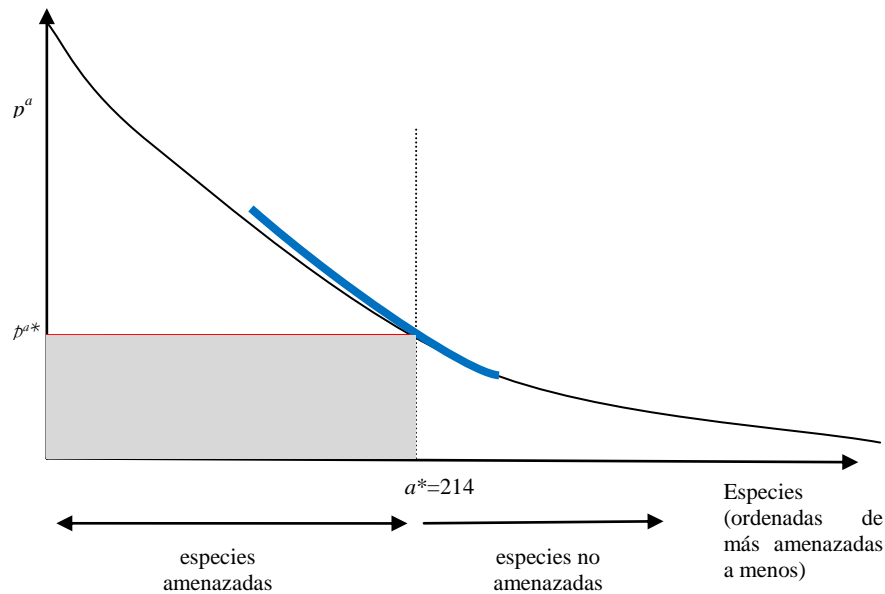


Figura 1. La línea continua negra es el la disposición a pagar por evitar el paso de cada una de las especies incluidas en una categoría a la siguiente (más amenazada), la línea azul de trazo grueso muestra la parte de esta curva evaluada en el choice

empeoramiento de la situación de la primera especie en la categoría no-amenazada (la especie número 215 en el eje de la Figura 1 donde están ordenadas todas las especies de más amenazadas a menos). Este valor viene dado por p^{a*} en la Figura 1 y como puede observarse será menor o igual a la disposición a pagar por evitar un empeoramiento de la situación de la última especie incluida en la categoría de especie amenazada, y en general será menor o igual a la disposición a pagar por evitar el empeoramiento de la situación de todas las restantes especies incluidas en la categoría de amenazadas. Es decir, tal y como ocurre con la valoración de los bienes de mercado y de los bienes y servicios valorados simulando mercados (ver por ejemplo la valoración del servicio recreativo), el utilizar valores marginales implica una valoración conservadora, en este caso el área sombreada en la Figura 1 (ver también la discusión en Nordhaus et al. 1999: 125-128) al eliminar el excedente del consumidor (lo que estaría dispuesto a pagar el

ponderación de los distintos estratos de la población para estimar este valor (ver Álvarez-Farizo et al., 2016).

individuo, o la sociedad, por todas las especies a la izquierda de a^* adicionalmente a p^{a^*}).

Otro motivo para considerar el valor p^{a^*} como conservador es que estamos valorando empeoramientos cuasi-marginales (el paso de una categoría a otra) mientras que el valor de existencia debería de valorar el paso de la situación actual a la extinción. No obstante, la valoración encuentra sus límites cuando se pretende obtener de la población general una valoración como la expuesta que (i) es irreversible (por lo que es dudoso que corresponda su valoración a la generación actual), (ii) es poco creíble por existir unos fondos públicos dedicados a la conservación de las especies en peligro de extinción y (iii) generaría rechazo al escenario planteado en gran parte de los encuestados.

Las producciones finales de los servicios de paisaje y la biodiversidad amenazada tienen dos componentes. El primero de ellos, es el pago que los hogares ya realizan a través de sus impuestos para financiar el actual gasto ordinario (sin incluir inversiones) de la administración pública para las gestiones productivas de las actividades de paisaje y biodiversidad amenazada en los montes de Andalucía (Ovando y Campos, 2016). El segundo componente de las producciones finales de paisaje y biodiversidad amenazada es un *pago adicional* simulado, que la población residente en España de 18 o más años está dispuesta a pagar anualmente durante los próximos 30 años en contrapartida de la *renta ambiental pública* generada por los servicios de paisaje y biodiversidad amenazada en los montes de Andalucía.

Para estimar el segundo componente, es decir, valor adicional que los españoles estaría dispuestos a pagar adicionalmente para asegurar la existencia de las especies amenazadas (que se describirán en el siguiente apartado) y los valores paisajístico y de opción del ecosistema forestal (que llamaremos “paisajístico” de ahora en adelante para simplificar la exposición) se parte de la función de valoración obtenida en la encuesta de hogares españoles (Alvarez-Farizo et al., 2016) de RECAMAN.

El status quo se definió en la encuesta como una reducción del 10% de todos los ecosistemas forestales considerados y un aumento de 12 especies amenazadas en Andalucía (aproximadamente un aumento del 5%, de 235 a 247) en un periodo de 30 años. Es decir, se informó a los encuestados que con los impuestos pagados actualmente se enfrentaría a este escenario de reducción de la biodiversidad y el valor paisajístico de Andalucía, dándoseles la posibilidad de remediar esta posibilidad con un pago adicional.

Las encuestas utilizadas para estimar estos valores son conocidas como experimentos de elección discreta. Una descripción detallada de estas encuestas puede encontrarse en Álvarez-Farizo et al. (2016). En estas encuestas los individuos se enfrentan a un mercado simulado en el que tienen que elegir entre varias alternativas. El problema de maximización consiste en elegir la alternativa j que reporta la máxima utilidad (U_{ij}) al individuo i . Asumiendo una función de utilidad lineal y separable, con un componente sistemático (V_{ij}) y otro aleatorio (ε_{ij}) para el individuo i y la alternativa j se obtiene:

$$U_{ij}=V_{ij}+\varepsilon_{ij}=\alpha_j+\beta_p A_{ij}+\hat{\beta}' X_{ij}+\varepsilon_{ij} \quad [13]$$

donde α_j es la constante asociada a la alternativa j ; A_{ij} es el precio de la alternativa j para el individuo i y β_p es el parámetro del precio; X_{ij} es un vector de variables explicativas y atributos de la alternativa j para el individuo i , y β' es el vector de parámetros para las variables explicativas y los atributos. Si el error aleatorio (ε_{ij}) se encuentra independientemente e idénticamente distribuido siguiendo una función de distribución de valor extremo, la probabilidad de que el individuo i elija la alternativa j de las K alternativas disponibles, es como sigue (modelo logit condicional):

$$P_{ij} = \frac{\exp(V_{ij})}{\sum_{k=1}^K \exp(V_{ik})} \quad [14]$$

Alternativamente, el modelo logit mixto asume que existen preferencias heterogéneas no observables y correlaciones entre las alternativas por lo que los parámetros estimados tienen una función de distribución específica asociada (θ). La probabilidad de que un individuo i elija la alternativa j es similar a la integral de las probabilidad del modelo logit condicional mostradas en [14], teniendo en cuenta la función de densidad de los parámetros. Estas probabilidades se aproximan por simulación; siendo R el número de iteraciones, se obtiene el siguiente estimador insesgado de la probabilidad (Train 2009):

$$\check{P}_{ij} = \frac{1}{R} \sum_{r=1}^R \frac{\exp(V_{ij})}{\sum_{k=1}^K \exp(V_{ik})} \quad [15]$$

Utilizando este modelo, las preferencias sobre el paisaje forestal y biodiversidad amenazada se han obtenido de un experimento de elección discreta (3200 encuestas a adultos andaluces y 836 a adultos del resto de España) de tres alternativas más el status quo. Se ha estimado la probabilidad de que un individuo aceptaría un pago dado por asegurar que el paisaje y la biodiversidad se mantienen en la situación actual. Para ello se evalúa la función de probabilidad mixed logit de [15] en el punto actual.

Se dividió Andalucía en 12 estratos de población, y en todos los estratos las tarjetas a las que se enfrentaron los individuos incluían el atributo “biodiversidad amenazada”, mientras que las variaciones en la superficie arbolada se referían en cada uno de los estratos a un conjunto distinto de tres especies de árboles (investigándose en conjunto 10 especies arbóreas). Los escenarios de valoración detallados se pueden consultar en Álvarez-Farizo et al. (2016).

Partiendo de la función de probabilidad de que un individuo aceptaría un pago dado por asegurar que el paisaje y la biodiversidad se mantienen en la situación actual se han simulado las decisiones de los miembros de los 12 estratos en que se dividió Andalucía en el caso de tener que decidir qué especie arbórea mantener dentro de un subgrupo de tres. Con este fin, se definieron para cada estrato 3 alternativas de cambios futuros (a , b y c), más la situación actual (el status quo (s)). Las alternativas a , b y c suponían asegurar el mantenimiento de la cantidad actual de hectáreas de una especie arbórea, distinta en cada alternativa. Además, las tres alternativas implicaban el mantenimiento del número actual de especies amenazadas para el conjunto de montes de Andalucía. Utilizando las betas óptimas β^* (ver la sección anterior) y las cantidades medias \bar{x} asociadas a cada una de las tres alternativas a , b y c , se calculó la probabilidad (para cada estrato) de que se eligieran cada una de las alternativas propuestas como función del precio (único) asociado a las alternativas a , b y c . Es decir, realizando m_2 tiradas aleatorias de los parámetros aleatorios, se calculó, para cada espacio j :

$$\Pr_n^*(j,p) = \frac{\sum_{r=1}^{m_2} \Pr_{ni}^*(p)}{m_2}, \quad n=a,b,c \quad m_2=5000 \quad [16]$$

Donde $\Pr_{ni}^*(p)$ tiene la forma mostrada en equation [16] pero para el caso de las \bar{x} asociadas a las tres alternativas concretas a , b y c del estrato j . Con esta información se escribe la función de ingresos para el conjunto de los 12 estratos:

$$R_{BL} = \sum_{j=1}^{12} N_j (Pr_a^*(j,p)p + Pr_b^*(j,p)p + Pr_c^*(j,p)p) \quad [17]$$

Donde N_j es el número de habitantes del estrato j . Finalmente, asumiendo para simplificar que los costes del programa son fijos, C_{BL} , y que la estructura del mercado es la de un monopolio, se determina el precio p que maximiza:

$$\max_p R_{BL}(p) - C_{BL} \quad [18]$$

Por último, y dado que el pago simulado corresponde al paisaje y la biodiversidad conjuntamente, es necesario separar estos dos componentes. Esta separación se ha hecho en función del peso relativo de las betas asociadas a paisaje y biodiversidad.

Para las especies arbóreas se ha distribuido el valor total que se recaudaría para cada especie al precio p^* , de acuerdo con la simulación, entre todas las hectáreas cubiertas actualmente por esa especie.

La distribución del valor agregado de biodiversidad obtenido se ha llevado a cabo asumiendo que las 224 especies tienen el mismo valor y distribuyendo el valor total de la especie entre todas las hectáreas en la que se encuentra presente, obteniéndose así un valor por hectárea. De este modo aunque p_a^* es un valor igual para todas las especies, el valor por hectárea es diferente para cada especie, siendo más alto el valor por hectárea cuanto más reducida es la extensión de la superficie en la que se encuentra presente la especie. Posteriormente, para una a tesela dada se multiplica el valor por hectárea de cada una de las especies presentes por el número de hectáreas de la tesela (o por el número de hectáreas dentro de la tesela en la que está presente la especie j).

2.3.3.7 *Servicios recreativos públicos*

El valor de la producción de servicios ambientales públicos (no-mercado) recoge el uso recreativo activo de libre acceso de los montes de Andalucía. Se considera como uso recreativo activo el realizado por los individuos que van a los montes con el motivo principal de hacer un uso recreativo de los mismos. El valor estimado es el que se produciría bajo el supuesto de comercialización del servicio recreativo ahora público, es decir, el que se daría si se tomase la decisión de establecer un precio de entrada para

acceder a los montes de Andalucía. El cobro hipotético de una entrada se referiría a visitas recreativas a los montes fuera del viario público, para las que su acceso requiere la autorización del propietario del monte y la financiación de los servicios gratuitos prestados por el gobierno.

Siguiendo el MVCS (Caparrós et al., 2003 y Caparrós et al., 2010) el valor se obtiene multiplicando el número de visitas que se darían, según la función de demanda estimada, por el precio simulado para cada uno de los espacios naturales de Andalucía. Se parte del total de visitas de libre acceso a la tesela, Q_v , estimadas partiendo de la información disponible para el conjunto de las zonas recreativas y de la información de la encuesta a hogares.

Estas visitas se estiman²⁶ empleando los datos obtenidos con las encuesta a hogares y a visitantes del proyecto RECAMAN (descritas en Oviedo et al., 2016). No obstante, las visitas simuladas consideradas son menores ya que al implantarse un precio se reduciría el número de visitas. Para estimar el número de visitas simuladas se utiliza la función de demanda estimada y el precio obtenido de simular el conjunto del mercado.

El precio se estima a través de la valoración contingente incluida en la encuesta a visitantes (descrita en Oviedo et al. (2016). Este valoración contingente permite estimar la función de disposición a pagar (DAP) de los visitantes de libre acceso por una visita recreativa de libre acceso a un monte de Andalucía. La función estimada da la probabilidad de que un precio dado sea aceptado por los visitantes (como la elección sólo tiene dos alternativas, visitar o no visitar, la función obtenida es similar a la expresión (14) mostrada en el apartado dedicado al paisaje y la biodiversidad, pero para el caso particular en que sólo hay dos alternativas).

Conociendo la probabilidad de que un visitante acepte un pago adicional por el acceso a un monte y el número de visitantes en la situación inicial sin pago (estimado de las 3200 encuestas en hogares a adultos andaluces y 836 a adultos del resto de España) se obtiene la siguiente función de demanda Marshalliana (asumiendo que el efecto renta es despreciable):

²⁶ En una fase piloto, se ha constatado que la información contenida en el registro de visitantes públicos de montes en centros de visitantes y de interpretación, disponibles en la página web de la Junta de Andalucía, es incompleta, ya que un porcentaje de los visitantes no visitan estos centros ni son registrados.

$$p_i(q_i) = \frac{\ln(q_i/(Q_i - q_i))}{\beta_p} - \frac{\hat{\beta}}{\beta_p} \bar{x}_i \quad i \in [1,9] \quad [19]$$

Donde p_i es el precio de acceso, q_i el número de visitantes a cada precio, Q_i el número de visitas en la situación inicial, en ausencia de precio, $\hat{\beta}$ es un vector de coeficientes asociados a las variables explicativas (ver Oviedo et al. (2016)), β_p es el coeficiente del precio de acceso y \bar{x}_i son los valores medios de las variables explicativas para el espacio i . Respecto a la estructura del mercado, se ha considerado que los espacios naturales se encontrarían en el corto plazo en competencia monopolística (al ser bienes similares pero suficientemente diferenciados). Bajo este supuesto, definiendo $R_{FA}(q_i) = p_i q_i$ y asumiendo que la función de oferta vendría determinada sólo por el coste fijo (C_{FA}) de abrir el espacio al público, el punto de equilibrio se daría, para cada espacio natural, en la q_i que maximiza:

$$\max_{q_i} R_{FA}(q_i) - C_{FA} \quad [20]$$

Al estar q_i muy próximo al 50% de la población en todos los casos, se ha optado por tomar la mediana como precio por simplificar, multiplicado por el 50% de la población para obtener el valor del uso recreativo

Para los montes en los que no se realizaron encuestas, pero que reciben visitas recreativas intensivas, se especifica la función de demanda a utilizar siguiendo el procedimiento de transferencia de resultados descrito en Oviedo et al. (2016).

2.3.3.8 Agua forestal regulada

El agua de lluvia caída en la superficie forestal tiene un destino económico in situ a través de su consumo por la vegetación, los animales y los hogares. Este consumo privado de agua forestal puede llegar a alcanzar un valor relevante, principalmente cuando procede de los abrevaderos construidos para el ganado. Los costes manufacturados incurridos para producir el agua privada se imputan a las actividades correspondientes referidas y la renta ambiental de esta agua privada se encuentra embebida en las producciones de las actividades que utilizan el agua privada. No

obstante, este agua privada puede aportar un valor de renta ambiental sobre/subvalorado según que la recarga de agua superficial temporal en el suelo haya disminuido/aumentado en el ejercicio contable.

El agua forestal regulada pública se compone de la escorrentía superficial que alcanza el lecho de los ríos y la filtrada a través del acuífero profundo que es consumida fuera del ecosistema forestal. En esta investigación se valora la renta ambiental del agua superficial regulada por los sistemas de embalses públicos gestionados por la Agencia de Medio Ambiente y Agua (AMAyA) de la Junta de Andalucía (Beguería et al., 2015). La AMAyA no ejecuta gasto alguno en la gestión del agua natural que almacena en los embalses procedentes de los ecosistemas forestales andaluces.

Las demandas de agua regulada se deben a los consumos de las tierras de regadío, las actividades industriales y de servicios, y los hogares. Como la renta ambiental del agua se ha estimado utilizando sólo datos de las tierras de regadío, se considera que el valor estimado es conservador, ya que es de esperar que la renta ambiental del agua los otros usuarios citados supere al de los usuarios agrícolas.

La renta ambiental del agua forestal natural consumida por los cultivos de regadío está incorporada como activo ambiental en el precio de la tierra de regadío (Berbel y Mesa, 2007). A partir del precio hedónico del activo de agua natural embebido en el precio de mercado de la tierra de regadío se imputa una rentabilidad normal subjetiva del 3% para derivar la estimación del precio ambiental del agua forestal consumida en el riego de los cultivos (Beguería et al., 2015). El producto de la cantidad de agua superficial producida en 2010 por su precio ambiental actualizado a 2010 ofrece la renta ambiental del agua forestal regulada de los ecosistemas forestales de Andalucía en 2010.

2.3.3.9 *Coste asumido por el gobierno para la provisión de productos ambientales públicos*

El cálculo de la renta total social que generan los montes debe considerar necesariamente el coste asumido por el gobierno, que como producción intermedia o como producción final contribuye a incrementar el coste total y la producción total, respectivamente, de las actividades económicas del monte. Los efectos económicos del coste de la administración están implícitamente incorporados en las producciones de los

diversos productos finales producidos y en los daños evitados (netos de beneficios) a los bienes de capital (Campos et al., 2005).

La producción conjunta de bienes y servicios con y sin precios de mercado de los montes se deriva de las gestiones privada y pública. De hecho, adicionalmente al gasto total incurrido por el propietario de un monte, la administración pública incurre en gastos directos e indirectos de gestión en actividades que afectan a las producciones privadas y públicas de productos del monte. Un ejemplo del efecto conjunto del coste asumido por el gobierno son las actividades de prevención y lucha contra los incendios forestales. Estas actividades generan una reducción de la incidencia de incendios forestales en Andalucía, del que se benefician los usuarios privados y públicos del monte.

La información económica sobre la distribución de costes y producciones de la gestión de los montes por parte de las administraciones públicas para generar productos ambientales públicos procede de las bases de datos de la CMA y las encuestas a empresa y organismos públicos responsables de ejecutar obras o servicios públicos en el monte.

La gestión de la administración del monte se organiza en cuentas instrumentales del gasto público que registran la información en condiciones de ser integrada en el sistema CAF (Ovando y Campos, 2016). La cuenta de producción del gasto público ordinario directo ofrece la producción intermedia comercial imputada y valorada a coste de producción. Esta cuenta pública comercial genera también una serie de producciones finales, ligadas a la formación bruta de capital fijo por cuenta propia y otros servicios finales. Esta última producción final se valora considerando su coste de producción y un margen normal ($r=3\%$) de beneficios empresariales que retribuyen al capital manufacturado inmovilizado que se utiliza en el proceso de producción de bienes y servicios finales del gasto público.

El gasto público requiere para su integración en el sistema CAF el registro del coste corriente del año en las cuentas instrumentales de producción y capital, que en el caso de RECAMAN se han desagregado en diez tipos de actuaciones: gestión cinegética pública, servicios de defensa contra incendios forestales, gestión de vías pecuarias, corredores y puertas verdes, paisaje (conservación de hábitats y especies no amenazados), biodiversidad amenazada (preservación de especies amenazadas), servicios de atención a visitantes recreativos públicos de los montes, educación

ambiental y participación social, servicios de información e investigación ambiental, gestión micológica y gastos generales.

Cabe destacar que las actividades de conservación de hábitats y especies no amenazadas (paisaje) y de preservación de hábitats y especies amenazadas (biodiversidad), y de servicios contra incendios forestales, se subdividen en actuaciones selvícolas (relacionadas a la gestión de la vegetación forestal) y actuaciones no selvícolas, a las que se denomina otras.

Las producciones y costes de las actividades servicios de atención a visitantes afecta directamente a la provisión de servicios recreativos públicos. Los gastos de paisaje y biodiversidad adicionales a los de silvicultura de conservación afectan a las actividades paisaje y biodiversidad amenazada, respectivamente. Lo mismo ocurre con los gastos de gestión cinegética pública y gestión micológica que afectan a las actividades cinegética y setas ambientales. Las producciones y costes ligados a los servicios de defensa contra incendios forestales y a la gestión de vías pecuarias, puertos y corredores verdes se asocian al territorio forestal. Por tanto, estos valores forman parte de las cuentas de producción y capital públicas de la actividad forestal. En estos casos la actividad forestal genera un servicio de producción intermedia (valorado por su coste de producción) con origen en el gasto público que afecta, de forma principal, a la actividad de servicios recreativos públicos en el caso de los gastos en vías pecuarias, y a la actividad de paisaje en el caso de los gastos en lucha contra incendios forestales. Finalmente, cabe destacar que los gastos de información e investigación ambiental, educación ambiental y participación social y los gastos generales se distribuyen entre los diferentes productos ambientales públicos en función de los costes totales directos de estas actividades (Tabla 9).

La transferencia de resultados asociados al gasto de la administración pública en montes para la producción de bienes y servicios públicos considera tres unidades de distribución territorial: espacios naturales protegidos, provincia y escala regional. Los gastos provinciales y regionales se reparten de forma homogénea entre toda la superficie de monte en cada una de las provincias y de Andalucía, respectivamente. Los gastos asociados a un espacio natural concreto se distribuyen de forma homogénea entre las hectáreas de monte que forman parte de estos espacios protegidos. En estos casos se estima la superficie de de un espacio natural concreto en cada una de las teselas del Mapa Forestal Español. Los gastos provinciales y regionales se atribuyen a toda la superficie de monte de la provincia y de Andalucía.

Tabla 9. Distribución del coste público y privado en montes para la producción ambiental pública.

Actividad de gestión de los montes	Actividades de las cuentas agroforestales CAF							
	Forestal		Cinegética	Servicios ambientales privados	Servicios recreativos públicos	Setas	Paisaje	Biodiversidad amenazada
	Selvicultura de conservación (gestión privada)	Otras (gestión pública)						
1. Paisaje	SSI_{PR}						SSI_{PR}	
2. Biodiversidad amenazada								X
3. Incendios forestales ⁽¹⁾	SSI_{PR}	SSI_{PU}					$SSI_{PU} + SSI_{PR}$	
4. Servicios de atención a visitantes de montes								X
5. Gestión de vías pecuarias...		SSI_{PU}						
6. Educación ambiental y participación social					X	X	X	X
7. Servicios de investigación e información ambiental			X			X	X	X
8. Gestión micológica						X		
9. Gestión cinegética pública			X					
10. Gastos generales			X		X	X	X	X

Notas: X: gastos atribuibles de forma directa a las a los productos señalados, SSI_{PU} : valor de las producciones intermedias de servicios generadas por la gestión de montes con cargo a fondos públicos; SSI_{PR} : valor de las producciones intermedias de servicios generadas por la gestión de privada de montes, para aplicar tratamientos selvícolas de conservación. ⁽¹⁾Los gastos en incendios y selviculturas de conservación sólo afectan a la superficie de monte arbolado y de matorral, distribuida según el mapa forestal español.

Los gastos y los stocks de capital manufacturado generales de las administraciones públicas en los ecosistemas forestales de Andalucía se reparten entre las actividades con costes directo manufacturados asumiendo un criterio subjetivo en relación a los valores de sus producciones relevantes.

2.3.4 Cuenta de capital pública

La cuenta de capital público de los montes de Andalucía considera dos tipos de bienes duraderos: el capital ambiental público y el capital manufacturado público. El capital ambiental recoge el valor de la renta ambiental de los productos ambientales públicos, mientras que el capital manufacturado incluye los bienes de capital fijo producidos o utilizados por el gobierno para la provisión de bienes o servicios ambientales públicos.

2.3.4.1 *Capital ambiental público*

El capital ambiental se estima descontando la renta ambiental²⁷ futura asociada a los bienes y servicios ambientales públicos. La renta ambiental se estima como un valor residual, restando del valor de producción total de un bien o servicio ambiental público i , sus costes totales comerciales y ambientales de producción, y una remuneración normal ($r=3\%$) del capital inmovilizado manufacturado que se utiliza en el proceso de producción de estos bienes. Los costes asociados a la producción de bienes y servicios ambientales públicos normalmente se asocian al gasto del gobierno para su provisión, aunque también pueden incluir (en forma de servicios intermedios de producción propia), los gastos incurridos por el propietario de la finca en la aplicación de tratamientos selvícolas de conservación.

El valor inicial y final del capital ambiental de servicios ambientales públicos como paisaje, biodiversidad, setas, servicios recreativos públicos y el agua forestal es el mismo, y se estima asumiendo que sus respectivas rentas ambientales estimadas en el año se mantienen constantes. El valor capital tierra de la fijación de carbono depende de la cantidad neta de carbono que se espera fijar por el crecimiento de la biomasa forestal

²⁷ El descuento de la renta del recurso y la renta ambiental coinciden cuando el valor de las existencias iniciales es nulo.

en el futuro, y por tanto, de las variaciones en las existencias del arbolado y matorral habidas en el año y esperadas en el futuro, como se comenta en el siguiente apartado.

2.3.4.2 *Valor capital del carbono*

El valor capital del carbono se registra en su totalidad como capital fijo tierra carbono. Este capital tiene dos componentes, el primero, el carbono fijado por el arbolado y matorral del ciclo productivo actual, y el segundo, el carbono que se espera fijar en los sucesivos ciclos productivos, una vez desaparecido el arbolado o matorral del ciclo actual. En aquellos casos en los que la regeneración natural del arbolado no es plausible (por ejemplo algunas encinares o alcornoques envejecidos) una vez finalizado el ciclo sólo se considera la fijación de carbono del matorral, y no la del arbolado, si el matorral es la vegetación que sustituye al encinar o al alcornoque. En este estudio no se considera el carbono fijado en la vegetación herbácea, ni en el suelo forestal.

Ambos valores capitales se estiman valorando positivamente la fijación bruta de carbono y negativamente las emisiones de carbono, para un precio de carbono dado.

El valor capital del carbono del ciclo productivo actual, y el valor de los infinitos ciclos productivos esperados una vez que finaliza el actual se valoran por separado, siguiendo principios similares a los utilizados para la madera, es decir, descontando los valores futuros esperados (una descripción detallada puede encontrarse en Díaz-Blaterio, 2015).

Se estiman las probabilidades totales condicionadas de emisiones de carbono, que se corresponden con la probabilidad agregada de quema, muerte y saca de los pies que pertenecen a una clase diamétrica j en las sucesivas clases diamétricas $d \geq j$. De esta forma se estima dos matrices de precios esperados por clase diamétrica por tonelada de CO_2 que se emita o fije en el futuro.

2.3.4.3 *Valor capital del agua forestal regulada*

El valor del activo natural público del agua forestal superficial regulada se estima directamente del descuento de la precipitación media del último decenio a la tasa del 3%.

2.3.4.4 *Capital manufacturado público*

La información económica sobre la distribución de los bienes de capital manufacturado público se asocian en su totalidad a la gestión de los montes por parte del gobierno para la producción ambiental pública. La cuenta de balance de capital manufacturado considera las actividades de gasto público antes detalladas, y que se atribuyen a diferentes productos ambientales públicos de la cuenta agroforestal social.

En cuanto a los bienes de capital que se consideran en el estudio de gasto público, tiene interés mencionar que éstos pueden referirse a activos tangibles o físicamente apreciables o bien, a activos intangibles. La dotación inicial y final y las entradas y salidas de este tipo de bienes, se registran en el balance de capital público. Al igual que en el caso de las producciones y costes asociados al gasto público en el año, se considera tres tipos de unidades de distribución territorial de los valores asociados al balance de capital público: espacio protegido, provincia y región (ver Ovando y Campos, 2016).

Se considera tres tipos de bienes de capital para la construcción del balance instrumental de gasto público en montes que afectan a las cuentas de capital público: (i) construcciones públicas, (ii) equipamiento público y (iii) bienes de capital intangibles de producción pública.

Las construcciones públicas incluyen los edificios, instalaciones y equipamientos fijos e infraestructura vial. El equipamiento público incluye vehículos, maquinaria y equipos de motor. El criterio general de valoración de las infraestructuras con las que cuenta la administración pública en los montes de Andalucía es su *coste de reposición* corregido por un factor cualitativo que determina el estado de conservación del bien. En tanto que el criterio general de valoración del mobiliario mecánico y otras obras e instalaciones atiende prioritariamente a los precios de este tipo de bienes en mercados de segunda mano o, y solo en caso de no disponerse de precios de mercado, a los costes de reposición corregido por un factor que indica el estado de conservación del bien.

Los bienes intangibles o de naturaleza inmaterial producidos por las administraciones públicas y que se utiliza para la gestión pública de montes, incluyen las inversiones en el desarrollo de cartografía digital, inventarios de recursos naturales, planes y proyectos de gestión y ordenación de recursos, programas informáticos y otras

inversiones de características similares. Las entradas de este tipo de bienes en el año se valor a costes de producción. El valor residual de las inversiones históricas (disponibles desde el año 2000) de estos bienes se estima considerando un consumo de capital fijo lineal. El valor capital residual y el valor del consumo de capital fijo se actualizan en cada año utilizando el índice de precios del consumo (IPC).

3 RESULTADOS

3.1 Indicadores bio-físicos

Antes de pasar a mostrar los indicadores y los resultados económicos en este apartado se muestran una serie de indicadores físicos relevantes. La Tabla 10 muestra los aprovechamientos forestales por provincia. Tal vez el resultado más destacable de los mostrados en esta Tabla 10 es que en todas las provincias el crecimiento anual de madera es muy superior a las extracciones anuales (un fenómeno que también ocurre en el caso del corcho).

La Tabla 11 muestra los indicadores físicos asociados a la fijación de carbono, por provincia y para el conjunto de Andalucía. Tal y como ha quedado descrito en la metodología, se distingue el carbono “Kioto” del “No Kioto”. Como era previsible, en el caso del carbono aéreo el carbono No Kioto supone una cantidad muy superior al carbono Kioto, dado que las limitaciones incluidas en el Protocolo de Kioto para considerar el carbono fijado por las masas forestales son muy severas (el carbono “No Kioto” asociado a los matorrales se refiere a la parte fijada por los matorrales en las masa forestales cuyo especie principal no es el matorral).

Una de las grandes ventajas de la información georeferenciada obtenida en el proyecto RECAMAN es que permite realizar mapas para una gran cantidad de variables. La Figura 2 muestra las especies arbóreas principales en Andalucía, cuya preponderancia se encuentra lógicamente asociadas a las regiones bio-climáticas de Andalucía. El gráfico muestra claramente la preponderancia del *Quercus ilex* en el noroeste de Andalucía, del *Quercus suber* en la cercanías del Parque Natural de los Alcornocales y los matorrales y los herbazales en el sureste de Andalucía. La Figura 3 muestra el stock de madera en las distintas partes de Andalucía. El noroeste aparece con

cantidades medias, el suroeste con cantidades bajas y las máximas cantidades se encuentran asociadas a las zonas cubiertas por los distintos tipos de pinos. La fijación de neta de CO₂ puede encontrarse en la Figura 4. Resulta destacable la relativa homogeneidad entre todas las zonas de montes en este apartado.

La Tabla 12 y las Figuras 5 y 6 muestran los valores asociados a la mano de obra. La Tabla 12 muestra el precio y el valor de la mano de obra asociada a las distintas actividades en Andalucía. Como cabía esperar, la mayoría de la mano de obra es generado por la actividad forestal. La cantidad de horas por hectárea en cada provincia, distribuida por actividades, puede encontrarse en la Figura 5, destacando el número de horas en la provincia de Jaén. La distribución entre mano de obra pública y privada puede encontrarse en la Figura 6. La proporción se mantiene relativamente estable en todas las provincias, con una clara preponderancia de la mano de obra privada.

La Tabla 13 muestra la producción de setas por provincia. Como puede observarse en todas las provincias se producen setas, destacando la producción en Huelva. El número total de kg de setas producidas en Andalucía según nuestras estimaciones asciende a 8.750.609 kg, una cantidad nada despreciable que puede no corresponderse con la percepción social de la importancia de las setas en Andalucía.

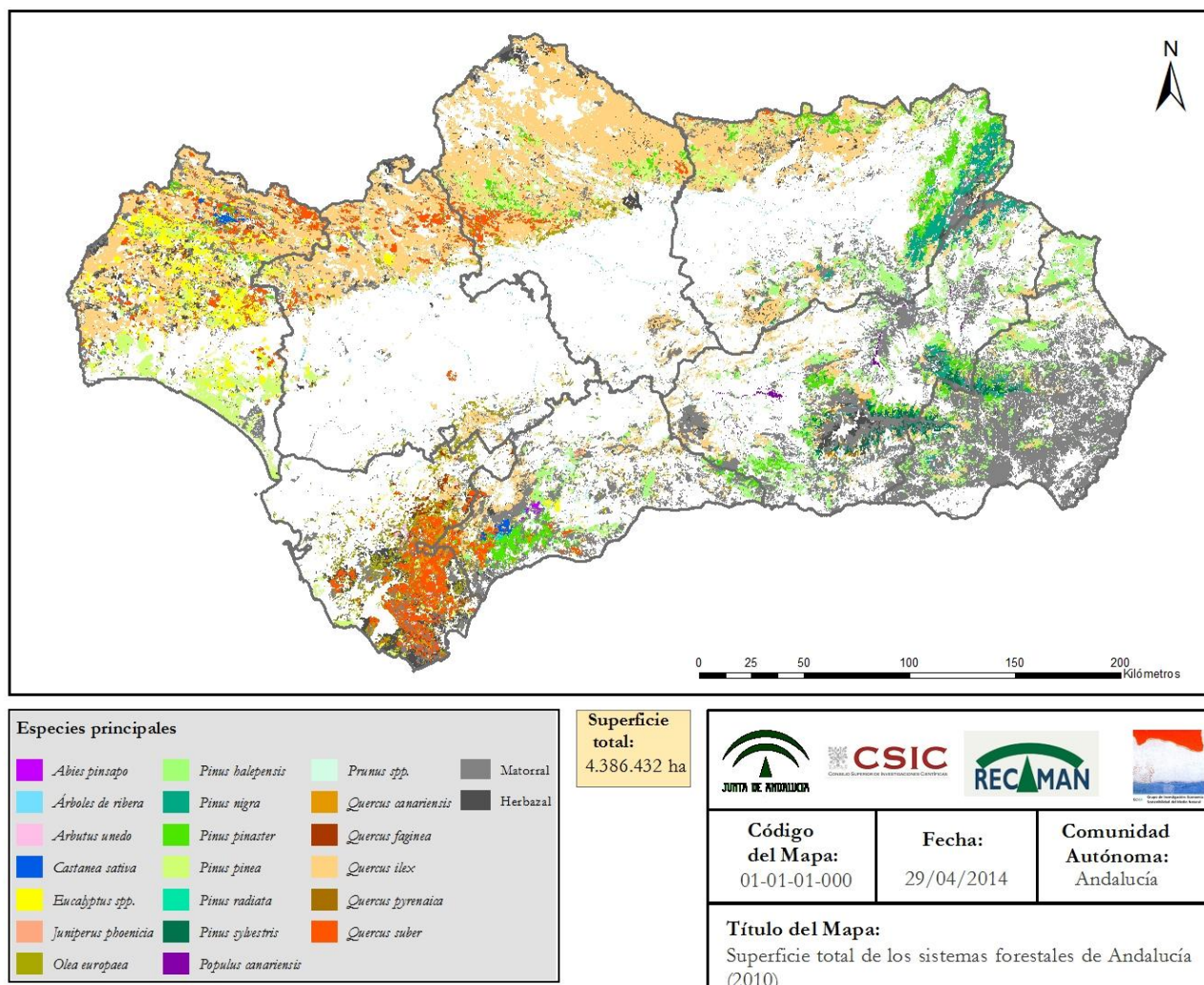
La producción de agua forestal en Andalucía puede encontrarse en la Tabla 14. Los ecosistemas forestales de Andalucía exportan a los cauces de los ríos 17.264,7 millones de metros cúbicos de agua, y esta producción final representa el 45,7% de la producción total de agua en 2010 de las superficies forestales de Andalucía (Tabla 14). El agua precipitada restante es destinada a la producción intermedia del ecosistema forestal como agua evaporada, transpirada por las plantas, consumida por los animales y las personas *sin situ*, y recarga superficial y profunda de acuíferos. Huelva, seguida de Granada, es la provincia que mayor cantidad de agua final aporta en 2010 a los sistemas de embalses andaluces. Esta agua final regulada satisface en más de un 50% la demanda ambiental de caudal ecológico que se deriva de la aplicación de la legislación y, por tanto, en la década previa a 2010 no llega al 50% el agua utilizada anualmente de los embalses destinada a usos comerciales en la agricultura, la industria, los servicios y los hogares (Beguería et al., 2015).

Tabla 10. Indicadores físicos de los aprovechamientos forestales por provincia (2010).

Clase	Unidad	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Madera										
Crecimiento anual madera	m ³	210.247	116.541	414.728	367.864	584.395	609.733	235.214	127.530	2.666.251
Producciones en curso utilizadas	m ³	13.407	37.770	129.988	12.744	103.275	119.170	38.769	1.460	456.582
Extracción anual de madera	m ³	13.407	37.770	129.988	12.744	103.275	119.170	38.769	1.460	456.582
Inventario inicial de madera	m ³	4.861.184	7.443.732	10.193.682	9.520.660	13.177.242	20.675.625	7.290.679	4.545.727	77.708.531
Corcho										
Crecimiento anual corcho	t		47.815	5.647		15.129	2.135	15.057	11.188	96.971
Producciones en curso utilizadas	t		14.328	1.310		948	1	29	2.373	18.989
Extracción anual de corcho	t		14.328	1.310		948	1	29	2.373	18.989
Inventario inicial de corcho	t		125.628	11.987		37.875	14.697	25.627	18.799	234.613
Leña										
Crecimiento anual leña	t	37.228	30.370	537.502	110.244	208.374	179.047	52.325	229.068	1.384.157
Producciones en curso utilizadas	t	2	4.302	6.020	1	24.811	1.449	2.346	945	39.876
Extracción anual de leña	t	2	4.302	6.020	1	24.811	1.449	2.346	945	39.876
Inventario inicial de leña	t	1.071.182	2.514.587	31.814.633	3.396.792	16.201.437	7.118.330	2.644.391	10.739.842	75.501.194
Piña										
Producción de piña total	t		2.769.282	8.352.838		8.226.330	4.759.313	463.740	1.420.888	25.992.391
Producción de piña comercial	t		486.653	1.415.756		3.466.148	785.942	125.140	279.043	6.558.681
Producción de piña libre	t		2.282.629	6.937.083		4.760.182	3.973.371	338.601	1.141.845	19.433.711
Castañas										
Producción de castañas total	t					17.577.731		6.722.990		24.300.721
Producción de castañas comercial	t					1.580.106		633.091		2.213.197
Producción de castañas libre	t					15.997.625		6.089.899		22.087.524
Bellotas										
Producción de bellotas total	t	11.941.803	17.703.524	238.391.008	42.400.860	111.610.612	85.374.157	25.738.811	85.948.607	619.109.383
Producción de bellotas comercial	t	1.313.598	6.196.234	83.436.853	4.664.095	39.063.714	9.391.157	9.008.584	30.082.012	183.156.247
Producción de bellotas libre	t	10.628.205	11.507.291	154.954.155	37.736.765	72.546.898	75.983.000	16.730.227	55.866.594	435.953.136

Tabla 11. Indicadores físicos del carbono por provincia (2010: t).

Clase	Unidad	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Arbóreo										
Stock inicial										
<i>Kioto</i>	t	447.353	1.161.139	1.910.698	924.005	1.833.176	2.093.312	811.745	766.940	9.948.368
<i>No Kioto</i>	t	13.236.102	34.355.322	56.532.961	27.339.095	54.239.279	61.936.072	24.017.595	22.691.923	294.348.349
<i>Total</i>	t	13.683.455	35.516.461	58.443.659	28.263.100	56.072.455	64.029.384	24.829.340	23.458.863	304.296.717
Fijación bruta										
<i>Kioto</i>	t	18.542	28.404	56.612	34.242	62.034	61.733	24.613	21.642	307.822
<i>No Kioto</i>	t	548.625	840.396	1.675.002	1.013.130	1.835.437	1.826.537	728.248	640.347	9.107.722
<i>Total</i>	t	567.167	868.800	1.731.614	1.047.372	1.897.471	1.888.270	752.861	661.989	9.415.544
Emisión neta										
<i>Kioto</i>	t	2.572	9.544	26.983	5.823	18.180	23.562	6.269	3.725	96.658
<i>No Kioto</i>	t	76.105	282.385	798.359	172.286	537.903	697.149	185.482	110.224	2.859.893
<i>Total</i>	t	78.677	291.929	825.342	178.109	556.083	720.711	191.751	113.949	2.956.551
Fijación neta										
<i>Kioto</i>	t	15.970	18.860	29.629	28.419	43.854	38.171	18.344	17.917	211.164
<i>No Kioto</i>	t	472.520	558.012	876.643	840.844	1.297.534	1.129.387	542.766	530.123	6.247.829
<i>Total</i>	t	488.490	576.872	906.272	869.263	1.341.388	1.167.558	561.110	548.040	6.458.993
Matorral										
Stock inicial										
<i>Kioto</i>	t	5.617.092	506	2.459.292	2.242.093	1.656.904	2.104.098	3.333.969	1.257.417	18.671.371
<i>No Kioto</i>	t	2.373.781	11.412.160	13.955.582	5.464.272	17.683.588	11.857.012	7.303.271	7.865.479	77.915.145
<i>Total</i>	t	7.990.873	11.412.666	16.414.874	7.706.365	19.340.492	13.961.110	10.637.240	9.122.896	96.586.516
Fijación bruta										
<i>Kioto</i>	t	449.826	35	162.205	164.903	118.127	149.520	235.068	90.077	1.369.761
<i>No Kioto</i>	t	180.377	748.492	921.730	397.850	1.214.817	812.698	498.328	539.743	5.314.035
<i>Total</i>	t	630.203	748.527	1.083.935	562.753	1.332.944	962.218	733.396	629.820	6.683.796
Emisión neta										
<i>Kioto</i>	t	96.922	9	51.088	12.733	37.240	12.050	20.888	24.520	255.450
<i>No Kioto</i>	t	20.380	273.127	398.642	33.361	441.714	104.208	53.586	165.633	1.490.651
<i>Total</i>	t	117.302	273.136	449.730	46.094	478.954	116.258	74.474	190.153	1.746.101
Fijación neta										
<i>Kioto</i>	t	352.904	26	111.118	152.170	80.888	137.470	214.180	65.556	1.114.312
<i>No Kioto</i>	t	159.996	475.365	523.088	364.489	773.103	708.490	444.742	374.109	3.823.382
<i>Total</i>	t	512.900	475.391	634.206	516.659	853.991	845.960	658.922	439.665	4.937.694
Total										
Stock inicial										
<i>Kioto</i>	t	6.064.445	1.161.645	4.369.990	3.166.098	3.490.080	4.197.410	4.145.714	2.024.357	28.619.739
<i>No Kioto</i>	t	15.609.883	45.767.482	70.488.543	32.803.367	71.922.867	73.793.084	31.320.866	30.557.402	372.263.494
<i>Total</i>	t	21.674.328	46.929.127	74.858.533	35.969.465	75.412.947	77.990.494	35.466.580	32.581.759	400.883.233
Fijación bruta										
<i>Kioto</i>	t	468.368	28.439	218.817	199.145	180.161	211.253	259.681	111.719	1.677.583
<i>No Kioto</i>	t	729.002	1.588.888	2.596.732	1.410.980	3.050.254	2.639.235	1.226.576	1.180.090	14.421.757
<i>Total</i>	t	1.197.370	1.617.327	2.815.549	1.610.125	3.230.415	2.850.488	1.486.257	1.291.809	16.099.340
Emisión neta										
<i>Kioto</i>	t	99.494	9.553	78.071	18.556	55.420	35.612	27.157	28.245	352.108
<i>No Kioto</i>	t	96.485	555.512	1.197.001	205.647	979.617	801.357	239.068	275.857	4.350.544
<i>Total</i>	t	195.979	565.065	1.275.072	224.203	1.035.037	836.969	266.225	304.102	4.702.652
Fijación neta										
<i>Kioto</i>	t	368.874	18.886	140.747	180.589	124.742	175.641	232.524	83.473	1.325.476
<i>No Kioto</i>	t	632.516	1.033.377	1.399.731	1.205.333	2.070.637	1.837.877	987.508	904.232	10.071.211
<i>Total</i>	t	1.001.390	1.052.263	1.540.478	1.385.922	2.195.379	2.013.518	1.220.032	987.705	11.396.687



Especies principales

<i>Abies pinsapo</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Prunus spp.</i>	Matorral
Árboles de ribera	<i>Pinus nigra</i>	<i>Quercus canariensis</i>	Herbazal
<i>Arbutus unedo</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	
<i>Castanea sativa</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Quercus ilex</i>	
<i>Eucalyptus spp.</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	
<i>Juniperus phoenicia</i>	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Quercus suber</i>	
<i>Olea europaea</i>	<i>Populus canariensis</i>		

Figura 2. Especies arbóreas principales en Andalucía

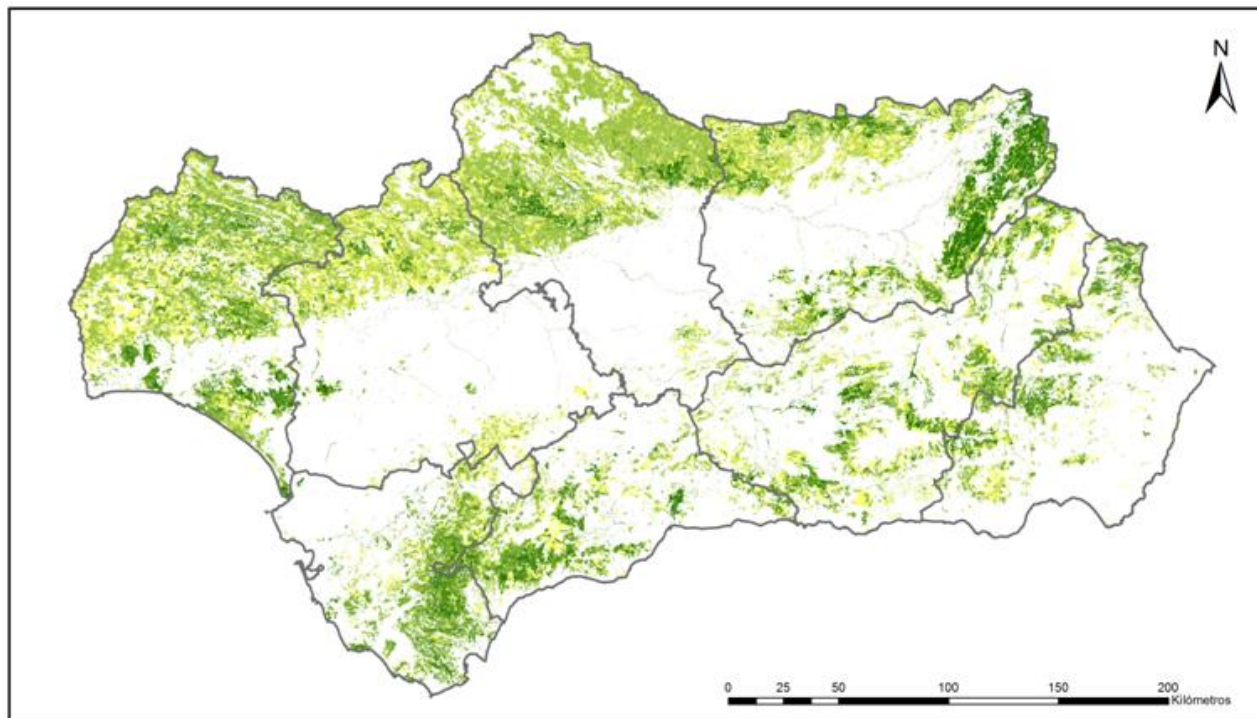


Figura 3. Stock de madera en Andalucía (2010: m³/ha)

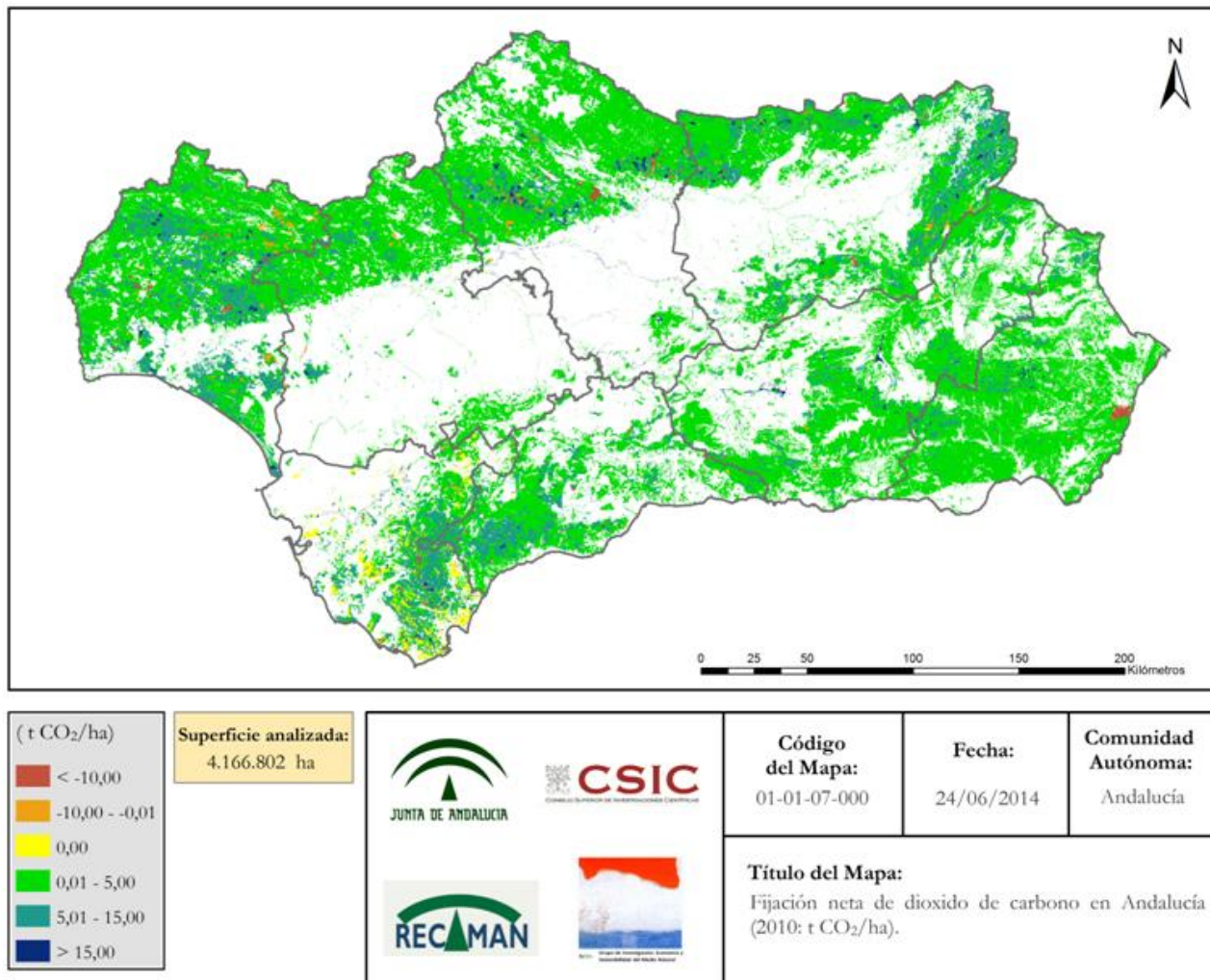


Figura 4. Fijación neta del carbono (CO₂) en Andalucía (2010: t CO₂/ha)

Tabla 12. Cantidad, precio y valor por hectárea de la mano de obra privada, pública y social por actividad en Andalucía (2010).

Clase	Privada			Pública			Social		
	Cantidad h/ha	Precio €/h	Valor €/ha	Cantidad h/ha	Precio €/h	Valor €/ha	Cantidad h/ha	Precio €/h	Valor €/ha
<i>Madera</i>	3,14	8,54	26,82				3,14	8,54	26,82
<i>Corcho</i>	0,11	9,75	1,10				0,11	9,75	1,10
<i>Leña</i>	0,01	9,75	0,11				0,01	9,75	0,11
<i>Frutos industriales</i>	0,42	8,69	3,66				0,42	8,69	3,66
<i>Silvopascicultura</i>	0,22	9,75	2,15				0,22	9,75	2,15
<i>Selv. conservación</i>	0,37	21,09	7,77				0,37	21,09	7,77
<i>Otras forestal</i>				1,29	21,09	27,10	1,29	21,09	27,10
Forestal	4,27	9,73	41,61	1,29	21,09	27,10	5,56	12,36	68,71
Cinegética				0,05	21,83	1,03	0,05	21,83	1,03
Serv. residenciales	0,35	7,13	2,51				0,35	7,13	2,51
Serv. recreativo público				0,21	22,70	4,76	0,21	22,70	4,76
Setas				0,00	21,46	0,08	0,00	21,46	0,08
Paisaje				0,17	21,10	3,63	0,17	21,10	3,63
Biodiversidad				0,19	21,16	3,96	0,19	21,16	3,96
Comercial	4,63	9,54	44,12	1,33	21,11	28,13	5,96	12,12	72,25
Ambiental				0,57	21,71	12,43	0,57	21,71	12,43
Total	4,63	9,54	44,12	1,90	21,29	40,56	6,53	12,96	84,68

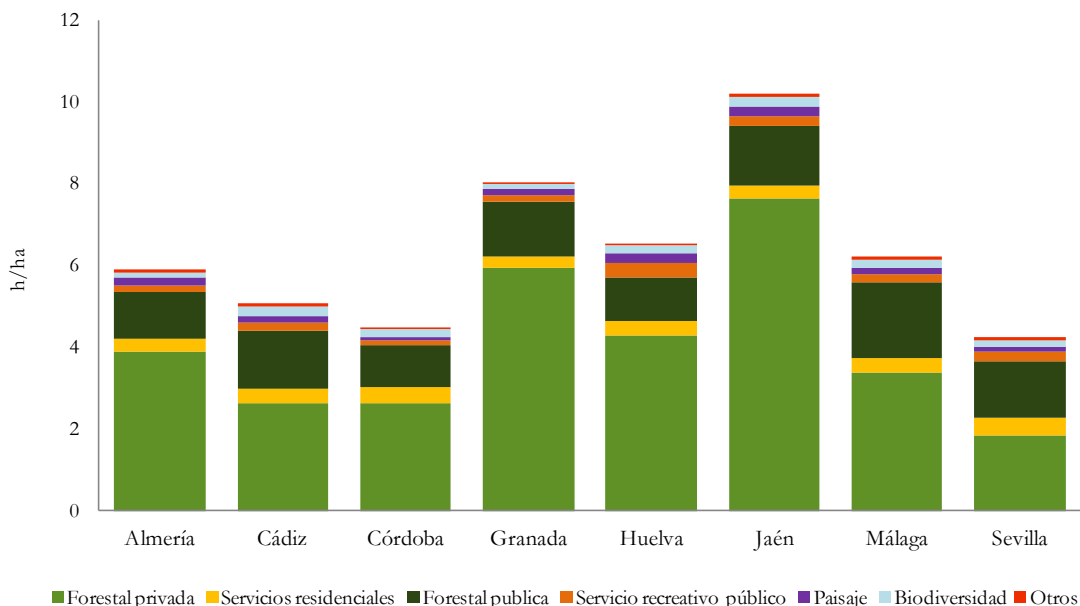


Figura 5. Distribución de la mano de obra por actividad y provincia (2010: h/ha)

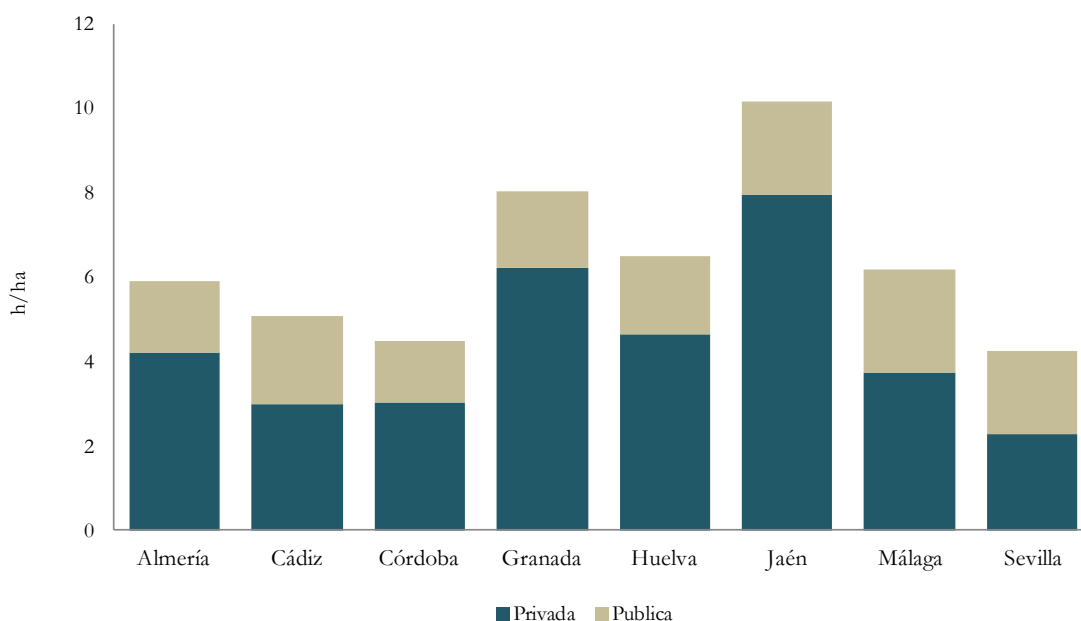


Figura 6. Distribución de la mano de obra pública y privada por provincia (2010: h/ha)

Tabla 13. Producción total de setas por provincia (2010: kg).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Níscalo	158.541	272.083	560.001	249.850	335.475	576.148	71.834	103.954	2.327.886
Chantarella		286.204					232.194		518.398
Gurumelo			29.731		631.290			75.238	736.260
Tentullo					1.054.811	7.704			1.062.515
Tana					728.843		304.061	7.979	1.040.883
Otras	90.111	519.298	375.862	578.226	460.420	541.003	115.861	383.888	3.064.667
Total	248.652	1.077.584	965.594	828.076	3.210.840	1.124.854	723.950	571.058	8.750.609

Tabla 14. Producción total de agua forestal por provincias (2010: m3).

Clase	Producción total	Producción intermedia	Producción final
Almería	4.410.469.505	2.899.817.486	1.510.652.018
Cádiz	3.087.118.667	1.533.576.545	1.553.542.122
Córdoba	5.348.764.729	2.870.652.229	2.478.112.501
Granada	6.108.457.371	3.091.035.801	3.017.421.570
Huelva	6.931.952.841	3.623.395.978	3.308.556.862
Jaén	5.025.832.196	2.930.068.336	2.095.763.860
Málaga	3.293.071.414	1.687.622.721	1.605.448.693
Sevilla	3.547.800.328	1.852.618.680	1.695.181.648
Andalucía	37.753.467.050	20.488.787.776	17.264.679.274

3.2 Cuenta de producción y capital

En este apartado se muestran las cuentas de producción y capital brevemente descritas en el apartado metodológico (una descripción más detallada de la estructura de estas cuentas puede encontrarse en Campos (2015)).

3.2.1 Cuenta privada

En este apartado se muestran en primer lugar las cuentas de producción y capital privadas para Andalucía (las cuentas por provincias pueden encontrarse en el Anejo 1). Es decir, estas tablas muestran los valores directamente relevantes para los propietarios de los montes de Andalucía (incluyendo propietarios privados y públicos).

La Tabla 15 muestra la cuenta de producción privada y el hecho más destacable es la mayor importancia relativa de los servicios ambientales privados, que suponen una parte fundamental de la producción final privada. Lo mismo es cierto respecto al margen neto de explotación privado, aunque este indicador debe de interpretarse con cuidado ya que para conocer la rentabilidad de una actividad en el sistema CAF es fundamental considerar igualmente los movimientos acaecidos en la cuenta de capital. Esto es especialmente relevante en el caso de la madera y de la actividad forestal en general, que obtiene márgenes de explotación negativos para el conjunto de Andalucía, y sin embargo aporta en el caso de la madera una notable ganancia de capital por su revalorización a causa la disminución del tiempo de espera para la corta de los stocks iniciales.

La Tabla 16 muestra la cuenta de capital privada para el conjunto de Andalucía (una vez más, las cuentas por provincias pueden encontrarse en el Anejo 1). Las distintas producciones en curso consideradas (madera, corcho y leña) tienen revalorizaciones positivas a los largo del año, consecuencia del propio paso del tiempo (y del crecimiento asociado) pero también del hecho de que se están explotando los bosques con extracciones inferiores a su crecimiento natural, es decir, sacando menos madera, corcho y leña de la que crece. Sin embargo, el capital fijo tiene una revalorización negativa. El hecho de que la mayor parte de esta revalorización negativa se concentre en el servicio ambiental privado se debe a que la variación del precio de la tierra se explica por el autoconsumo de servicios ambientales privados.

Las Tablas 17 a 20 muestran las cuentas de producción privadas para las siguientes especies: *Pinus halepensis*, *Pinus pinea*, *Quercus ilex* y *Quercus suber*. Entre estos pinos destacan, el pino carrasco por la relevante cantidad de hectáreas cubiertas con este pino en Andalucía y el pino piñonero por la particularidad de este pino, que aún produce frutera con producción maderera. La elección del *Quercus ilex* también está motivada por la gran cantidad de hectáreas de esta especie en Andalucía, especialmente en el noreste, mientras que la elección del *Quercus suber* se justifica por su importancia económica, al margen de por su peculiar producto suberícola. Las restantes especies consideradas pueden encontrarse en el Anejo 1 y son: (i) *Abies pinsapo*, (ii) *Arbutus unedo*, (iii) *Castanea sativa*, (iv) *Eucalyptus sp.*, (v) *Juniperus oxycedrus*, (vi) Matorral, (vii) *Olea europaea*, (viii) Pastizal, (ix) *Pinus nigra*, (x) *Pinus pinaster*, (xi) *Pinus radiata*, (xii) *Pinus sylvestris*, (xiii) *Prunus sp.*, (xiv) *Quercus canariensis*, (xv) *Quercus faginea* y (xvi) *Quercus pirenaica*.

En el caso del *Pinus halepensis* y el *Pinus pinea* el MNE es negativo (aunque debe de tomarse en cuenta el efecto sobre el capital, como ya se ha mencionado), mientras que en el caso del *Quercus ilex* y el *Quercus suber* el MNE es positivo. En los cuatro casos considerados el servicio ambiental privado es importante, pero los valores mostrados son especialmente relevantes para el caso de los dos *Quercus* considerados.

Las Tablas 21 a 24 muestran las cuentas de balance de capital privadas para los *Pinus halepensis* y *pinea*, y los *Quercus ilex* y *suber*. Insistiendo en lo que ya se ha mencionado para el conjunto de Andalucía, resulta interesante notar que las revalorizaciones son negativas para todas las especies consideradas, a pesar de que en todos los casos las producciones en curso experimentan revalorizaciones positivas. Como ya se ha mencionado, esto se debe a la caída de los precios de la tierra en 2010.

Tabla 15. Cuenta de producción privada Andalucía (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	232.347	31.953	51.508	315.809	1.134.735							1.134.735	1.450.544
1.1 Producción intermedia (PI)	129.030	5.535	51.508	186.074									186.074
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	27.749			27.749									27.749
1.1.2 Pastos (MPIp)	56.080			56.080									56.080
1.1.3 Bellotas (MPIb)	10.528			10.528									10.528
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		5.535		5.535									5.535
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	34.673		51.508	86.181									86.181
1.2 Producción final (PF)	103.317	26.418		129.735	1.134.735							1.134.735	1.264.471
1.2.1 Ventas (PFv)	45.635			45.635									45.635
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	19.264	2.215		21.479									21.479
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	37.953	18.668		56.621									56.621
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	465			465	1.134.735							1.134.735	1.135.200
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		5.535		5.535									5.535
2. Coste total (CT)	294.486	5.535	33.535	333.556	51.508							51.508	385.064
2.1. Consumo intermedio (CI)	101.954	5.535	2.732	110.221	51.508							51.508	161.730
2.1.1 Materias primas (MP)	32.286	5.535	609	38.430									38.430
2.1.2 Servicios (SS)	39.192		2.123	41.316	51.508							51.508	92.824
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	30.476			30.476									30.476
2.2 Mano de obra (MO)	182.500		11.023	193.523									193.523
2.2.1 Asalariada (MOa)	182.500		11.023	193.523									193.523
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	10.032		19.779	29.811									29.811
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	2.955			2.955									2.955
2.3.2 Construcciones (CCFco)	3.316		19.739	23.055									23.055
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	3.761		40	3.801									3.801
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-62.139	26.418	17.974	-17.747	1.083.227							1.083.227	1.065.480

Tabla 16. Cuenta de balance de capital privada Andalucía (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital		2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total			
	(Ci)										(Cc)		
1. Capital (C=PC+CF)	22.064.109		57.217		57.217	30.476		36.848		67.324	-598.259	21.455.743	
2. Producciones en curso (PC)	1.103.754		37.953		37.953	30.476		36.848		67.324	107.776	1.182.160	
2.0.1 Madera (PCm)	930.616		14.665		14.665	7.632		14.238		21.869	76.672	1.000.084	
2.0.2 Corcho (PCco)	133.482		22.790		22.790	22.496		22.126		44.623	28.804	140.453	
2.0.3 Leña (PCpl)	39.656		499		499	348		484		833	2.301	41.623	
2.1 Producidas (PCP)	466.107		37.953		37.953	30.476				30.476	19.119	492.703	
2.1.1.Madera (PCPm)	374.583		14.665		14.665	7.632				7.632	15.174	396.789	
2.1.2 Corcho (PCPco)	61.052		22.790		22.790	22.496				22.496	2.700	64.046	
2.1.3 Leña (PCPl)	30.473		499		499	348				348	1.245	31.868	
2.2 Esperadas (PCE)	637.647							36.848		36.848	88.658	689.457	
2.2.1 Madera (PCEm)	556.034							14.238		14.238	61.498	603.294	
2.2.2 Corcho (PCEco)	72.430							22.126		22.126	26.104	76.407	
2.2.3 Leña (PCEl)	9.183							484		484	1.056	9.755	
3. Capital fijo (CF)	20.960.355		19.264		19.264						-706.035	20.273.583	
3.1 Tierra (CFt)	17.833.385										-669.400	17.163.985	
3.1.1 Comercial (CFtc)	3.478.327										16.741	3.495.067	
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	422.670										9.390	432.060	
3.1.1.2 Corcho (CFtcc)	35.175										1.148	36.323	
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	131.988										3.960	135.947	
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	9.924										420	10.344	
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	1.944.843											1.944.843	
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	60.794										1.824	62.618	
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	872.932											872.932	
3.1.2 Ambiental (CFta)	14.355.058										-686.140	13.668.917	
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	14.355.058										-686.140	13.668.917	
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	1.103.176										64.431	1.167.607	
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	33.407										4.940	38.347	
3.2.2 Corcho (CFrbco)	854.458										49.902	904.360	
3.2.3 Leña (CFrbl)	149.906										8.060	157.967	
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	12.844										371	13.215	
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	52.561										1.158	53.719	
3.3 Plantaciones (CFp)	224.453		19.264		19.264						525	244.242	
3.4 Construcciones (CFco)	1.799.341										-101.592	1.697.749	

Tabla 17. Cuenta de producción privada *Pinus halepensis* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	13.313	1.128	1.694	16.135	12.941							12.941	29.076
1.1 Producción intermedia (PI)	6.891	253	1.694	8.838									8.838
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	521			521									521
1.1.2 Pastos (MPIp)	1.996			1.996									1.996
1.1.3 Bellotas (MPIb)	27			27									27
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		253		253									253
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	4.347		1.694	6.041									6.041
1.2 Producción final (PF)	6.422	876		7.297	12.941							12.941	20.238
1.2.1 Ventas (PFv)	1.318			1.318									1.318
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.980	24		2.004									2.004
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	3.123	599		3.722									3.722
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	12.941							12.941	12.941
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		253		253									253
2. Coste total (CT)	64.940	253	1.159	66.352	1.694							1.694	68.046
2.1. Consumo intermedio (CI)	10.701	253	94	11.049	1.694							1.694	12.743
2.1.1 Materias primas (MP)	1.210	253	21	1.484									1.484
2.1.2 Servicios (SS)	8.824		73	8.897	1.694							1.694	10.592
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	668			668									668
2.2 Mano de obra (MO)	53.627		381	54.008									54.008
2.2.1 Asalariada (MOa)	53.627		381	54.008									54.008
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	612		684	1.296									1.296
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	127			127									127
2.3.2 Construcciones (CCFco)	62		682	745									745
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	422		1	424									424
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-51.627	876	535	-50.217	11.247							11.247	-38.970

Tabla 18. Cuenta de producción privada *Pinus pinea* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1 a 4$	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11 a 17$	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	27.243	2.189	1.193	30.624	20.358							20.358	50.983
1.1 Producción intermedia (PI)	13.612	238	1.193	15.043									15.043
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	2.558			2.558									2.558
1.1.2 Pastos (MPIp)	3.228			3.228									3.228
1.1.3 Bellotas (MPIb)	162			162									162
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		238		238									238
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	7.665		1.193	8.858									8.858
1.2 Producción final (PF)	13.631	1.950		15.581	20.358							20.358	35.939
1.2.1 Ventas (PFv)	6.466			6.466									6.466
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	4.022	222		4.244									4.244
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	3.143	1.490		4.633									4.633
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	1			1	20.358							20.358	20.359
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		238		238									238
2. Coste total (CT)	68.669	238	763	69.669	1.193							1.193	70.862
2.1. Consumo intermedio (CI)	16.552	238	62	16.853	1.193							1.193	18.045
2.1.1 Materias primas (MP)	3.387	238	14	3.639									3.639
2.1.2 Servicios (SS)	9.836		48	9.884	1.193							1.193	11.077
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	3.329			3.329									3.329
2.2 Mano de obra (MO)	50.465		251	50.716									50.716
2.2.1 Asalariada (MOa)	50.465		251	50.716									50.716
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.652		450	2.101									2.101
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	283			283									283
2.3.2 Construcciones (CCFco)	405		449	854									854
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	963		1	964									964
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-41.426	1.950	430	-39.045	19.166							19.166	-19.880

Tabla 19. Cuenta de producción privada *Quercus ilex* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	49.645	14.107	20.634	84.385	482.327							482.327	566.712
1.1 Producción intermedia (PI)	40.896	2.511	20.634	64.041									64.041
1.1.1 Leñosa (MPIñ)	861			861									861
1.1.2 Pastos (MPIp)	26.425			26.425									26.425
1.1.3 Bellotas (MPIb)	9.675			9.675									9.675
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		2.511		2.511									2.511
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	3.935		20.634	24.569									24.569
1.2 Producción final (PF)	8.748	11.596		20.344	482.327							482.327	502.671
1.2.1 Ventas (PFv)	3.195			3.195									3.195
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.435	1.060		3.495									3.495
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	2.693	8.025		10.718									10.718
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	425			425	482.327							482.327	482.753
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		2.511		2.511									2.511
2. Coste total (CT)	22.147	2.511	13.429	38.087	20.634							20.634	58.720
2.1. Consumo intermedio (CI)	6.371	2.511	1.094	9.976	20.634							20.634	30.609
2.1.1 Materias primas (MP)	1.468	2.511	244	4.222									4.222
2.1.2 Servicios (SS)	3.499		850	4.350	20.634							20.634	24.983
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	1.404			1.404									1.404
2.2 Mano de obra (MO)	14.057		4.414	18.472									18.472
2.2.1 Asalariada (MOa)	14.057		4.414	18.472									18.472
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.718		7.921	9.639									9.639
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	141			141									141
2.3.2 Construcciones (CCFco)	1.410		7.905	9.315									9.315
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	168		16	184									184
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	27.498	11.596	7.204	46.298	461.694							461.694	507.992

Tabla 20. Cuenta de producción privada *Quercus suber* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1 a 4$	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11 a 17$	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	73.322	2.936	3.635	79.894	85.808							85.808	165.701
1.1 Producción intermedia (PI)	29.163	427	3.635	33.225									33.225
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	21.684			21.684									21.684
1.1.2 Pastos (MPIp)	5.477			5.477									5.477
1.1.3 Bellotas (MPIb)	346			346									346
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		427		427									427
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	1.655		3.635	5.290									5.290
1.2 Producción final (PF)	44.160	2.509		46.668	85.808							85.808	132.476
1.2.1 Ventas (PFv)	24.728			24.728									24.728
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	961	271		1.232									1.232
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	18.463	1.811		20.274									20.274
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	7			7	85.808							85.808	85.815
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		427		427									427
2. Coste total (CT)	52.460	427	2.179	55.067	3.635							3.635	58.702
2.1. Consumo intermedio (CI)	44.735	427	178	45.339	3.635							3.635	48.975
2.1.1 Materias primas (MP)	21.985	427	40	22.452									22.452
2.1.2 Servicios (SS)	1.587		138	1.725	3.635							3.635	5.360
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	21.163			21.163									21.163
2.2 Mano de obra (MO)	7.313		716	8.029									8.029
2.2.1 Asalariada (MOa)	7.313		716	8.029									8.029
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	412		1.285	1.698									1.698
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	109			109									109
2.3.2 Construcciones (CCFco)	280		1.283	1.563									1.563
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	23		3	26									26
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	20.862	2.509	1.456	24.827	82.172							82.172	106.999

Tabla 21. Balance de capital privada *Pinus halepensis* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	769.860		5.103		5.103	668		3.032		3.700	-10.894	760.370
2. Producciones en curso (PC)	176.807		3.123		3.123	668		3.032		3.700	13.071	189.300
2.0.1 Madera (PCm)	176.565		3.119		3.119	667		3.028		3.696	13.056	189.044
2.0.2 Corcho (PCco)	10		2		2			2		2	0	10
2.0.3 Leña (PCpl)	232		3		3	0		3		3	14	246
2.1 Producidas (PCP)	90.771		3.123		3.123	668				668	3.028	96.255
2.1.1.Madera (PCPm)	90.667		3.119		3.119	667				667	3.027	96.145
2.1.2 Corcho (PCPco)	5		2		2						-1	5
2.1.3 Leña (PCPl)	99		3		3	0				0	3	105
2.2 Esperadas (PCE)	86.035							3.032		3.032	10.042	93.045
2.2.1 Madera (PCEm)	85.898							3.028		3.028	10.030	92.899
2.2.2 Corcho (PCEco)	5							2		2	2	5
2.2.3 Leña (PCEl)	133							3		3	11	141
3. Capital fijo (CF)	593.054		1.980		1.980						-23.964	571.069
3.1 Tierra (CFt)	521.512										-20.263	501.249
3.1.1 Comercial (CFtc)	201.549										3.336	204.884
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	108.573										3.286	111.859
3.1.1.2 Corcho (CFtcoc)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	556										17	572
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	53										29	82
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	63.094											63.094
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	111										3	114
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	29.163											29.163
3.1.2 Ambiental (CFta)	319.964										-23.599	296.365
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	319.964										-23.599	296.365
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	1.811										92	1.903
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	4										0	5
3.2.2 Corcho (CFrbco)	70										4	74
3.2.3 Leña (CFrbl)	1.291										78	1.369
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	36										1	37
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	409										8	418
3.3 Plantaciones (CFp)	13.387		1.980		1.980						-548	14.819
3.4 Construcciones (CFco)	56.343										-3.245	53.098

Tabla 22. Cuenta de balance de capital privada *Pinus pinea* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4.	5. Capital
	inicial	2.1 Compras	2.2	2.3 Otras	2.4	3.1 Utilizadas	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4 Otras	3.5 Total	Revalori-	final
	(Ci)	(Cc)	Propias (Cp)	(Ceo)	Total (Ce)	(Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	(Cso)	(Cs)	zación (Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	1.144.568		7.164		7.164	3.329		3.051		6.380	-26.976	1.118.376
2. Producciones en curso (PC)	153.881		3.143		3.143	3.329		3.051		6.380	14.894	165.537
2.0.1 Madera (PCm)	152.552		2.957		2.957	3.276		2.871		6.146	14.780	164.143
2.0.2 Corcho (PCco)	1.062		182		182	53		177		230	96	1.110
2.0.3 Leña (PCpl)	267		4		4	0		4		4	17	284
2.1 Producidas (PCP)	66.335		3.143		3.143	3.329				3.329	4.119	70.268
2.1.1.Madera (PCPm)	65.691		2.957		2.957	3.276				3.276	4.221	69.594
2.1.2 Corcho (PCPco)	522		182		182	53				53	-106	544
2.1.3 Leña (PCPl)	123		4		4	0				0	4	130
2.2 Esperadas (PCE)	87.546							3.051		3.051	10.775	95.270
2.2.1 Madera (PCEm)	86.861							2.871		2.871	10.559	94.549
2.2.2 Corcho (PCEco)	540							177		177	203	566
2.2.3 Leña (PCEl)	145							4		4	13	155
3. Capital fijo (CF)	990.687		4.022		4.022						-41.870	952.839
3.1 Tierra (CFt)	898.421										-41.400	857.020
3.1.1 Comercial (CFtc)	200.552										-4.564	195.987
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	23.085										-4.944	18.141
3.1.1.2 Corcho (CFtcoc)	8										0	9
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	654										20	674
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	8.879										353	9.232
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	103.277										7	103.277
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	222											229
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	64.425											64.425
3.1.2 Ambiental (CFta)	697.869										-36.836	661.033
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	697.869										-36.836	661.033
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	20.797										865	21.662
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	1.114										132	1.246
3.2.2 Corcho (CFrbco)	5.757										292	6.049
3.2.3 Leña (CFrbl)	1.401										93	1.493
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	10.198										293	10.490
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	2.327										56	2.383
3.3 Plantaciones (CFp)	28.087		4.022		4.022						1.076	33.185
3.4 Construcciones (CFco)	43.383										-2.411	40.972

Tabla 23. Cuenta de balance de capital privada *Quercus ilex* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital		2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total			
	(Ci)										(Cc)		
1. Capital (C=PC+CF)	7.520.452		5.128		5.128	1.404		2.615		4.018	-251.006	7.270.556	
2. Producciones en curso (PC)	57.311		2.693		2.693	1.404		2.615		4.018	4.222	60.208	
2.0.1 Madera (PCm)	10.557		168		168	289		163		451	875	11.148	
2.0.2 Corcho (PCco)	10.348		2.072		2.072	797		2.012		2.808	1.257	10.869	
2.0.3 Leña (PCpl)	36.406		453		453	319		440		759	2.090	38.191	
2.1 Producidas (PCP)	38.559		2.693		2.693	1.404				1.404	483	40.331	
2.1.1.Madera (PCPm)	4.960		168		168	289				289	363	5.203	
2.1.2 Corcho (PCPco)	5.220		2.072		2.072	797				797	-1.034	5.462	
2.1.3 Leña (PCPl)	28.379		453		453	319				319	1.153	29.667	
2.2 Esperadas (PCE)	18.752							2.615		2.615	3.740	19.877	
2.2.1 Madera (PCEm)	5.596							163		163	512	5.945	
2.2.2 Corcho (PCEco)	5.129							2.012		2.012	2.291	5.408	
2.2.3 Leña (PCEl)	8.026							440		440	937	8.524	
3. Capital fijo (CF)	7.463.141		2.435		2.435						-255.228	7.210.348	
3.1 Tierra (CFt)	6.556.232										-226.742	6.329.490	
3.1.1 Comercial (CFtc)	1.597.159										5.705	1.602.864	
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	3.940										146	4.086	
3.1.1.2 Corcho (CFtcoc)	1.229										42	1.271	
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	124.662										3.740	128.402	
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	325										11	336	
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	1.024.695											1.024.695	
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	58.912										1.767	60.679	
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	383.396											383.396	
3.1.2 Ambiental (CFta)	4.959.072										-232.447	4.726.626	
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	4.959.072										-232.447	4.726.626	
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	223.393										10.752	234.144	
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	47										10	57	
3.2.2 Corcho (CFrbco)	42.123										2.536	44.658	
3.2.3 Leña (CFrbl)	135.763										7.204	142.967	
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	136										3	139	
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	45.324										998	46.322	
3.3 Plantaciones (CFp)	14.415		2.435		2.435						-298	16.551	
3.4 Construcciones (CFco)	669.101										-38.940	630.162	

Tabla 24. Cuenta de balance de capital privada *Quercus suber* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4.	5. Capital
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des- trucciones	3.3.Reclasi- ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total	Revalori- zación	final
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	2.282.326		19.424		19.424	21.163		17.925		39.088	-10.988	2.251.674
2. Producciones en curso (PC)	114.789		18.463		18.463	21.163		17.925		39.088	26.687	120.852
2.0.1 Madera (PCm)	3.019		44		44	56		43		99	278	3.243
2.0.2 Corcho (PCco)	110.709		18.406		18.406	21.102		17.870		38.972	26.356	116.499
2.0.3 Leña (PCpl)	1.061		13		13	5		12		18	54	1.110
2.1 Producidas (PCP)	51.840		18.463		18.463	21.163				21.163	5.244	54.384
2.1.1.Madera (PCPm)	930		44		44	56				56	59	978
2.1.2 Corcho (PCPco)	50.022		18.406		18.406	21.102				21.102	5.153	52.480
2.1.3 Leña (PCPl)	887		13		13	5				5	32	926
2.2 Esperadas (PCE)	62.950							17.925		17.925	21.443	66.467
2.2.1 Madera (PCEm)	2.089							43		43	219	2.265
2.2.2 Corcho (PCEco)	60.687							17.870		17.870	21.202	64.019
2.2.3 Leña (PCEl)	174							12		12	22	184
3. Capital fijo (CF)	2.167.537		961		961						-37.676	2.130.822
3.1 Tierra (CFt)	1.269.610										-74.685	1.194.925
3.1.1 Comercial (CFtc)	294.710										1.223	295.933
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	1.222										40	1.262
3.1.1.2 Corcho (CFtcoc)	33.012										1.072	34.084
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	2.998										90	3.088
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	79										2	82
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	174.065											174.065
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	603										18	621
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	82.732											82.732
3.1.2 Ambiental (CFta)	974.899										-75.908	898.992
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	974.899										-75.908	898.992
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	758.096										44.181	802.277
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	51										10	61
3.2.2 Corcho (CFrbco)	752.612										43.950	796.563
3.2.3 Leña (CFrbl)	3.570										173	3.743
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	321										10	331
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	1.541										38	1.579
3.3 Plantaciones (CFp)	11.354		961		961						49	12.364
3.4 Construcciones (CFco)	128.477										-7.221	121.256

3.2.2 Cuenta pública

En este apartado se muestran, en primer lugar, las cuentas públicas para Andalucía (las cuentas públicas para las provincias andaluzas pueden encontrarse en el Anejo 1). Estas cuentas muestran los valores disfrutados por el conjunto de la sociedad, excluyendo los valores apropiados por el propietario forestal. Las cuentas que agregan los valores privados y los públicos, las cuentas sociales, pueden encontrarse en el siguiente apartado.

La Tabla 25 muestra la cuenta de producción pública en Andalucía. En términos de producción final el paisaje ofrece los valores más elevados, seguidos del agua forestal y el carbono. Sin embargo, como no se han asociado costes al agua forestal, el primer lugar en términos de MNE corresponde al agua forestal. Es más, si se utiliza el MNE como indicar el servicio recreativo público supera al paisaje y al carbono.

La Tabla 26 recoge la cuenta de balance de capital pública para Andalucía. Como puede observarse, el valor público del capital fijo tierra se encuentra explicado fundamentalmente por el servicio recreativo público, el paisaje, el agua forestal y el carbono. Aunque hubo una pérdida de valor en el capital fijo privado por la caída de los precios de la tierra (ver el apartado anterior) en el caso del valor público de la tierra nuestras estimaciones recogen una revalorización positiva. El motivo principal de esta revalorización es la fijación del carbono, que se está incrementando como consecuencia del hecho de que se está extrayendo menos madera (biomasa en general) de la que está creciendo.

Las Tablas 27 a 30 muestran las cuentas de producción públicas para los *Pinus halepensis* y *pinia*, y los *Quercus ilex* y *suber* (los motivos por los que se han elegido estas especies ya se han expuesto anteriormente, por lo que sólo queda recordar que las tablas correspondientes a las restantes especies analizadas pueden encontrarse en el Anejo 1). En el caso del *Pinus halepensis* destacan, en términos de la producción final, los valores obtenidos para el paisaje y el carbono, seguidos de cerca por los obtenidos para el agua forestal. En el caso del *Pinus pinia* la preponderancia del paisaje y el carbono se vuelve más clara (en términos de producción final). Sin embargo, en el caso del *Quercus ilex* la producción final con un valor más elevado es la del agua forestal, seguida por el paisaje y, a una considerable distancia, por el carbono (que el carbono sea menos relevante en términos relativos para esta especie no es sorprendente al tratarse de una especie de crecimiento lento). Una vez más, el agua forestal tiene una mayor

relevancia relativa si el indicador utilizado es el MNE, ya que esta actividad no tiene costes asociados.

Las Tablas 31 a 34 muestran las cuentas de balance de capital públicas para los *Pinus halepensis* y *pineae*, y para los *Quercus ilex* y *suber*. Como no podía ser de otro modo, al estimarse los valores del capital fijo por descuento, la importancia relativa de las distintas actividades en términos de MNE tiene su reflejo en el peso relativo de las actividades en el valor de la tierra. En el caso del *Pinus halepensis* el uso recreativo ambiental público es el que aporta la mayor parte del capital fijo público, mientras que en el caso del *Pinus pinea* es el paisaje el concepto que más aporta al capital fijo público (esto también es cierto en el caso del *Quercus suber*). Sin embargo, en el caso del *Quercus ilex* el concepto que más valor aporta es el agua forestal ambiental.

Tabla 25. Cuenta de producción pública Andalucía (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10=∑ 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20=∑ 11 a 17	21=10 + 20
1. Producción total (PT)	186.834	532		187.367		207.696	43.238	224.578	381.747	79.519	277.649	1.214.428	1.401.794
1.1 Producción intermedia (PI)	170.930			170.930									170.930
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	170.930			170.930									170.930
1.2 Producción final (PF)	15.904	532		16.436		207.696	43.238	224.578	381.747	79.519	277.649	1.214.428	1.230.864
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	15.904	532		16.436		4.983	145		2.363	4.216		11.707	28.144
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						202.713	43.093	224.578	379.384	75.303	277.649	1.202.720	1.202.720
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	186.599	5.865		192.464		44.159	646	65.830	225.049	28.241		363.924	556.388
2.1. Consumo intermedio (CI)	55.724	1.074		56.798		16.021	166	65.830	206.082	7.956		296.054	352.852
2.1.1 Materias primas (MP)	479	93		571		281	6		123	110		520	1.091
2.1.2 Servicios (SS)	55.245	981		56.227		15.740	159	65.830	205.960	7.845		295.534	351.760
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	118.890	4.511		123.402		20.870	366		15.924	17.352		54.512	177.914
2.2.1 Asalariada (MOa)	118.890	4.511		123.402		20.870	366		15.924	17.352		54.512	177.914
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	11.985	280		12.264		7.268	114		3.043	2.934		13.358	25.623
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	5.876	90		5.966		6.056	96		745	1.161		8.058	14.024
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	1.186	114		1.299		146	7		138	102		393	1.692
2.3.9 Otras (CCFo)	4.923	76		4.999		1.066	11		2.159	1.672		4.907	9.906
3. Margen neto de explotación (MNE)	235	-5.333		-5.097		163.538	42.592	158.748	156.698	51.279	277.649	850.504	845.406

Tabla 26. Cuenta de balance de capital público Andalucía (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	21.720.393	1.862	28.144		30.006	6				6	137.123	21.887.516
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	21.720.393	1.862	28.144		30.006	6				6	137.123	21.887.516
3.1 Tierra (CFt)	21.262.693										168.609	21.431.302
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	21.262.693										168.609	21.431.302
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	5.941.174											5.941.174
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	1.414.138											1.414.138
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	3.171.608										168.609	3.340.217
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	4.928.297											4.928.297
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	1.675.544											1.675.544
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	4.131.933											4.131.933
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			71		71						-1	70
3.4 Construcciones (CFco)	380.610		20.637		20.637						-24.026	377.220
3.5 Equipamientos (CFe)	14.111	1.862			1.862	6				6	-677	15.290
3.9 Otras (CFo)	62.979		7.436		7.436						-6.782	63.633

Tabla 27. Cuenta de producción pública *Pinus halepensis* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	14.206	12		14.218		13.530	1.618	22.799	24.038	3.087	19.087	84.160	98.378
1.1 Producción intermedia (PI)	12.981			12.981									12.981
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	12.981			12.981									12.981
1.2 Producción final (PF)	1.225	12		1.237		13.530	1.618	22.799	24.038	3.087	19.087	84.160	85.397
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.225	12		1.237		567	1		188	252		1.008	2.245
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						12.963	1.617	22.799	23.850	2.835	19.087	83.152	83.152
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	14.188	420		14.608		2.856	32	4.492	19.029	1.888		28.298	42.906
2.1. Consumo intermedio (CI)	4.188	73		4.261		1.079	3	4.492	17.510	506		23.592	27.853
2.1.1 Materias primas (MP)	36	7		43		15	0		7	7		30	73
2.1.2 Servicios (SS)	4.152	66		4.218		1.064	3	4.492	17.503	499		23.562	27.780
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	9.189	330		9.519		1.302	21		1.310	1.152		3.784	13.303
2.2.1 Asalariada (MOa)	9.189	330		9.519		1.302	21		1.310	1.152		3.784	13.303
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	811	16		827		476	8		209	230		922	1.750
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	383	4		387		393	7		53	110		562	949
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	85	7		92		10	1		8	6		25	117
2.3.9 Otras (CCFo)	343	5		348		73	1		147	114		335	684
3. Margen neto de explotación (MNE)	18	-408		-390		10.674	1.586	18.307	5.009	1.199	19.087	55.862	55.472

Tabla 28. Cuenta de producción pública *Pinus pinea* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	10.119	38		10.158		9.942	2.763	31.516	46.420	4.390	10.190	105.221	115.379
1.1 Producción intermedia (PI)	9.320			9.320									9.320
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	9.320			9.320									9.320
1.2 Producción final (PF)	799	38		837		9.942	2.763	31.516	46.420	4.390	10.190	105.221	106.059
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	799	38		837		601	11		223	369		1.204	2.041
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						9.341	2.751	31.516	46.198	4.021	10.190	104.018	104.018
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	10.107	344		10.451		5.205	38	13.465	18.746	2.322		39.776	50.227
2.1. Consumo intermedio (CI)	3.058	57		3.114		1.658	12	13.465	16.944	660		32.738	35.853
2.1.1 Materias primas (MP)	30	6		35		42	0		23	13		77	112
2.1.2 Servicios (SS)	3.028	51		3.079		1.616	12	13.465	16.921	648		32.661	35.741
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	6.350	262		6.611		2.920	20		1.626	1.394		5.960	12.571
2.2.1 Asalariada (MOa)	6.350	262		6.611		2.920	20		1.626	1.394		5.960	12.571
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	700	26		726		627	6		176	268		1.078	1.803
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	343	6		349		550	5		43	161		760	1.108
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	78	15		93		18	0		13	14		46	139
2.3.9 Otras (CCFo)	279	4		283		59	1		120	93		272	556
3. Margen neto de explotación (MNE)	12	-306		-294		4.737	2.725	18.052	27.675	2.067	10.190	65.446	65.152

Tabla 29. Cuenta de producción pública de *Quercus ilex* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	58.199	298		58.497		44.727	25.388	58.851	110.191	17.613	126.271	383.041	441.538
1.1 Producción intermedia (PI)	53.682			53.682									53.682
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	53.682			53.682									53.682
1.2 Producción final (PF)	4.517	298		4.815		44.727	25.388	58.851	110.191	17.613	126.271	383.041	387.856
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	4.517	298		4.815		1.074	98		644	1.536		3.352	8.166
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						43.653	25.291	58.851	109.547	16.076	126.271	379.689	379.689
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	58.132	1.769		59.901		12.516	280	18.643	63.032	8.884		103.355	163.257
2.1. Consumo intermedio (CI)	17.459	368		17.827		4.497	100	18.643	57.742	2.587		83.569	101.396
2.1.1 Materias primas (MP)	137	25		162		80	2		31	32		144	306
2.1.2 Servicios (SS)	17.323	343		17.665		4.417	98	18.643	57.711	2.556		83.424	101.090
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	36.779	1.325		38.104		5.793	144		4.332	5.417		15.687	53.790
2.2.1 Asalariada (MOa)	36.779	1.325		38.104		5.793	144		4.332	5.417		15.687	53.790
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	3.894	77		3.970		2.226	36		959	879		4.100	8.070
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	1.930	22		1.952		1.847	31		230	313		2.420	4.372
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	350	30		380		37	2		36	29		104	484
2.3.9 Otras (CCFo)	1.614	24		1.639		342	4		693	537		1.575	3.214
3. Margen neto de explotación (MNE)	67	-1.471		-1.405		32.211	25.108	40.208	47.159	8.729	126.271	279.686	278.281

Tabla 30. Cuenta de producción pública *Quercus suber* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	12.000	28		12.028		13.131	6.774	17.900	43.412	3.864	19.262	104.343	116.371
1.1 Producción intermedia (PI)	10.590			10.590									10.590
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	10.590			10.590									10.590
1.2 Producción final (PF)	1.410	28		1.438		13.131	6.774	17.900	43.412	3.864	19.262	104.343	105.780
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.410	28		1.438		225	5		141	278		650	2.087
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						12.906	6.769	17.900	43.270	3.586	19.262	103.693	103.693
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	11.979	406		12.385		2.791	36	2.886	13.071	1.708		20.492	32.876
2.1. Consumo intermedio (CI)	3.526	61		3.587		1.069	7	2.886	12.058	488		16.508	20.095
2.1.1 Materias primas (MP)	36	7		43		18	0		8	6		33	76
2.1.2 Servicios (SS)	3.490	54		3.544		1.051	6	2.886	12.051	481		16.475	20.019
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	7.670	319		7.989		1.245	23		834	1.067		3.169	11.158
2.2.1 Asalariada (MOa)	7.670	319		7.989		1.245	23		834	1.067		3.169	11.158
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	783	25		808		477	7		179	153		815	1.623
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	414	14		428		409	6		45	53		513	941
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	85	7		92		7	1		11	6		25	117
2.3.9 Otras (CCFo)	284	4		289		60	1		122	95		277	566
3. Margen neto de explotación (MNE)	21	-377		-357		10.340	6.738	15.015	30.341	2.156	19.262	83.851	83.494

Tabla 31. Cuenta de balance de capital pública *Pinus halepensis* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4.	5. Capital
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des- trucciones	3.3.Reclasi- ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total	Revalorizi- ción	final
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	1.118.441	124	2.245		2.369	1				1	6.114	1.126.923
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	1.118.441	124	2.245		2.369	1				1	6.114	1.126.923
3.1 Tierra (CFt)	1.083.666										8.448	1.092.114
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.083.666										8.448	1.092.114
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	384.691											384.691
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	52.593											52.593
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	190.016										8.448	198.464
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	147.088											147.088
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	37.930											37.930
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	271.349											271.349
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			5		5						0	5
3.4 Construcciones (CFco)	29.415		1.715		1.715						-1.736	29.394
3.5 Equipamientos (CFe)	1.049	124			124					1	-93	1.079
3.9 Otras (CFo)	4.310		525		525						-504	4.331

Tabla 32. Cuenta de balance de capital pública *Pinus pinea* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	1.605.329	97	2.041		2.138	1				1	1.956	1.609.422
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	1.605.329	97	2.041		2.138	1				1	1.956	1.609.422
3.1 Tierra (CFt)	1.574.019										4.214	1.578.233
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.574.019										4.214	1.578.233
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	179.530											179.530
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	90.224											90.224
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	155.626										4.214	159.840
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	901.650											901.650
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	64.109											64.109
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	182.880											182.880
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			2		2						0	2
3.4 Construcciones (CFco)	26.676		1.498		1.498						-1.764	26.409
3.5 Equipamientos (CFe)	1.128	97			97		1			1	2	1.226
3.9 Otras (CFo)	3.506		542		542						-495	3.552

Tabla 33. Cuenta de balance de capital pública *Quercus ilex* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4.	5. Capital
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des- trucciones	3.3.Reclasi- ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total	Revalorizi- ción	final
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	6.541.244	592	8.166		8.758	1				1	-6.779	6.543.222
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	6.541.244	592	8.166		8.758	1				1	-6.779	6.543.222
3.1 Tierra (CFt)	6.410.497										2.445	6.412.941
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	6.410.497										2.445	6.412.941
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	1.257.294											1.257.294
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	832.214											832.214
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	487.971										2.445	490.416
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	1.487.154											1.487.154
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	278.759											278.759
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	2.067.104											2.067.104
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			16		16						0	16
3.4 Construcciones (CFco)	106.507		5.792		5.792						-7.010	105.288
3.5 Equipamientos (CFe)	3.973	592			592	1				1	-203	4.361
3.9 Otras (CFo)	20.268		2.359		2.359						-2.010	20.616

Tabla 34. Cuenta de balance de capital público *Quercus suber* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4.	5. Capital
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des- trucciones	3.3.Reclasi- ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total	Revalorizi- ción	final
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	2.179.037	147	2.087		2.235	0				0	2.786	2.184.058
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	2.179.037	147	2.087		2.235	0				0	2.786	2.184.058
3.1 Tierra (CFt)	2.151.211										5.067	2.156.279
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	2.151.211										5.067	2.156.279
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	355.833											355.833
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	224.182											224.182
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	225.170										5.067	230.238
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	990.490											990.490
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	69.071											69.071
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	286.465											286.465
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			8		8						0	8
3.4 Construcciones (CFco)	23.404		1.672		1.672						-1.898	23.179
3.5 Equipamientos (CFe)	852	147			147					0	-3	996
3.9 Otras (CFo)	3.570		407		407						-380	3.596

3.2.3 Cuenta social

Siguiendo la misma lógica que en los apartados anteriores, en este apartado se muestran, en primer lugar, las cuentas sociales para Andalucía (como en los casos anteriores, las cuentas públicas para las provincias andaluzas pueden encontrarse en el Anejo 1). Estas cuentas muestran los valores disfrutados por el conjunto de la sociedad, incluyendo los valores apropiados por el propietario forestal. Es decir, estas cuentas suman las cuentas privadas y públicas mostradas en los apartados anteriores.

La Tabla 35 muestra la cuenta de producción social en Andalucía. Los resultados muestran que, en términos de producción final, el servicio ambiental privado (el autoconsumo por parte del propietario de los servicios ambientales) es de lejos la producción más elevada, superando claramente a la que era la producción más importante desde el punto de vista público (el paisaje). La actividad forestal tiene un margen negativo, pero ya se ha señalado que este indicador debe de interpretarse con cuidado al ser necesario considerar la variación del capital.

La Tabla 36 recoge la cuenta de balance de capital social para Andalucía. Dado que el servicio ambiental privado se encuentra capitalizado en el precio de la tierra, la preponderancia de este valor en la cuenta de producción se traduce en que la mayor parte del precio de la tierra viene explicado por este concepto. También resulta interesante destacar que la caída del precio de la tierra, que no afectaba a la cuenta de producción pública como se discutió en el apartado anterior, sí supuso que el capital social tuviese una revalorización negativa (al ser mayor la revalorización negativa sufrida por el capital privado que la revalorización positiva experimentada por el capital público).

Como en los apartados anteriores, las Tablas 37 a 40 muestran las cuentas de producción públicas para los *Pinus halepensis* y *pinia*, y para los *Quercus ilex* y *suber* (conviene recordar una vez más que las tablas correspondientes a las restantes especies analizadas pueden encontrarse en el Anejo 1). En el caso del *Pinus halepensis* la actividad con una mayor producción final es el paisaje, seguida por el carbono y el agua forestal. De un modo similar, y siguiendo con la producción final, el mayor valor en el caso del *Pinus pinia* podemos encontrarlo en el paisaje, seguido por el carbono y el servicio ambiental privado. En el *Quercus ilex* la mayor producción final la encontramos en la actividad servicio ambiental privado, seguida, a mucha distancia, por

el agua forestal. Para el *Quercus suber*, la mayor producción final vuelve a corresponder al servicio ambiental privado, seguido en este caso por la actividad forestal. Estos resultados muestran, como cabía esperar, que la actividad servicio ambiental privado es especialmente relevante en el caso de los *Quercus*, las especies forestales generalmente asociadas a la dehesa.

Las Tablas 41 a 44 muestran las cuentas de balance de capital públicas para los *Pinus halepensis* y *pinea*, y para los *Quercus ilex* y *suber*. En el caso del *Pinus halepensis* el servicio recreativo ambiental público es el que más valor aporta al capital seguido a una distancia relativamente corta por el servicio ambiental privado. Para el *Pinus pinea*, sin embargo, la actividad que aporta un mayor valor al capital es el paisaje, una vez más seguido por el servicio ambiental privado. Siguiendo con el guión esperado al leer el párrafo anterior, la actividad que más valor aporta en el caso del *Quercus ilex* es el servicio ambiental privado. Sin embargo, para el *Quercus suber* la actividad que más valor aporta al capital social es el paisaje seguido, eso sí, a muy corta distancia por el servicio ambiental privado.

Tabla 35. Cuenta de producción social Andalucía (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	419.182	32.485	51.508	503.175	1.134.735	207.696	43.238	224.578	381.747	79.519	277.649	2.349.163	2.852.338
1.1 Producción intermedia (PI)	299.961	5.535	51.508	357.004									357.004
1.1.1 Leñosa (MPIñ)	27.749			27.749									27.749
1.1.2 Pastos (MPIp)	56.080			56.080									56.080
1.1.3 Bellotas (MPIb)	10.528			10.528									10.528
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		5.535		5.535									5.535
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	205.603		51.508	257.111									257.111
1.2 Producción final (PF)	119.221	26.950		146.171	1.134.735	207.696	43.238	224.578	381.747	79.519	277.649	2.349.163	2.495.334
1.2.1 Ventas (PFv)	45.635			45.635									45.635
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	35.168	2.748		37.915		4.983	145		2.363	4.216		11.707	49.623
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	37.953	18.668		56.621									56.621
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	465			465	1.134.735							1.134.735	1.135.200
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						202.713	43.093	224.578	379.384	75.303	277.649	1.202.720	1.202.720
1.2.9 Otras (PFo)		5.535		5.535									5.535
2. Coste total (CT)	481.085	11.400	33.535	526.020	51.508	44.159	646	65.830	225.049	28.241		415.433	941.452
2.1. Consumo intermedio (CI)	157.678	6.609	2.732	167.019	51.508	16.021	166	65.830	206.082	7.956		347.562	514.581
2.1.1 Materias primas (MP)	32.764	5.627	609	39.001		281	6		123	110		520	39.521
2.1.2 Servicios (SS)	94.437	981	2.123	97.542	51.508	15.740	159	65.830	205.960	7.845		347.042	444.584
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	30.476			30.476									30.476
2.2 Mano de obra (MO)	301.391	4.511	11.023	316.925		20.870	366		15.924	17.352		54.512	371.437
2.2.1 Asalariada (MOa)	301.391	4.511	11.023	316.925		20.870	366		15.924	17.352		54.512	371.437
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	22.017	280	19.779	42.075		7.268	114		3.043	2.934		13.358	55.434
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	2.955			2.955									2.955
2.3.2 Construcciones (CCFco)	9.192	90	19.739	29.021		6.056	96		745	1.161		8.058	37.079
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	4.947	114	40	5.100		146	7		138	102		393	5.493
2.3.9 Otras (CCFo)	4.923	76		4.999		1.066	11		2.159	1.672		4.907	9.906
3. Margen neto de explotación (MNE)	-61.904	21.086	17.974	-22.844	1.083.227	163.538	42.592	158.748	156.698	51.279	277.649	1.933.731	1.910.886

Tabla 36. Cuenta de balance de capital social Andalucía (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital					3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	1. Capital inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	43.678.671	1.862	85.361		87.223	30.482		36.848		67.330	-461.136	43.237.428
2. Producciones en curso (PC)	1.103.754		37.953		37.953	30.476		36.848		67.324	107.776	1.182.160
2.0.1 Madera (PCm)	930.616		14.665		14.665	7.632		14.238		21.869	76.672	1.000.084
2.0.2 Corcho (PCco)	133.482		22.790		22.790	22.496		22.126		44.623	28.804	140.453
2.0.3 Leña (PCpl)	39.656		499		499	348		484		833	2.301	41.623
3. Capital fijo (CF)	42.574.917	1.862	47.407		49.269	6				6	-568.912	42.055.268
3.1 Tierra (CFt)	38.990.247										-500.791	38.489.457
3.1.1 Comercial (CFtc)	3.372.496										16.741	3.389.237
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	422.670										9.390	432.060
3.1.1.2 Corcho (CFtcc)	35.175										1.148	36.323
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	131.988										3.960	135.947
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	9.924										420	10.344
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	1.944.843											1.944.843
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	60.794										1.824	62.618
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	767.102											767.102
3.1.2 Ambiental (CFta)	35.617.751										-517.531	35.100.220
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	14.355.058										-686.140	13.668.917
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	5.941.174											5.941.174
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	1.414.138											1.414.138
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	3.171.608										168.609	3.340.217
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	4.928.297											4.928.297
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	1.675.544											1.675.544
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	4.131.933											4.131.933
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	1.103.176										64.431	1.167.607
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	33.407										4.940	38.347
3.2.2 Corcho (CFrbco)	854.458										49.902	904.360
3.2.3 Leña (CFrbl)	149.906										8.060	157.967
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	12.844										371	13.215
3.2.5 Bellotas (CFrbbs)	52.561										1.158	53.719
3.3 Plantaciones (CFp)	224.453		19.334		19.334						524	244.312
3.4 Construcciones (CFco)	2.179.950		20.637		20.637						-125.618	2.074.969
3.5 Equipamientos (CFe)	14.111	1.862			1.862	6				6	-677	15.290
3.9 Otras (CFo)	62.979		7.436		7.436						-6.782	63.633

Tabla 37. Cuenta de producción social *Pinus halepensis* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	27.519	1.140	1.694	30.353	12.941	13.530	1.618	22.799	24.038	3.087	19.087	97.101	127.454
1.1 Producción intermedia (PI)	19.872	253	1.694	21.819									21.819
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	521			521									521
1.1.2 Pastos (MPIp)	1.996			1.996									1.996
1.1.3 Bellotas (MPIb)	27			27									27
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		253		253									253
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	17.328		1.694	19.022									19.022
1.2 Producción final (PF)	7.647	887		8.534	12.941	13.530	1.618	22.799	24.038	3.087	19.087	97.101	105.635
1.2.1 Ventas (PFv)	1.318			1.318									1.318
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	3.205	35		3.241		567	1		188	252		1.008	4.249
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	3.123	599		3.722									3.722
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	12.941							12.941	12.941
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						12.963	1.617	22.799	23.850	2.835	19.087	83.152	83.152
1.2.9 Otras (PFo)		253		253									253
2. Coste total (CT)	79.128	672	1.159	80.959	1.694	2.856	32	4.492	19.029	1.888		29.993	110.952
2.1. Consumo intermedio (CI)	14.889	326	94	15.310	1.694	1.079	3	4.492	17.510	506		25.286	40.596
2.1.1 Materias primas (MP)	1.246	260	21	1.527		15	0		7	7		30	1.557
2.1.2 Servicios (SS)	12.976	66	73	13.115	1.694	1.064	3	4.492	17.503	499		25.256	38.372
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	668			668									668
2.2 Mano de obra (MO)	62.815	330	381	63.527		1.302	21		1.310	1.152		3.784	67.311
2.2.1 Asalariada (MOa)	62.815	330	381	63.527		1.302	21		1.310	1.152		3.784	67.311
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.423	16	684	2.123		476	8		209	230		922	3.045
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	127			127									127
2.3.2 Construcciones (CCFco)	445	4	682	1.132		393	7		53	110		562	1.694
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	507	7	1	515		10	1		8	6		25	540
2.3.9 Otras (CCFo)	343	5		348		73	1		147	114		335	684
3. Margen neto de explotación (MNE)	-51.609	467	535	-50.607	11.247	10.674	1.586	18.307	5.009	1.199	19.087	67.109	16.502

Tabla 38. Cuenta de producción social *Pinus pinea* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	37.362	2.227	1.193	40.782	20.358	9.942	2.763	31.516	46.420	4.390	10.190	125.580	166.361
1.1 Producción intermedia (PI)	22.933	238	1.193	24.364									24.364
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	2.558			2.558									2.558
1.1.2 Pastos (MPIp)	3.228			3.228									3.228
1.1.3 Bellotas (MPIb)	162			162									162
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		238		238									238
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	16.985		1.193	18.178									18.178
1.2 Producción final (PF)	14.429	1.989		16.418	20.358	9.942	2.763	31.516	46.420	4.390	10.190	125.580	141.998
1.2.1 Ventas (PFv)	6.466			6.466									6.466
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	4.821	260		5.081		601	11		223	369		1.204	6.285
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	3.143	1.490		4.633									4.633
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	1			1	20.358							20.358	20.359
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						9.341	2.751	31.516	46.198	4.021	10.190	104.018	104.018
1.2.9 Otras (PFo)		238		238									238
2. Coste total (CT)	78.776	582	763	80.121	1.193	5.205	38	13.465	18.746	2.322		40.968	121.089
2.1. Consumo intermedio (CI)	19.610	295	62	19.967	1.193	1.658	12	13.465	16.944	660		33.931	53.898
2.1.1 Materias primas (MP)	3.417	244	14	3.674		42	0		23	13		77	3.751
2.1.2 Servicios (SS)	12.864	51	48	12.963	1.193	1.616	12	13.465	16.921	648		33.854	46.817
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	3.329			3.329									3.329
2.2 Mano de obra (MO)	56.815	262	251	57.327		2.920	20		1.626	1.394		5.960	63.287
2.2.1 Asalariada (MOa)	56.815	262	251	57.327		2.920	20		1.626	1.394		5.960	63.287
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	2.351	26	450	2.827		627	6		176	268		1.078	3.905
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	283			283									283
2.3.2 Construcciones (CCFco)	747	6	449	1.203		550	5		43	161		760	1.962
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	1.042	15	1	1.058		18	0		13	14		46	1.103
2.3.9 Otras (CCFo)	279	4		283		59	1		120	93		272	556
3. Margen neto de explotación (MNE)	-41.414	1.645	430	-39.339	19.166	4.737	2.725	18.052	27.675	2.067	10.190	84.611	45.272

Tabla 39. Cuenta de producción social *Quercus ilex* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	107.844	14.404	20.634	142.881	482.327	44.727	25.388	58.851	110.191	17.613	126.271	865.369	1.008.250
1.1 Producción intermedia (PI)	94.578	2.511	20.634	117.723									117.723
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	861			861									861
1.1.2 Pastos (MPIp)	26.425			26.425									26.425
1.1.3 Bellotas (MPIb)	9.675			9.675									9.675
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		2.511		2.511									2.511
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	57.617		20.634	78.250									78.250
1.2 Producción final (PF)	13.265	11.893		25.159	482.327	44.727	25.388	58.851	110.191	17.613	126.271	865.369	890.527
1.2.1 Ventas (PFv)	3.195			3.195									3.195
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	6.952	1.358		8.310		1.074	98		644	1.536		3.352	11.662
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	2.693	8.025		10.718									10.718
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	425			425	482.327							482.327	482.753
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						43.653	25.291	58.851	109.547	16.076	126.271	379.689	379.689
1.2.9 Otras (PFo)		2.511		2.511									2.511
2. Coste total (CT)	80.279	4.280	13.429	97.988	20.634	12.516	280	18.643	63.032	8.884		123.989	221.977
2.1. Consumo intermedio (CI)	23.830	2.879	1.094	27.803	20.634	4.497	100	18.643	57.742	2.587		104.202	132.006
2.1.1 Materias primas (MP)	1.604	2.536	244	4.384		80	2		31	32		144	4.529
2.1.2 Servicios (SS)	20.822	343	850	22.015	20.634	4.417	98	18.643	57.711	2.556		104.058	126.073
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	1.404			1.404									1.404
2.2 Mano de obra (MO)	50.836	1.325	4.414	56.575		5.793	144		4.332	5.417		15.687	72.262
2.2.1 Asalariada (MOa)	50.836	1.325	4.414	56.575		5.793	144		4.332	5.417		15.687	72.262
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	5.612	77	7.921	13.609		2.226	36		959	879		4.100	17.709
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	141			141									141
2.3.2 Construcciones (CCFco)	3.340	22	7.905	11.266		1.847	31		230	313		2.420	13.687
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	518	30	16	564		37	2		36	29		104	668
2.3.9 Otras (CCFo)	1.614	24		1.639		342	4		693	537		1.575	3.214
3. Margen neto de explotación (MNE)	27.565	10.124	7.204	44.894	461.694	32.211	25.108	40.208	47.159	8.729	126.271	741.380	786.273

Tabla 40. Cuenta de producción social de *Quercus suber* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	85.322	2.964	3.635	91.922	85.808	13.131	6.774	17.900	43.412	3.864	19.262	190.150	282.072
1.1 Producción intermedia (PI)	39.753	427	3.635	43.815									43.815
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	21.684			21.684									21.684
1.1.2 Pastos (MPIp)	5.477			5.477									5.477
1.1.3 Bellotas (MPIb)	346			346									346
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		427		427									427
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	12.245		3.635	15.881									15.881
1.2 Producción final (PF)	45.569	2.537		48.106	85.808	13.131	6.774	17.900	43.412	3.864	19.262	190.150	238.257
1.2.1 Ventas (PFv)	24.728			24.728									24.728
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.371	299		2.670		225	5		141	278		650	3.319
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	18.463	1.811		20.274									20.274
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	7			7	85.808							85.808	85.815
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						12.906	6.769	17.900	43.270	3.586	19.262	103.693	103.693
1.2.9 Otras (PFo)		427		427									427
2. Coste total (CT)	64.439	833	2.179	67.451	3.635	2.791	36	2.886	13.071	1.708		24.127	91.578
2.1. Consumo intermedio (CI)	48.261	488	178	48.927	3.635	1.069	7	2.886	12.058	488		20.144	69.070
2.1.1 Materias primas (MP)	22.021	434	40	22.495		18	0		8	6		33	22.528
2.1.2 Servicios (SS)	5.077	54	138	5.269	3.635	1.051	6	2.886	12.051	481		20.111	25.380
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	21.163			21.163									21.163
2.2 Mano de obra (MO)	14.983	319	716	16.018		1.245	23		834	1.067		3.169	19.187
2.2.1 Asalariada (MOa)	14.983	319	716	16.018		1.245	23		834	1.067		3.169	19.187
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.195	25	1.285	2.506		477	7		179	153		815	3.321
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	109			109									109
2.3.2 Construcciones (CCFco)	694	14	1.283	1.991		409	6		45	53		513	2.504
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	108	7	3	118		7	1		11	6		25	142
2.3.9 Otras (CCFo)	284	4		289		60	1		122	95		277	566
3. Margen neto de explotación (MNE)	20.883	2.131	1.456	24.470	82.172	10.340	6.738	15.015	30.341	2.156	19.262	166.023	190.493

Tabla 41. Cuenta de balance de capital social *Pinus halepensis* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4.	5. Capital
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des- trucciones	3.3.Reclasi- ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total	Revalorizi- ción	final
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	1.880.096	124	7.348		7.472	669		3.032		3.701	-4.780	1.879.088
2. Producciones en curso (PC)	176.807		3.123		3.123	668		3.032		3.700	13.071	189.300
2.0.1 Madera (PCm)	176.565		3.119		3.119	667		3.028		3.696	13.056	189.044
2.0.2 Corcho (PCco)	10		2		2			2		2	0	10
2.0.3 Leña (PCpl)	232		3		3	0		3		3	14	246
3. Capital fijo (CF)	1.703.290	124	4.225		4.349	1				1	-17.850	1.689.787
3.1 Tierra (CFt)	1.596.973										-11.816	1.585.157
3.1.1 Comercial (CFtc)	193.343										3.336	196.679
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	108.573										3.286	111.859
3.1.1.2 Corcho (CFtcc)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	556										17	572
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	53										29	82
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	63.094											63.094
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	111										3	114
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	20.957											20.957
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.403.630										-15.151	1.388.479
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	319.964										-23.599	296.365
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	384.691											384.691
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	52.593											52.593
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	190.016										8.448	198.464
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	147.088											147.088
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	37.930											37.930
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	271.349											271.349
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	1.811										92	1.903
3.2.1 Madera multiturmo (CFrbm)	4										0	5
3.2.2 Corcho (CFrbco)	70										4	74
3.2.3 Leña (CFrbl)	1.291										78	1.369
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	36										1	37
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	409										8	418
3.3 Plantaciones (CFp)	13.387		1.985		1.985						-548	14.824
3.4 Construcciones (CFco)	85.759		1.715		1.715						-4.981	82.493
3.5 Equipamientos (CFe)	1.049	124			124	1				1	-93	1.079
3.9 Otras (CFo)	4.310		525		525						-504	4.331

Tabla 42. Cuenta de balance de capital social *Pinus pinea* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital					2. Entradas de capital					3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1		2.2		2.3		2.4		3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total			
		Compras	Propias	Otras	Total	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)						(Cs)		
(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)						
1. Capital (C=PC+CF)	2.745.443	97	9.205		9.302					3.330		3.051		6.381	-25.020	2.723.345	
2. Producciones en curso (PC)	153.881		3.143		3.143				3.329		3.051		6.380	14.894	165.537		
2.0.1 Madera (PCm)	152.552		2.957		2.957				3.276		2.871		6.146	14.780	164.143		
2.0.2 Corcho (PCco)	1.062		182		182				53		177		230	96	1.110		
2.0.3 Leña (PCpl)	267		4		4				0		4		4	17	284		
3. Capital fijo (CF)	2.591.562	97	6.062		6.159				1				1	-39.914	2.557.808		
3.1 Tierra (CFt)	2.467.986													-37.186	2.430.800		
3.1.1 Comercial (CFtc)	196.098													-4.564	191.534		
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	23.085													-4.944	18.141		
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	8													0	9		
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	654													20	674		
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	8.879													353	9.232		
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	103.277														103.277		
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	222													7	229		
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	59.972														59.972		
3.1.2 Ambiental (CFta)	2.271.888													-32.622	2.239.267		
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	697.869													-36.836	661.033		
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	179.530														179.530		
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	90.224														90.224		
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	155.626													4.214	159.840		
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	901.650														901.650		
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	64.109														64.109		
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	182.880														182.880		
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	20.797													865	21.662		
3.2.1 Madera multiturmo (CFrbm)	1.114													132	1.246		
3.2.2 Corcho (CFrbco)	5.757													292	6.049		
3.2.3 Leña (CFrbl)	1.401													93	1.493		
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	10.198													293	10.490		
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	2.327													56	2.383		
3.3 Plantaciones (CFp)	28.087		4.023		4.023									1.076	33.186		
3.4 Construcciones (CFco)	70.059		1.498		1.498									-4.175	67.381		
3.5 Equipamientos (CFe)	1.128	97			97				1				1	2	1.226		
3.9 Otras (CFo)	3.506		542		542									-495	3.552		

Tabla 43. Cuenta de balance de capital social *Quercus ilex* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4.	5. Capital
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des- trucciones	3.3.Reclasi- ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total	Revalori- zación	final
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	14.029.364	592	13.294		13.886	1.405		2.615		4.019	-257.785	13.781.446
2. Producciones en curso (PC)	57.311		2.693		2.693	1.404		2.615		4.018	4.222	60.208
2.0.1 Madera (PCm)	10.557		168		168	289		163		451	875	11.148
2.0.2 Corcho (PCco)	10.348		2.072		2.072	797		2.012		2.808	1.257	10.869
2.0.3 Leña (PCpl)	36.406		453		453	319		440		759	2.090	38.191
3. Capital fijo (CF)	13.972.054	592	10.601		11.193	1				1	-262.007	13.721.238
3.1 Tierra (CFt)	12.934.397										-224.297	12.710.100
3.1.1 Comercial (CFtc)	1.564.828										5.705	1.570.533
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	3.940										146	4.086
3.1.1.2 Corcho (CFtcoc)	1.229										42	1.271
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	124.662										3.740	128.402
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	325										11	336
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	1.024.695											1.024.695
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	58.912										1.767	60.679
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	351.065											351.065
3.1.2 Ambiental (CFta)	11.369.569										-230.002	11.139.567
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	4.959.072										-232.447	4.726.626
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	1.257.294											1.257.294
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	832.214											832.214
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	487.971										2.445	490.416
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	1.487.154											1.487.154
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	278.759											278.759
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	2.067.104											2.067.104
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	223.393										10.752	234.144
3.2.1 Madera multiturmo (CFrbm)	47										10	57
3.2.2 Corcho (CFrbco)	42.123										2.536	44.658
3.2.3 Leña (CFrbl)	135.763										7.204	142.967
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	136										3	139
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	45.324										998	46.322
3.3 Plantaciones (CFp)	14.415		2.451		2.451						-299	16.567
3.4 Construcciones (CFco)	775.608		5.792		5.792						-45.950	735.450
3.5 Equipamientos (CFe)	3.973	592			592	1				1	-203	4.361
3.9 Otras (CFo)	20.268		2.359		2.359						-2.010	20.616

Tabla 44. Cuenta de balance de capital social *Quercus suber* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	4.453.002	147	21.511		21.659	21.163		17.925		39.088	-8.202	4.427.370
2. Producciones en curso (PC)	114.789		18.463		18.463	21.163		17.925		39.088	26.687	120.852
2.0.1 Madera (PCm)	3.019		44		44	56		43		99	278	3.243
2.0.2 Corcho (PCco)	110.709		18.406		18.406	21.102		17.870		38.972	26.356	116.499
2.0.3 Leña (PCpl)	1.061		13		13	5		12		18	54	1.110
3. Capital fijo (CF)	4.338.213	147	3.048		3.196	0				0	-34.890	4.306.519
3.1 Tierra (CFt)	3.412.460										-69.618	3.342.842
3.1.1 Comercial (CFtc)	286.349										1.223	287.572
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	1.222										40	1.262
3.1.1.2 Corcho (CFtcoc)	33.012										1.072	34.084
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	2.998										90	3.088
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	79										2	82
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	174.065											174.065
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	603										18	621
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	74.371											74.371
3.1.2 Ambiental (CFta)	3.126.111										-70.840	3.055.271
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	974.899										-75.908	898.992
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	355.833											355.833
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	224.182											224.182
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	225.170										5.067	230.238
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	990.490											990.490
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	69.071											69.071
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	286.465											286.465
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	758.096										44.181	802.277
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	51										10	61
3.2.2 Corcho (CFrbco)	752.612										43.950	796.563
3.2.3 Leña (CFrbl)	3.570										173	3.743
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	321										10	331
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	1.541										38	1.579
3.3 Plantaciones (CFp)	11.354		969		969						49	12.372
3.4 Construcciones (CFco)	151.881		1.672		1.672						-9.118	144.435
3.5 Equipamientos (CFe)	852	147			147	0				0	-3	996
3.9 Otras (CFo)	3.570		407		407						-380	3.596

3.3 Indicadores económicos

En esta sección se presentan los indicadores económicos más relevantes. En primer lugar se muestran los indicadores por actividades, para Andalucía y para las distintas provincias andaluzas, seguidos de los indicadores por vegetación (que se muestran para un total de catorce vegetaciones principales). Las actividades consideradas son: forestal, cinegética, servicios residenciales, servicios ambientales privados, servicios recreativos públicos, setas ambiental, carbono, paisaje, biodiversidad amenazada y agua forestal. Las vegetaciones consideradas son: *Castanea sativa*, *Eucalyptus sp.*, Matorral, *Olea europaea*, Pastizal, *Pinus halepensis*, *Pinus nigra*, *Pinus pinaster*, *Pinus pinea*, *Pinus sylvestris*, *Quercus canariensis*, *Quercus faginea*, *Quercus ilex* y *Quercus suber*.

3.3.1 Actividades

La Figura 7 recoge el capital por actividades en Andalucía (el capital por actividades en las ocho provincias andaluzas puede encontrarse en el Anejo 1), mientras que la Figura 8 muestra la renta total social por actividades en Andalucía. La Figura 7 muestra claramente que el capital en los montes en Andalucía es principalmente ambiental. Además, y como ya ha quedado claro en los apartados anteriores, la figura destaca que el valor del capital en los montes de Andalucía viene explicado principalmente por los servicios ambientales privados. De la Figura 8 lo más destacable es la importancia de la mano de obra en la actividad forestal, y la escasa importancia de ésta en las restantes actividades.

Se recuerda que se está valorando la economía de las superficies de las teselas/parcelas forestales de los montes de Andalucía, incluyendo parcialmente la actividad cinegética y excluyendo las actividades ganadera y agrícola. La actividad cinegética aquí únicamente incluye su renta ambiental (puede interpretarse como el valor natural de las hierbas, ramones y frutos consumidos por las especies cinegéticas). En Ovando et al. (2015) se valoran todas las producciones agroforestales de 58 fincas de montes andaluces que suman 108.000 hectáreas. Se muestra que las actividades ganadera y cinegética aportan conjuntamente, en términos de horas de trabajo, el 31% del empleo ofertado en las fincas (distribuidas en el 22% de la ganadería y el 9% de la

cinagética). Estas dos actividades agregadas contribuyen, a partes iguales, con el 22,3% del coste total de la mano de obra empleada. En estas mismas fincas la actividad agrícola sólo contribuye con el 2,3% de las horas de trabajo ofertadas. La oferta de empleo del gobierno en la muestra de montes se estima en el 26,4% del total de horas empleadas en 2010.

La Tabla 45 desglosa la renta total social por actividades en Andalucía en sus distintos componentes y la Tabla 46 divide el capital por actividad en manufacturado y ambiental (distinguiendo el capital público del privado). Esta última tabla muestra también de manera compacta las actividades que soportan el valor del capital en Andalucía. Resulta interesante observar que, aunque el valor del capital de los montes de Andalucía viene explicado principalmente por los valores ambientales, la renta total de la actividad forestal, una actividad eminentemente comercial, continúa siendo relevante en términos relativos (a pesar de que la actividad forestal tiene una renta manufacturada negativa). El motivo de esta aparente contradicción es que la mano de obra es una parte muy importante de la renta total de la actividad forestal.

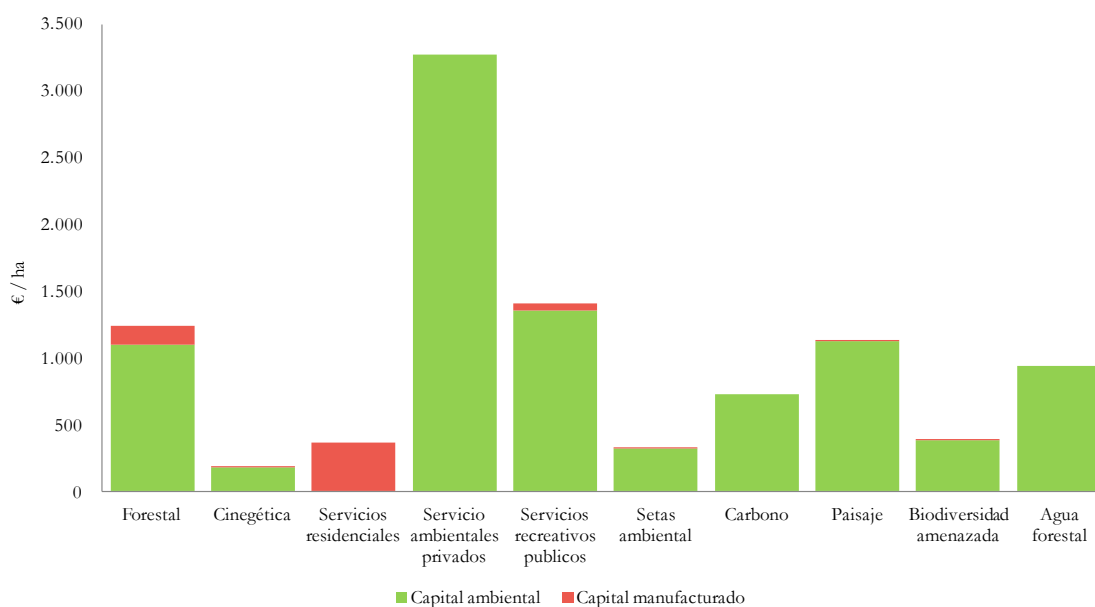


Figura 7. Capital por actividades Andalucía (2010: €/ha)

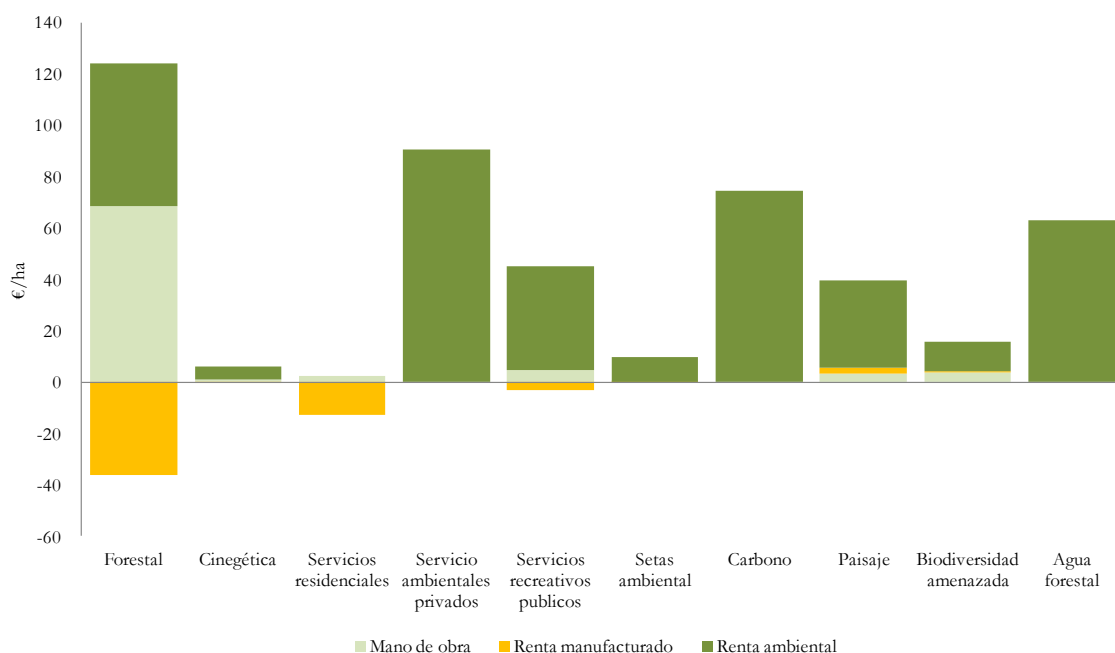


Figura 8. Renta total social por actividades Andalucía (2010: €/ha)

En las siguientes figuras y tablas se muestran resultados más detallados para cada una de las actividades consideradas, detallando los valores por provincias. En todos los casos se muestra primero un gráfico del capital forestal para la actividad considerada, seguido de un gráfico con la renta total generada por la actividad y de una tabla que desglosa los distintos componentes de la renta total social.

Las Figuras 9 y 10, y la Tabla 47 se encuentran referidas a la actividad forestal. Como puede observarse, esta actividad es especialmente relevante en la provincia de Cádiz y en todos los casos la renta ambiental es claramente más relevante que la manufacturada. Probablemente tampoco resulte sorprendente que los valores más reducidos de capital forestal se encuentren en Almería. En todas las provincias se mantiene la observación de que el capital ambiental es el que explica un porcentaje mayor del capital forestal.

Los resultados de la actividad cinegética pueden encontrarse en las Figuras 11 y 12, y la Tabla 48. Cádiz vuelve a tener valores elevados, pero para esta actividad la provincia con mayores valores es Córdoba y, como puede observarse, prácticamente todo el capital es ambiental. Al igual que ocurría con la actividad forestal, Almería es la provincia que genera una menor renta cinegética.

Tabla 45. Renta total social por actividad en Andalucía (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cine- gética	Servicios residencia l	Servicio ambientales privados	Servicios recreativos públicos	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodi- versidad amenazada	Agua forestal	Total
Margen neto de explotación (MNE)	-61.904	21.086	17.974	1.083.227	163.538	42.592	158.748	156.698	51.279	277.649	1.910.886
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>	<i>-153.495</i>	<i>-1.928</i>	<i>17.974</i>		<i>-14.698</i>	<i>168</i>		<i>8.849</i>	<i>1.012</i>		<i>-142.117</i>
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>	<i>91.591</i>	<i>23.013</i>	<i>0</i>	<i>1.083.227</i>	<i>178.235</i>	<i>42.424</i>	<i>158.748</i>	<i>147.849</i>	<i>50.266</i>	<i>277.649</i>	<i>2.053.003</i>
Mano de obra (MO)	301.391	4.511	11.023		20.870	366		15.924	17.352		371.437
Valor añadido neto (VAN)	239.487	25.597	28.997	1.083.227	184.408	42.958	158.748	172.622	68.630	277.649	2.282.323
Ganancias de capital (GC)	146.215	509	-74.538	-686.140	930	-112	168.609	1.069	369		-443.090
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>	<i>-5.885</i>	<i>509</i>	<i>-74.538</i>		<i>930</i>	<i>-112</i>		<i>1.069</i>	<i>369</i>		<i>-77.659</i>
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>	<i>152.100</i>			<i>-686.140</i>			<i>168.609</i>				<i>-365.431</i>
Renta del capital (RC)	84.311	21.594	-56.565	397.087	164.467	42.480	327.358	157.766	51.648	277.649	1.467.796
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>	<i>-159.380</i>	<i>-1.419</i>	<i>-56.565</i>		<i>-13.768</i>	<i>56</i>		<i>9.917</i>	<i>1.382</i>		<i>-219.776</i>
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>	<i>243.691</i>	<i>23.013</i>	<i>0</i>	<i>397.087</i>	<i>178.235</i>	<i>42.424</i>	<i>327.358</i>	<i>147.849</i>	<i>50.266</i>	<i>277.649</i>	<i>1.687.572</i>
Renta Total (RT)	385.702	26.106	-45.542	397.087	185.337	42.846	327.358	173.691	69.000	277.649	1.839.233
Capital ambiental	4.812.325	767.102	0	14.355.058	5.941.174	1.414.138	3.171.608	4.928.297	1.675.544	4.131.933	41.197.177
Capital manufacturado	620.028	3.510	1.600.005		217.654	5.318		8.772	26.208		2.481.494
Capital inicial	5.432.353	770.611	1.600.005	14.355.058	6.158.828	1.419.456	3.171.608	4.937.068	1.701.752	4.131.933	43.678.671

Tabla 46. Valor capital por actividad (2010: €/ha).

Clase	Capital ambiental			Capital manufacturado			Subtotal		Total
	Privado	Público	Total	Privado	Público	Total	Privado	Público	
<i>Madera</i>	316,1		316,1	51,5		51,5	367,7		367,7
<i>Corcho</i>	233,3		233,3	2,8		2,8	236,0		236,0
<i>Leña</i>	73,3		73,3	0,0		0,0	73,3		73,3
<i>Frutos</i>	5,2		5,2	0,1		0,1	5,3		5,3
<i>Bellotas</i>	25,8		25,8	0,5		0,5	26,4		26,4
<i>Pastos</i>	443,4		443,4	12,7		12,7	456,1		456,1
<i>Selv. conservación</i>				29,0		29,0	29,0		29,0
<i>Otras forestal</i>					44,7	44,7	0,0	44,7	44,7
Forestal	1.097,1		1.097,1	96,6	44,7	141,4	1.193,7	44,7	1.238,4
Cinegética	174,9		174,9		0,8	0,8	174,9	0,8	175,7
Serv. residencial			0,0	364,8		364,8	364,8		364,8
Amb. privado	3.272,6		3.272,6				3.272,6		3.272,6
Recr. público		1.354,4	1.354,4		49,6	49,6		1.404,1	1.404,1
Setas		322,4	322,4		1,2	1,2		323,6	323,6
Carbono		723,1	723,1					723,1	723,1
Paisaje		1.123,5	1.123,5		2,0	2,0		1.125,5	1.125,5
Biodiversidad		382,0	382,0		6,0	6,0		388,0	388,0
Agua		942,0	942,0					942,0	942,0
Total	4.544,6	4.847,4	9.392,0	461,4	104,3	565,7	5.006,0	4.951,7	9.957,7

Las Figuras 13 y 14, y la Tabla 49 muestran los valores estimados para los servicios residenciales. En este caso todo el capital es manufacturado y se ha estimado una renta manufacturada claramente negativa, motivada por las pérdidas de capital en el ejercicio 2010.

Los valores del servicio ambiental privado son especialmente elevados, y se detallan en las Figuras 15 y 16, y en la Tabla 50. Córdoba es en este caso la provincia que genera una mayor renta ambiental por hectárea ligada a este concepto, seguida muy de cerca por Sevilla y Almería. La provincia que genera una menor renta por este servicio es Jaén. Dada la naturaleza de esta renta, el total de la renta generada es ambiental.

Las Figuras 17 y 18, y la Tabla 51 muestran los valores para el servicio recreativo público. Málaga es la provincia que genera una mayor renta total por este concepto, siendo la renta ambiental, con diferencia, la que más aporta. Resulta en cierto modo sorprendente la escasa importancia de los valores asociados al servicio recreativo público en las provincias de Córdoba y Sevilla, al tratarse de dos provincias con

ciudades importantes. El motivo es que no disponen de montes que reciban un número elevado de visitantes, en términos relativos.

Los valores de renta y capital de las setas ambientales pueden encontrarse en las Figuras 19 y 20, y en la Tabla 52. En este apartado Huelva es la provincia que genera mayores valores por hectárea. Una vez más, la renta ambiental aporta la mayor parte de la renta generada (lo mismo es cierto para el capital). Destaca la esperada diferencia entre provincias en este apartado, especialmente si se compara Almería con Huelva.

Las Figuras 21 y 22, y la Tabla 53 recogen los valores para el carbono. Resulta destacable que los valores por hectárea del capital sean notablemente superiores en Cádiz, mientras que los valores de renta ambiental son más importantes en Córdoba y Huelva. El motivo es un mayor crecimiento en estas últimas provincias durante el año en curso, mientras que en Cádiz se espera un mayor crecimiento agregado a largo plazo.

Los valores obtenidos para el paisaje pueden encontrarse en las Figuras 23 y 24, y la Tabla 54. Cádiz vuelve a tener los valores por hectárea más elevados, sin duda por la influencia del Parque Natural de los Alcornocales. Granada y Córdoba, por este orden, son las provincias con menores valores por paisaje. Sin embargo, en el caso de Granada esto se ve ampliamente compensado por la importancia de los valores estimados para la biodiversidad amenazada, que se discuten a continuación. Las Figuras 25 y 26, y la Tabla 55 muestran los valores para la biodiversidad y Granada es, con diferencia, la provincia con mayores valores por hectárea, en gran medida por la elevada concentración de especies en peligro de extinción en Sierra Nevada.

Las Figuras 27 y 28, y la Tabla 56 recogen los valores estimados para el agua forestal. Resulta destacable la diferencia entre los valores estimados para Almería con los obtenidos para el resto de provincias, especialmente Cádiz, Granada o Sevilla.

La renta ambiental del agua forestal se concentra en Granada, Cádiz, Sevilla y Córdoba, y como es de esperar aporta su valor provincial mínimo en Almería. En el conjunto de los ecosistemas forestales la renta ambiental supera los 65 euros por hectárea en 2010.

El capital ambiental del agua forestal se asume que está representado por el descuento de la producción final superficial con uso económico en la última década (incluido 2010). La producción de agua regulada con usuarios comerciales alcanzó un valor medio de 123.958 mil millones de euros al precio ambiental de 2010. Esta renta permanente futura, descontada al 3% ofrece el valor capital del agua forestal de

4.131.933 mil millones de euros, cantidad que equivale a unos 950 euros por hectárea forestal en el conjunto de Andalucía

3.3.1.1 Actividad forestal

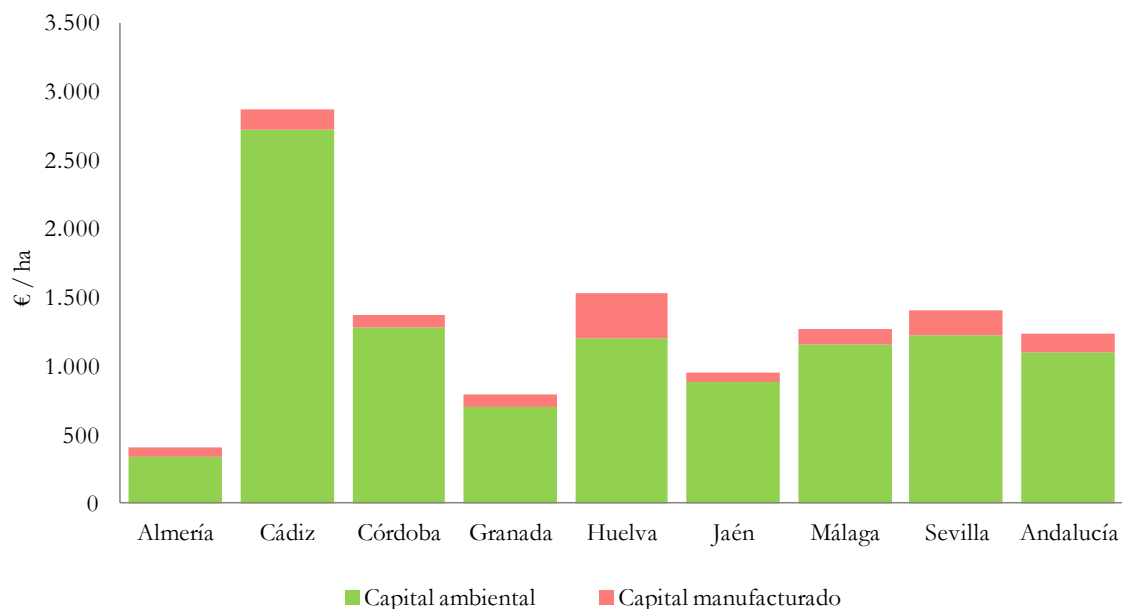


Figura 9. Capital forestal (2010: €/ha)

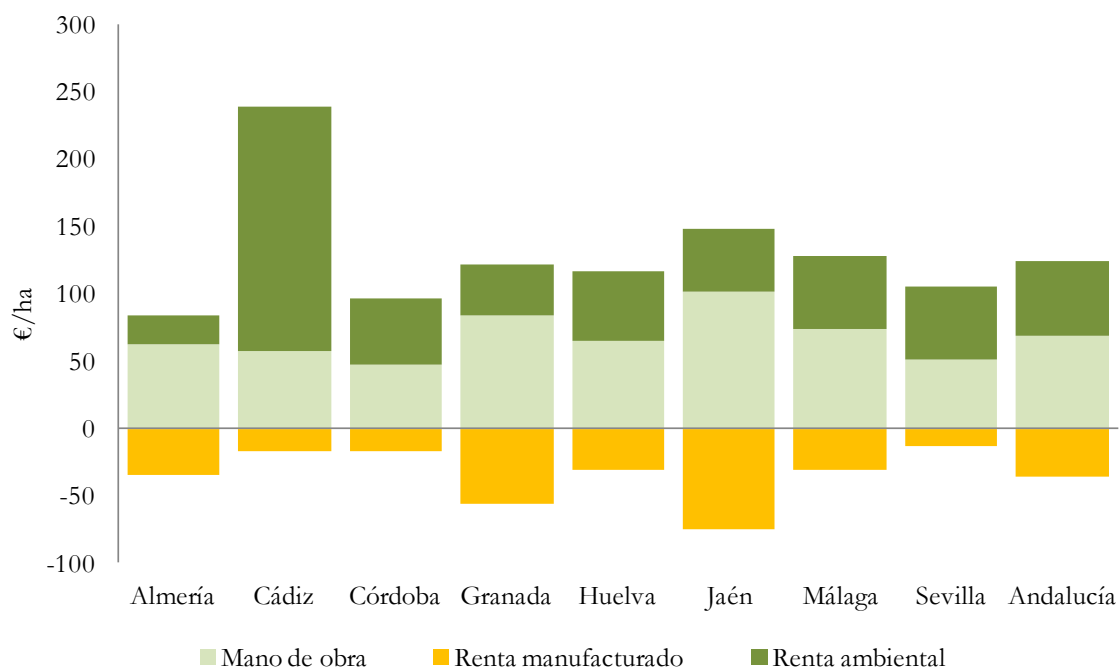


Figura 10. Renta total forestal (2010: €/ha)

Tabla 47. Renta total social de la actividad forestal (2010: miles de euros).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Margen neto de explotación (MNE)	-19.151	14.690	5.207	-29.555	-7.710	-33.903	421	8.096	-61.904
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>	-20.307	-4.560	-11.858	-34.824	-26.351	-41.954	-9.401	-4.239	-153.495
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>	1.156	19.250	17.066	5.269	18.641	8.052	9.822	12.335	91.591
Mano de obra (MO)	36.487	20.083	30.648	53.556	49.324	63.729	26.758	20.807	301.391
Valor añadido neto (VAN)	17.336	34.773	35.855	24.000	41.614	29.826	27.180	28.903	239.487
Ganancias de capital (GC)	11.626	42.697	16.023	18.705	23.913	16.041	7.713	9.100	145.816
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>	-149	-1.451	561	-845	3.414	-4.534	-2.269	-1.012	-6.284
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>	11.774	44.149	15.461	19.549	20.499	20.575	9.981	10.112	152.100
Renta del capital (RC)	-7.525	57.387	21.230	-10.851	16.203	-17.862	8.134	17.196	83.913
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>	-20.456	-6.011	-11.297	-35.669	-22.937	-46.488	-11.669	-5.251	-159.778
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>	12.931	63.398	32.527	24.818	39.140	28.627	19.803	22.447	243.691
Renta Total (RT)	28.961	77.470	51.878	42.705	65.526	45.867	34.892	38.003	385.303
Capital ambiental	195.844	952.387	837.654	449.256	906.880	549.044	419.355	501.903	4.812.325
Capital manufacturado	41.908	49.716	54.607	59.566	252.183	46.524	41.178	74.346	620.028
Capital inicial	237.752	1.002.103	892.261	508.822	1.159.063	595.569	460.534	576.249	5.432.353

3.3.1.2 Actividad cinegética

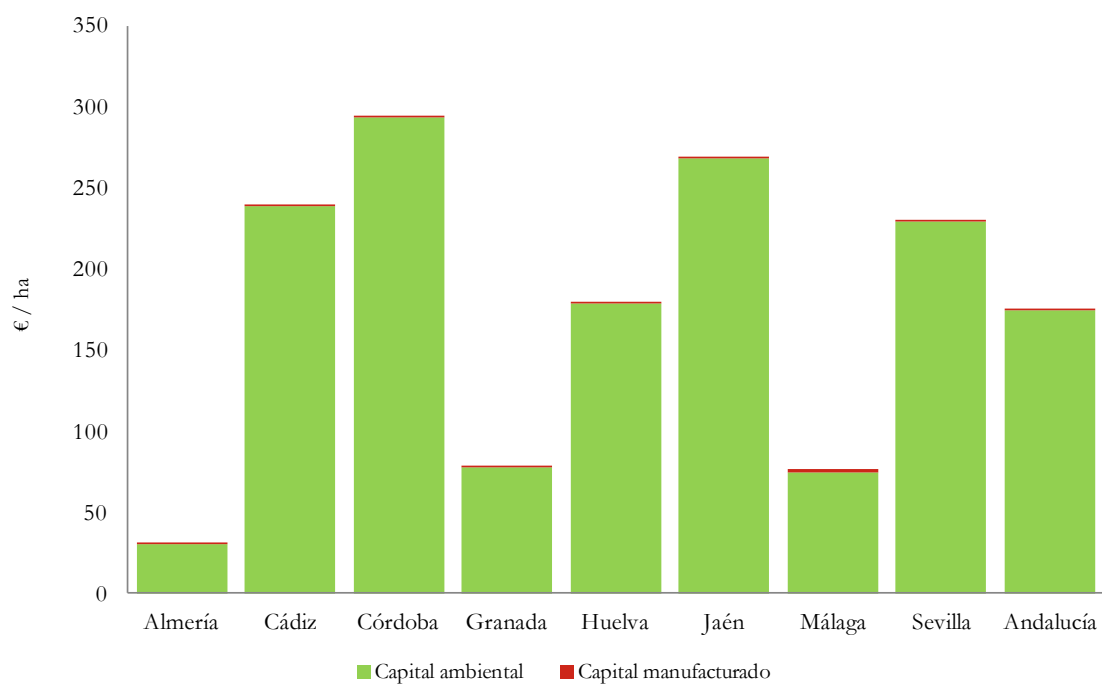


Figura 11. Capital cinegética (2010: €/ha)

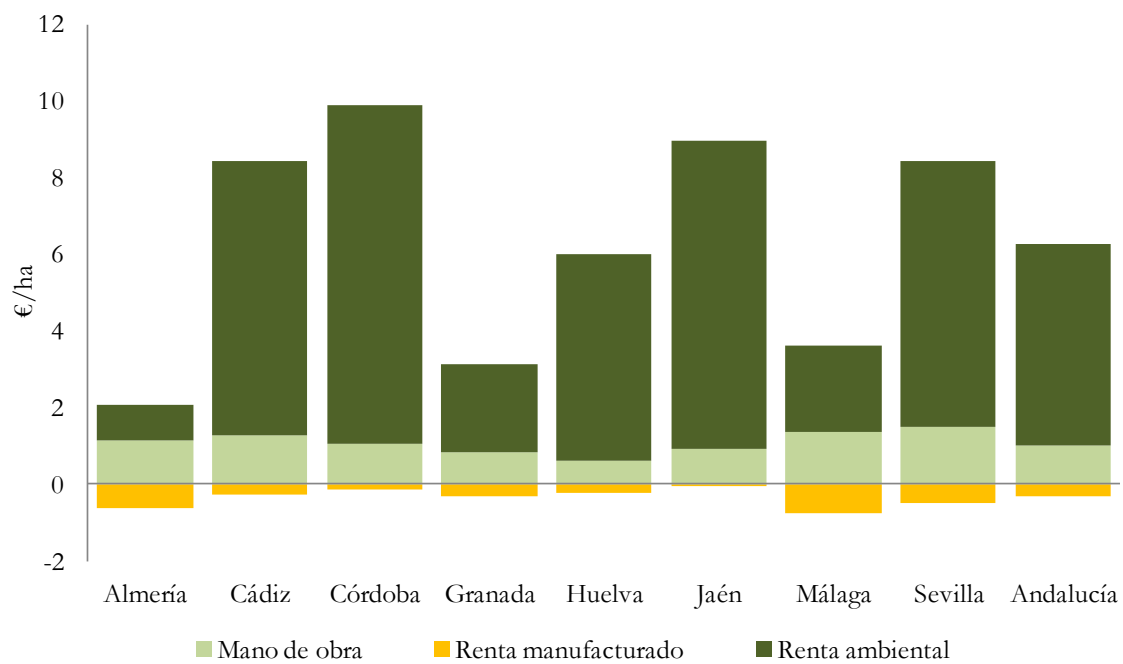


Figura 12. Renta total cinegética (2010: €/ha)

Tabla 48. Renta total social de la actividad cinegética (2010: miles de euros).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Margen neto de explotación (MNE)	119	2.356	5.611	1.233	3.719	4.923	523	2.601	21.086
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>	-412	-141	-148	-260	-341	-100	-291	-235	-1.928
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>	532	2.498	5.758	1.492	4.060	5.023	814	2.836	23.013
Mano de obra (MO)	680	445	693	526	472	581	490	625	4.511
Valor añadido neto (VAN)	799	2.802	6.304	1.759	4.191	5.504	1.013	3.226	25.597
Ganancias de capital (GC)	45	54	57	52	173	65	25	37	509
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>	45	54	57	52	173	65	25	37	509
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>									
Renta del capital (RC)	165	2.411	5.667	1.285	3.892	4.988	548	2.638	21.594
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>	-367	-87	-91	-208	-168	-35	-266	-197	-1.419
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>	532	2.498	5.758	1.492	4.060	5.023	814	2.836	23.013
Renta Total (RT)	845	2.856	6.360	1.811	4.364	5.569	1.038	3.263	26.106
Capital ambiental	17.718	83.260	191.942	49.746	135.343	167.430	27.142	94.521	767.102
Capital manufacturado	110	464	81	570	639	1.012	528	106	3.510
Capital inicial	17.828	83.724	192.023	50.316	135.982	168.441	27.670	94.627	770.611

3.3.1.3 Actividad servicios residenciales

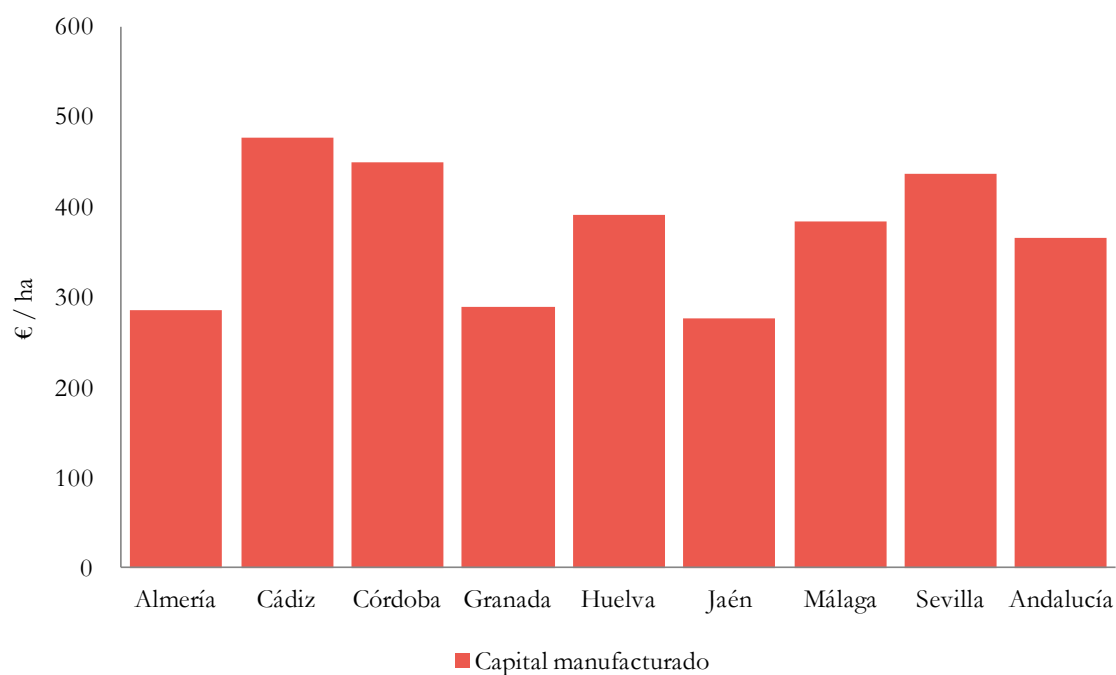


Figura 13. Capital servicios residenciales (2010:€/ha)

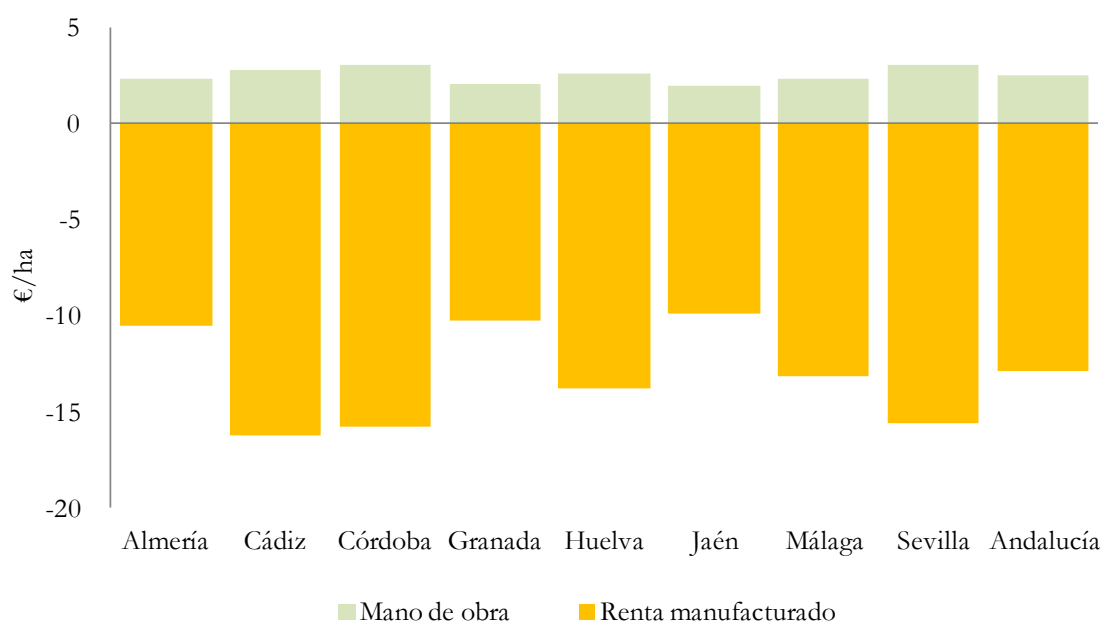


Figura 14. Renta total servicios residenciales (2010: €/ha)

Tabla 49. Renta total social de la actividad servicios residenciales (2010: miles de euros).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Margen neto de explotación (MNE)	1.167	2.436	3.351	1.985	3.459	1.752	1.910	1.914	17.974
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>	<i>1.167</i>	<i>2.436</i>	<i>3.351</i>	<i>1.985</i>	<i>3.459</i>	<i>1.752</i>	<i>1.910</i>	<i>1.914</i>	<i>17.974</i>
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>									
Mano de obra (MO)	1.387	961	2.000	1.313	1.992	1.252	844	1.274	11.023
Valor añadido neto (VAN)	2.554	3.397	5.352	3.298	5.451	3.004	2.754	3.188	28.997
Ganancias de capital (GC)	-7.365	-8.099	-13.691	-8.590	-13.859	-7.933	-6.688	-8.313	-74.538
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>	<i>-7.365</i>	<i>-8.099</i>	<i>-13.691</i>	<i>-8.590</i>	<i>-13.859</i>	<i>-7.933</i>	<i>-6.688</i>	<i>-8.313</i>	<i>-74.538</i>
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>									
Renta del capital (RC)	-6.199	-5.662	-10.339	-6.606	-10.400	-6.181	-4.778	-6.399	-56.565
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>	<i>-6.199</i>	<i>-5.662</i>	<i>-10.339</i>	<i>-6.606</i>	<i>-10.400</i>	<i>-6.181</i>	<i>-4.778</i>	<i>-6.399</i>	<i>-56.565</i>
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>									
Renta Total (RT)	-4.811	-4.701	-8.339	-5.293	-8.408	-4.929	-3.935	-5.126	-45.542
Capital ambiental									
Capital manufacturado	167.357	166.497	293.121	185.713	295.707	172.731	139.053	179.826	1.600.005
Capital inicial	167.357	166.497	293.121	185.713	295.707	172.731	139.053	179.826	1.600.005

3.3.1.4 Actividad servicio ambiental privado

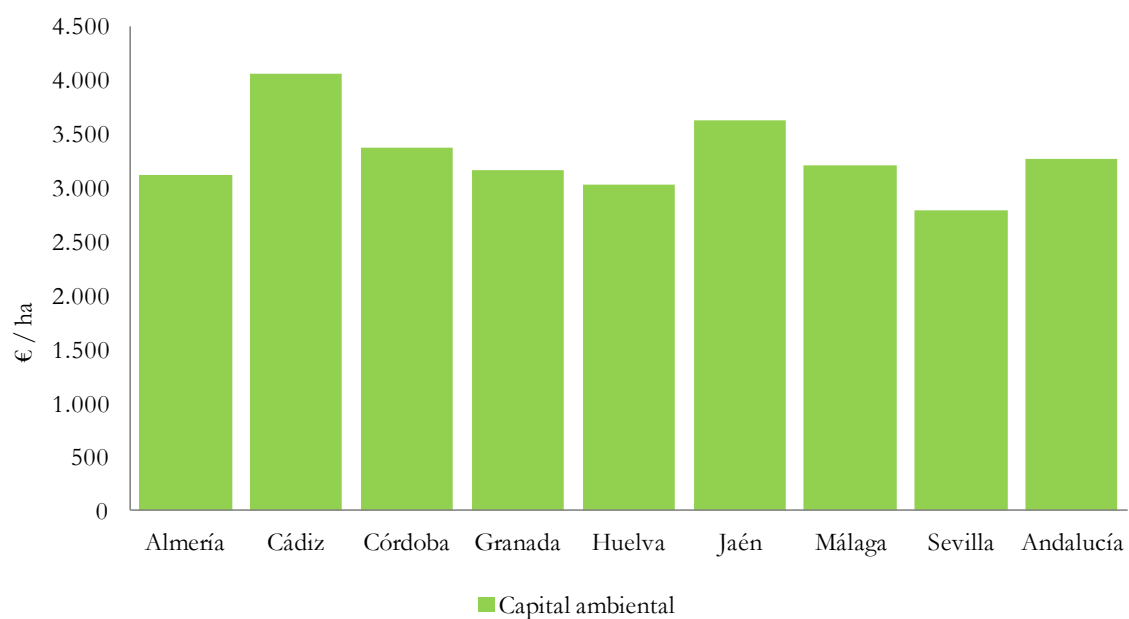


Figura 15. Capital servicio ambiental privado (2010: €/ha)

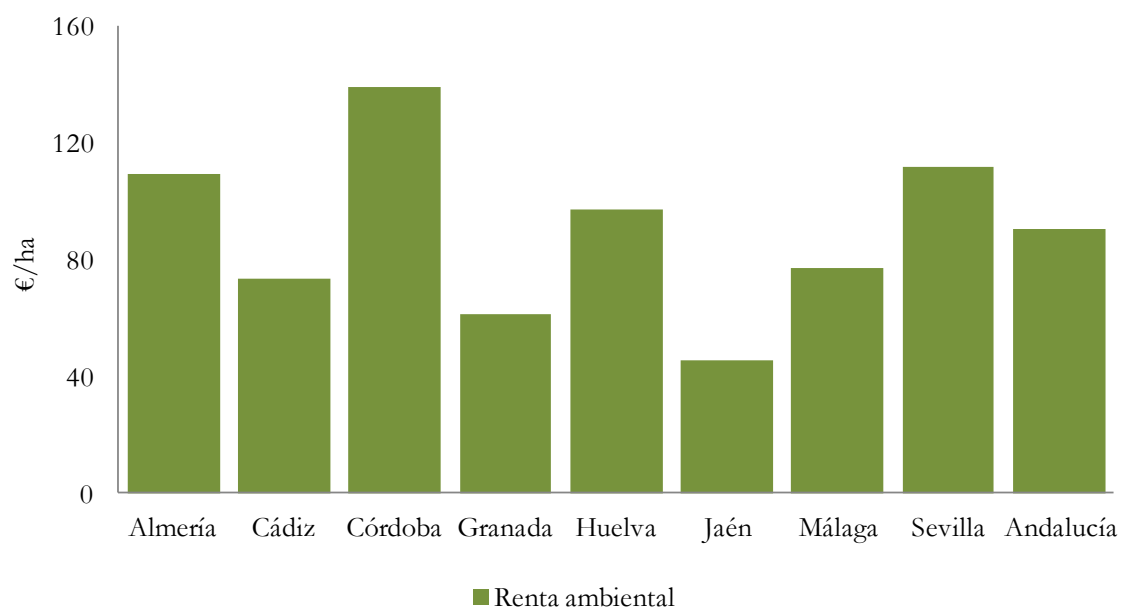


Figura 16. Renta total servicio ambiental privado (2010: €/ha)

Tabla 50. Renta total social de la actividad servicio ambiental privado (2010: miles de euros).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Margen neto de explotación (MNE)	134.433	114.636	201.670	126.120	187.410	130.259	82.802	105.897	1.083.227
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>									
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>	134.433	114.636	201.670	126.120	187.410	130.259	82.802	105.897	1.083.227
Mano de obra (MO)									
Valor añadido neto (VAN)	134.433	114.636	201.670	126.120	187.410	130.259	82.802	105.897	1.083.227
Ganancias de capital (GC)	-70.262	-88.868	-110.522	-86.468	-113.603	-101.764	-54.801	-59.851	-686.140
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>									
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>	-70.262	-88.868	-110.522	-86.468	-113.603	-101.764	-54.801	-59.851	-686.140
Renta del capital (RC)	64.170	25.768	91.149	39.652	73.806	28.495	28.001	46.046	397.087
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>									
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>	64.170	25.768	91.149	39.652	73.806	28.495	28.001	46.046	397.087
Renta Total (RT)	64.170	25.768	91.149	39.652	73.806	28.495	28.001	46.046	397.087
Capital ambiental	1.836.520	1.419.917	2.204.923	2.029.782	2.291.392	2.261.649	1.160.489	1.150.385	14.355.058
Capital manufacturado									
Capital inicial	1.836.520	1.419.917	2.204.923	2.029.782	2.291.392	2.261.649	1.160.489	1.150.385	14.355.058

3.3.1.5 Actividad servicio recreativo público

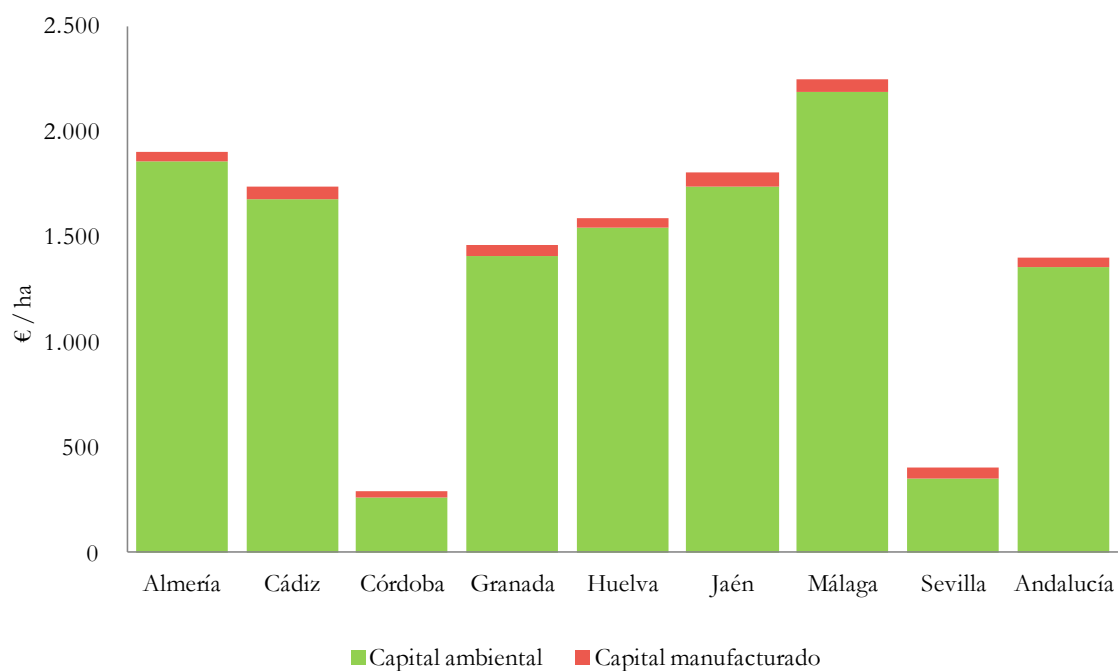


Figura 17. Capital servicio recreativo público (2010:€/ha)

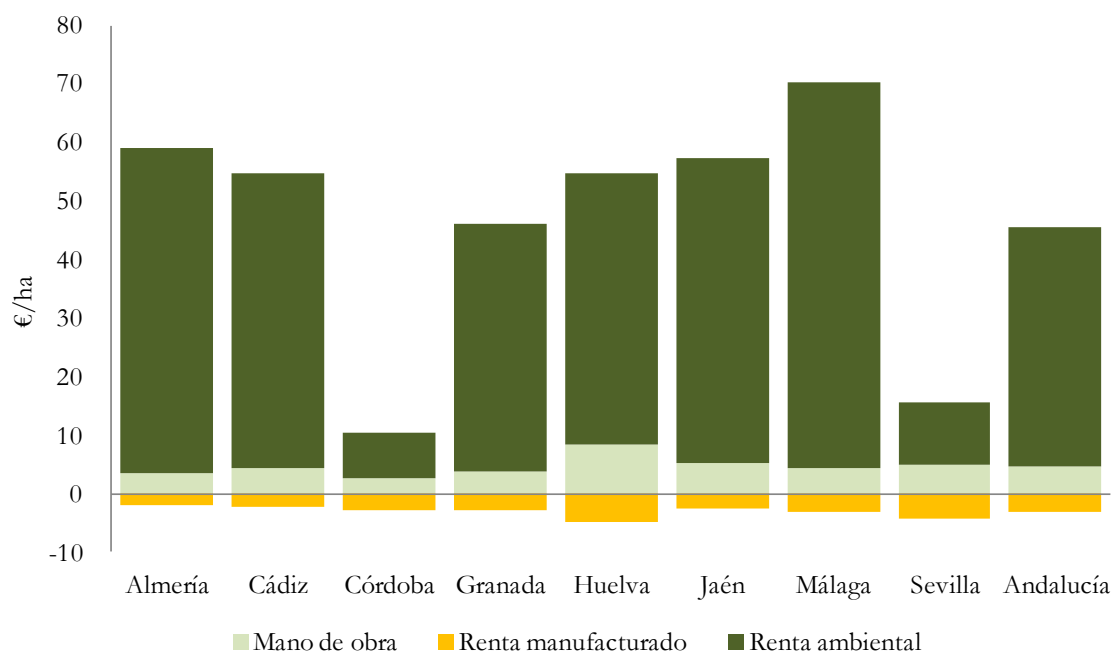


Figura 18. Renta total servicio recreativo público (2010:€/ha)

Tabla 51. Renta total social de la actividad servicio recreativo público (2010: miles de euros).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Margen neto de explotación (MNE)	31.491	16.522	2.957	25.504	31.329	30.668	22.529	2.539	163.538
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>	-1.249	-1.045	-2.109	-1.622	-3.712	-1.856	-1.262	-1.842	-14.698
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>	32.739	17.567	5.065	27.126	35.041	32.524	23.790	4.382	178.235
Mano de obra (MO)	1.998	1.527	1.674	2.459	6.366	3.195	1.603	2.048	20.870
Valor añadido neto (VAN)	33.488	18.049	4.631	27.963	37.695	33.863	24.132	4.587	184.408
Ganancias de capital (GC)	129	273	313	-257	-7	183	166	130	930
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>	129	273	313	-257	-7	183	166	130	930
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>									
Renta del capital (RC)	31.619	16.794	3.270	25.247	31.322	30.851	22.695	2.669	164.467
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>	-1.120	-773	-1.796	-1.879	-3.720	-1.674	-1.095	-1.713	-13.768
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>	32.739	17.567	5.065	27.126	35.041	32.524	23.790	4.382	178.235
Renta Total (RT)	33.617	18.322	4.944	27.706	37.688	34.046	24.298	4.717	185.337
Capital ambiental	1.091.312	585.565	168.847	904.198	1.168.045	1.084.136	793.014	146.056	5.941.174
Capital manufacturado	24.856	22.672	19.157	34.457	34.217	41.960	20.943	19.391	217.654
Capital inicial	1.116.168	608.237	188.004	938.655	1.202.263	1.126.097	813.958	165.447	6.158.828

3.3.1.6 Actividad setas ambiental

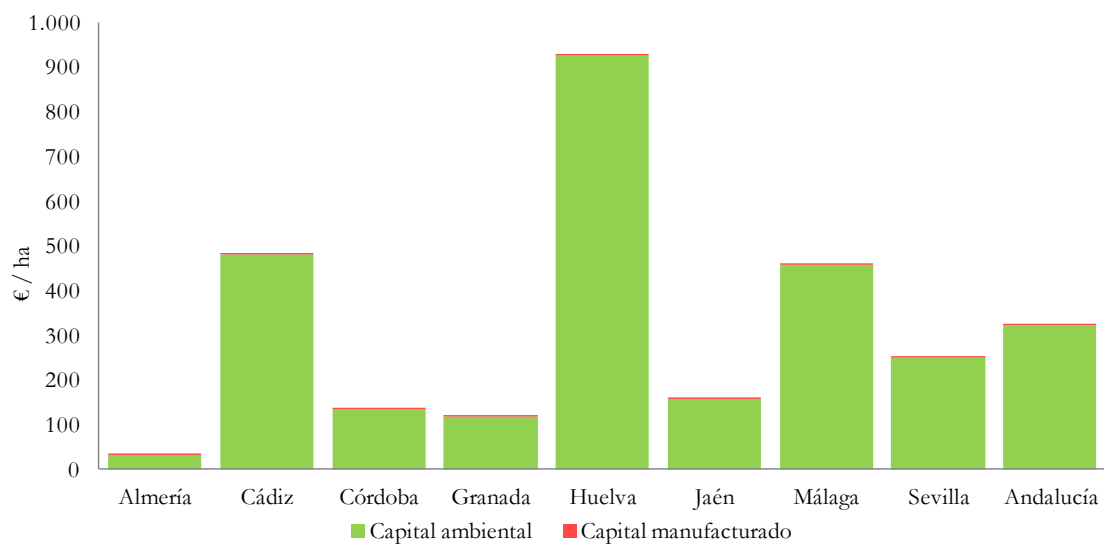


Figura 19. Capital setas ambiental (2010:€/ha)

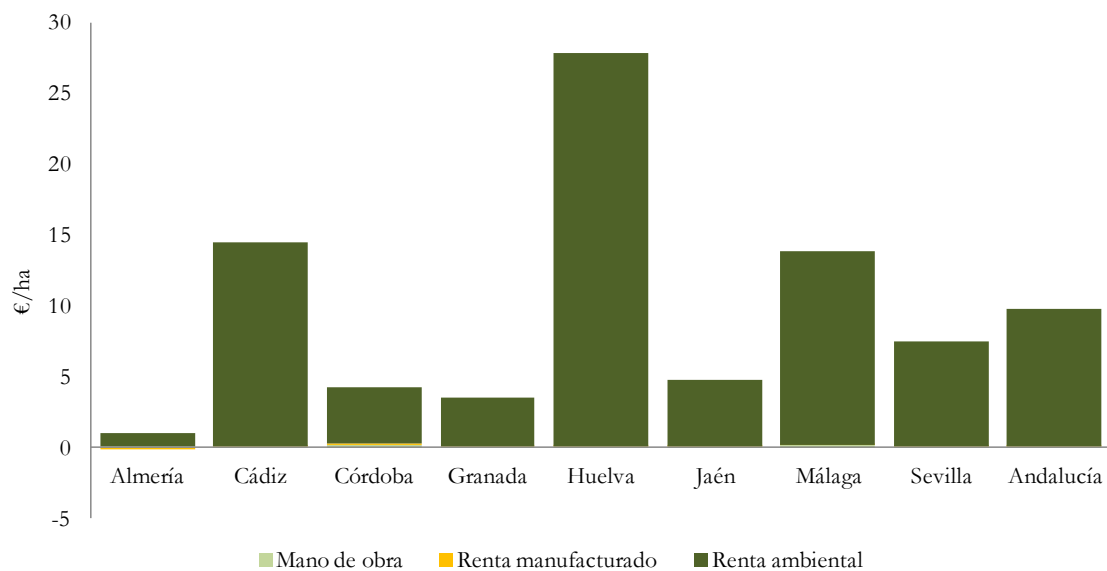


Figura 20. Renta total setas ambiental (2010:€/ha)

Tabla 52. Renta total social de la actividad setas ambientales (2010: miles de euros).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Margen neto de explotación (MNE)	515	5.038	2.761	2.255	21.069	2.924	4.959	3.071	42.592
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>	-23	7	143	4	15	14	-1	10	168
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>	538	5.031	2.618	2.251	21.054	2.910	4.960	3.061	42.424
Mano de obra (MO)	33	31	139	35	24	37	50	19	366
Valor añadido neto (VAN)	548	5.069	2.900	2.289	21.093	2.961	5.008	3.090	42.958
Ganancias de capital (GC)	3	0	-128	3	4	3	1	2	-112
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>	3	0	-128	3	4	3	1	2	-112
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>									
Renta del capital (RC)	518	5.038	2.633	2.258	21.073	2.927	4.960	3.073	42.480
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>	-20	7	15	7	19	17	0	12	56
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>	538	5.031	2.618	2.251	21.054	2.910	4.960	3.061	42.424
Renta Total (RT)	550	5.069	2.772	2.292	21.097	2.964	5.010	3.092	42.846
Capital ambiental	17.932	167.699	87.278	75.032	701.809	97.011	165.333	102.044	1.414.138
Capital manufacturado	714	425	789	779	913	755	446	498	5.318
Capital inicial	18.646	168.124	88.068	75.810	702.722	97.766	165.779	102.542	1.419.456

3.3.1.7 Actividad carbono

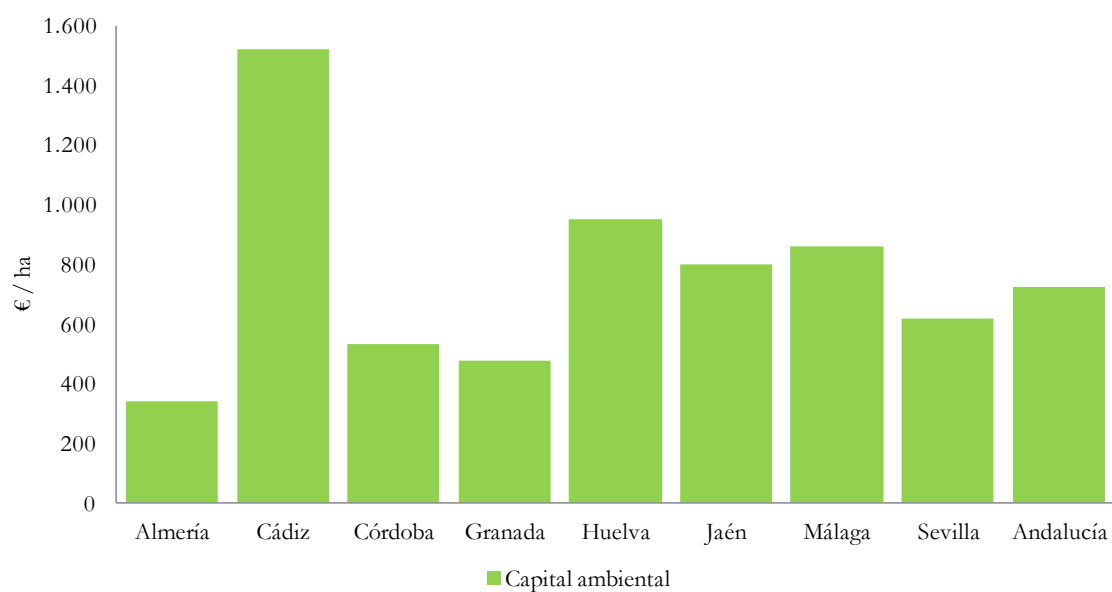


Figura 21. Capital carbono (2010:€/ha)

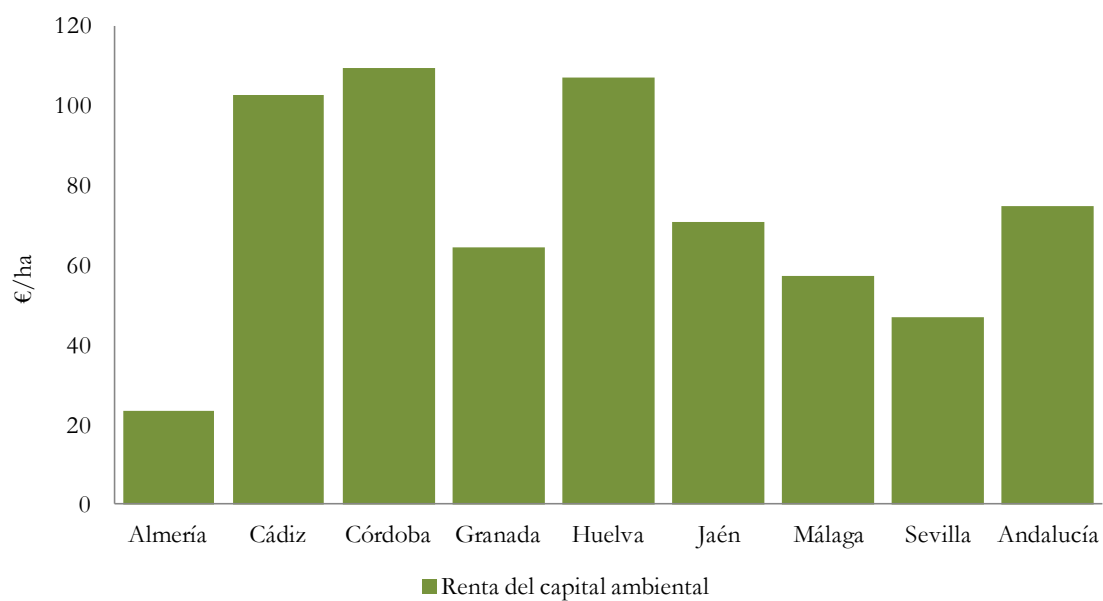


Figura 22. Renta total carbono (2010:€/ha)

Tabla 53. Renta total social de la actividad carbono (2010: miles de euros).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Margen neto de explotación (MNE)	14.772	13.334	20.421	21.078	30.808	27.928	17.078	13.330	158.748
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>									
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>	14.772	13.334	20.421	21.078	30.808	27.928	17.078	13.330	158.748
Mano de obra (MO)									
Valor añadido neto (VAN)	14.772	13.334	20.421	21.078	30.808	27.928	17.078	13.330	158.748
Ganancias de capital (GC)	-1.154	22.487	50.985	20.313	50.158	16.201	57.190	5.913	222.093
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>									
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>	-1.154	22.487	50.985	20.313	50.158	16.201	57.190	5.913	222.093
Renta del capital (RC)	13.617	35.820	71.406	41.391	80.967	44.128	74.268	19.243	380.841
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>									
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>	13.617	35.820	71.406	41.391	80.967	44.128	74.268	19.243	380.841
Renta Total (RT)	13.617	35.820	71.406	41.391	80.967	44.128	74.268	19.243	380.841
Capital ambiental	200.872	531.015	348.240	307.228	720.573	498.631	311.910	253.141	3.171.608
Capital manufacturado									
Capital inicial	200.872	531.015	348.240	307.228	720.573	498.631	311.910	253.141	3.171.608

3.3.1.8 Actividad paisaje

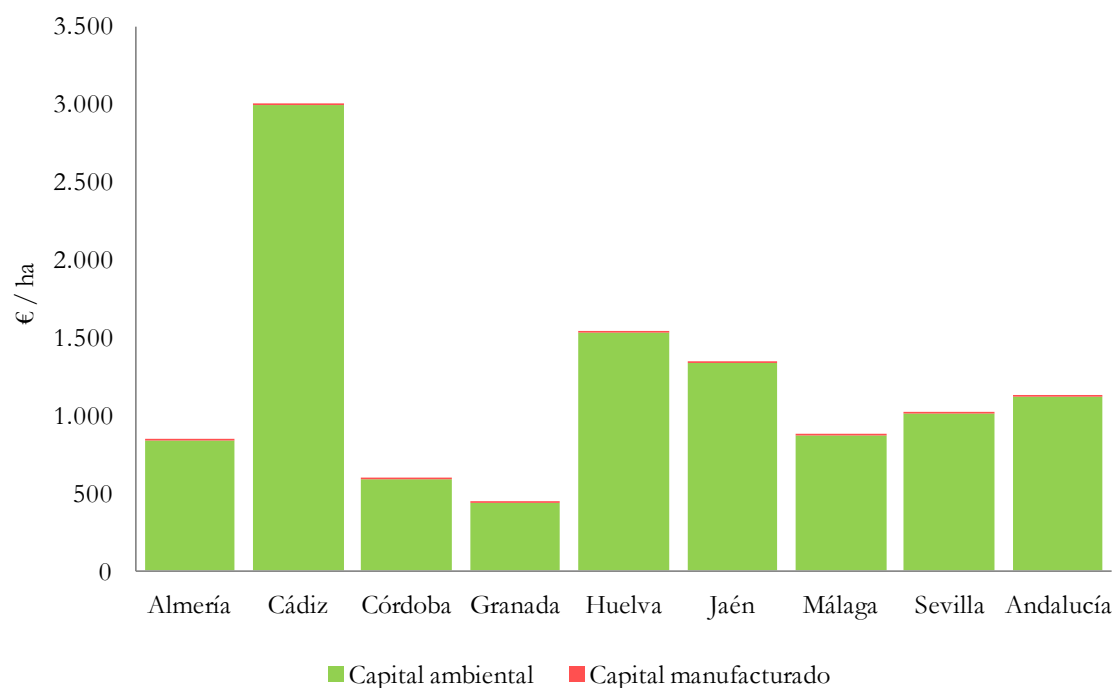


Figura 23. Capital paisaje (2010:€/ha)

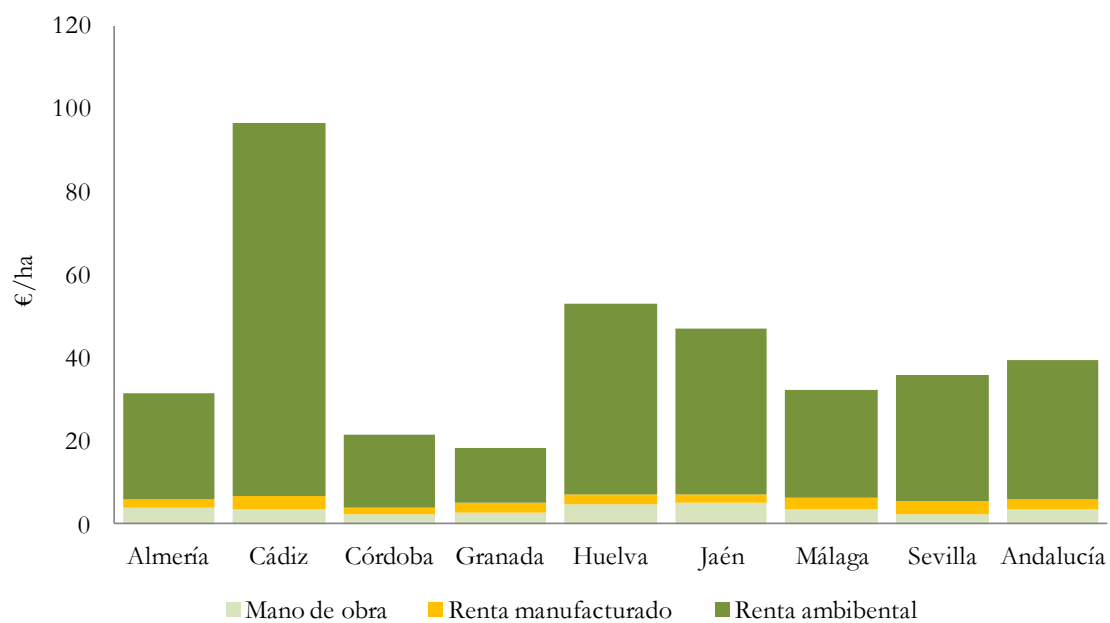


Figura 24. Renta total paisaje (2010:€/ha)

Tabla 54. Renta total social de la actividad paisaje (2010: miles de euros).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Margen neto de explotación (MNE)	15.755	32.463	12.125	9.681	36.249	26.642	10.198	13.585	156.698
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>	<i>915</i>	<i>1.075</i>	<i>690</i>	<i>1.166</i>	<i>1.519</i>	<i>1.572</i>	<i>780</i>	<i>1.131</i>	<i>8.849</i>
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>	<i>14.840</i>	<i>31.388</i>	<i>11.434</i>	<i>8.514</i>	<i>34.731</i>	<i>25.070</i>	<i>9.418</i>	<i>12.454</i>	<i>147.849</i>
Mano de obra (MO)	2.398	1.231	1.439	1.867	3.481	3.205	1.333	972	15.924
Valor añadido neto (VAN)	18.153	33.694	13.563	11.548	39.730	29.846	11.531	14.557	172.622
Ganancias de capital (GC)	267	-27	334	216	313	-417	185	198	1.069
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>	<i>267</i>	<i>-27</i>	<i>334</i>	<i>216</i>	<i>313</i>	<i>-417</i>	<i>185</i>	<i>198</i>	<i>1.069</i>
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>									
Renta del capital (RC)	16.023	32.436	12.458	9.897	36.562	26.224	10.383	13.783	157.766
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>	<i>1.182</i>	<i>1.048</i>	<i>1.024</i>	<i>1.382</i>	<i>1.832</i>	<i>1.154</i>	<i>965</i>	<i>1.329</i>	<i>9.917</i>
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>	<i>14.840</i>	<i>31.388</i>	<i>11.434</i>	<i>8.514</i>	<i>34.731</i>	<i>25.070</i>	<i>9.418</i>	<i>12.454</i>	<i>147.849</i>
Renta Total (RT)	18.420	33.666	13.897	11.764	40.043	29.429	11.716	14.755	173.691
Capital ambiental	494.681	1.046.253	381.146	283.813	1.157.686	835.668	313.933	415.117	4.928.297
Capital manufacturado	812	556	1.558	1.192	1.701	1.589	785	579	8.772
Capital inicial	495.493	1.046.809	382.703	285.005	1.159.387	837.257	314.718	415.696	4.937.068

3.3.1.9 Actividad biodiversidad amenazada

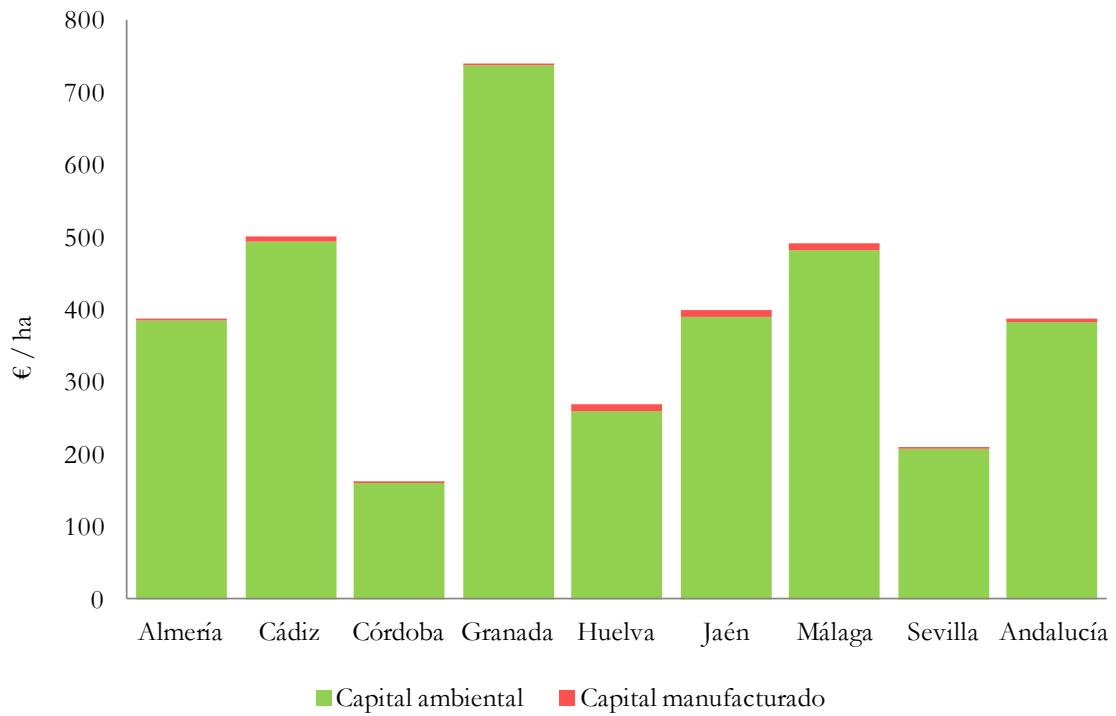


Figura 25. Capital biodiversidad amenazada (2010:€/ha)

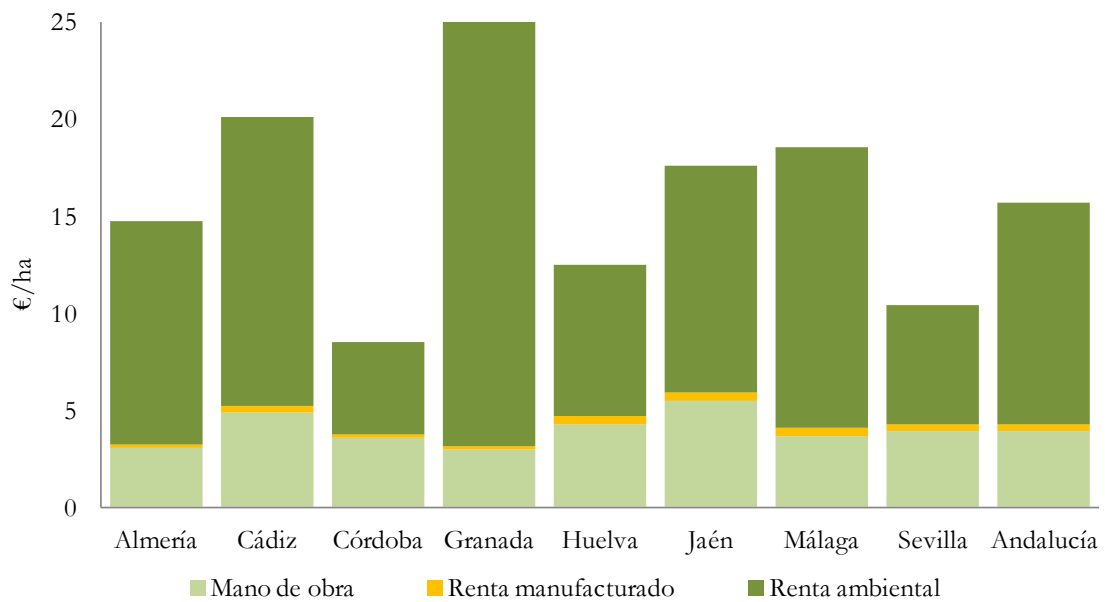


Figura 26. Renta total biodiversidad amenazada (2010:€/ha)

Tabla 55. Renta total social de la actividad biodiversidad amenazada (2010: miles de euros).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Margen neto de explotación (MNE)	6.725	5.438	3.519	14.047	6.207	7.760	5.263	2.320	51.279
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>	-45	257	395	-181	320	459	32	-225	1.012
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>	6.769	5.181	3.124	14.228	5.887	7.301	5.231	2.545	50.266
Mano de obra (MO)	1.781	1.697	2.335	1.913	3.253	3.425	1.329	1.619	17.352
Valor añadido neto (VAN)	8.506	7.135	5.854	15.960	9.460	11.185	6.592	3.939	68.630
Ganancias de capital (GC)	186	-117	-281	301	-14	-177	115	356	369
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>	186	-117	-281	301	-14	-177	115	356	369
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>									
Renta del capital (RC)	6.911	5.322	3.238	14.348	6.193	7.583	5.377	2.676	51.648
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>	141	141	114	120	306	282	146	131	1.382
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>	6.769	5.181	3.124	14.228	5.887	7.301	5.231	2.545	50.266
Renta Total (RT)	8.692	7.019	5.573	16.262	9.446	11.008	6.707	4.295	69.000
Capital ambiental	225.649	172.701	104.134	474.267	196.224	243.359	174.376	84.834	1.675.544
Capital manufacturado	2.533	2.415	1.812	1.740	6.406	6.521	3.284	1.497	26.208
Capital inicial	228.182	175.116	105.946	476.007	202.630	249.881	177.660	86.331	1.701.752

3.3.1.10 Actividad agua forestal

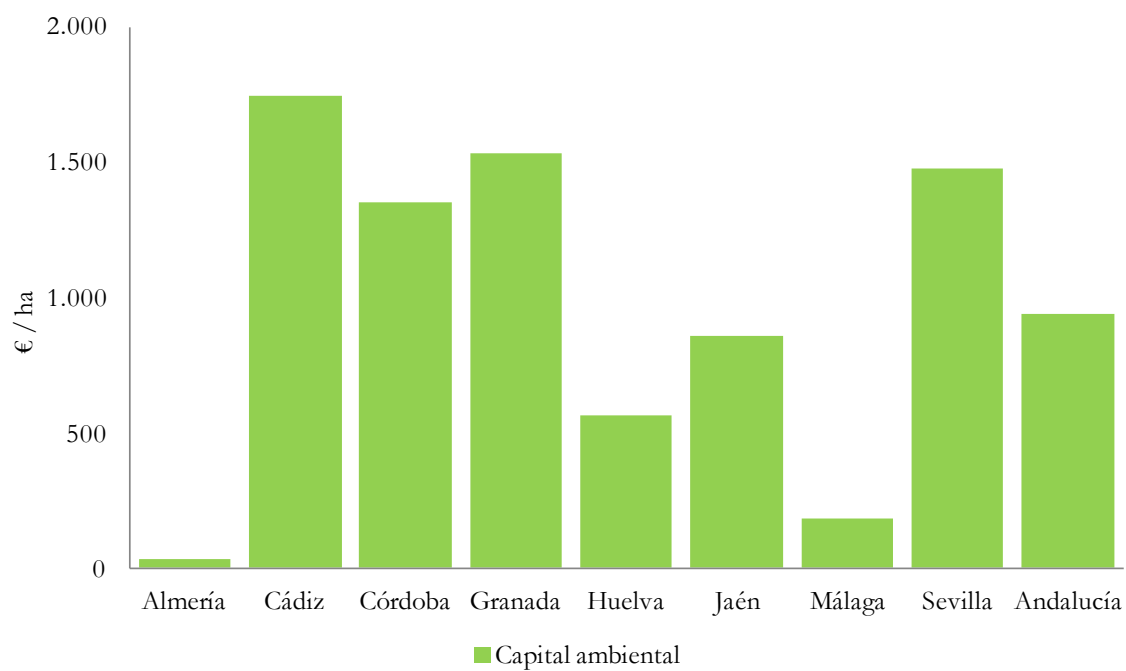


Figura 27. Capital agua forestal (2010:€/ha)

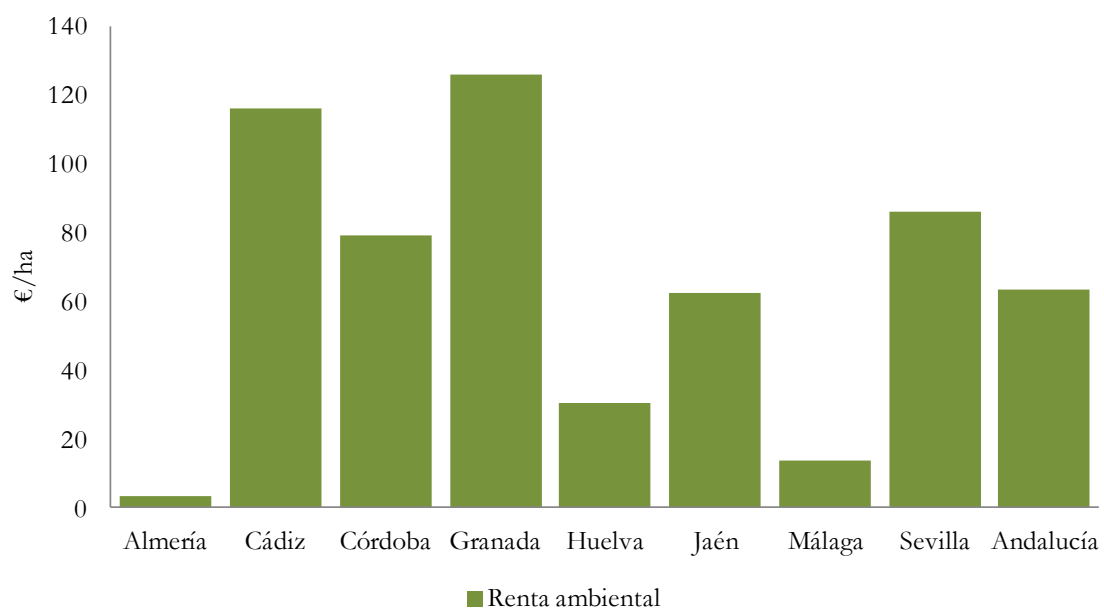


Figura 28. Renta total agua forestal (2010:€/ha)

Tabla 56. Renta total social de la actividad agua forestal (2010: miles de euros).

Clase	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
Margen neto de explotación (MNE)	2.024	40.498	51.787	81.084	22.938	38.951	4.931	35.436	277.649
<i>Margen neto de explotación manufacturado (MNE_m)</i>									
<i>Margen neto de explotación ambiental (MNE_a)</i>	2.024	40.498	51.787	81.084	22.938	38.951	4.931	35.436	277.649
Mano de obra (MO)									
Valor añadido neto (VAN)	2.024	40.498	51.787	81.084	22.938	38.951	4.931	35.436	277.649
Ganancias de capital (GC)									
<i>Ganancias de capital manufacturado (GC_m)</i>									
<i>Ganancias de capital ambiental (GC_a)</i>									
Renta del capital (RC)	2.024	40.498	51.787	81.084	22.938	38.951	4.931	35.436	277.649
<i>Renta del capital manufacturado (RC_m)</i>									
<i>Renta del capital ambiental (RC_a)</i>	2.024	40.498	51.787	81.084	22.938	38.951	4.931	35.436	277.649
Renta Total (RT)	2.024	40.498	51.787	81.084	22.938	38.951	4.931	35.436	277.649
Capital ambiental	19.777	609.323	883.152	986.609	424.855	534.830	66.232	607.156	4.131.933
Capital manufacturado									
Capital inicial	19.777	609.323	883.152	986.609	424.855	534.830	66.232	607.156	4.131.933

3.3.2 Vegetación

En este apartado se presenta la renta total de cada actividad por vegetación (detallando la mano de obra, la renta ambiental y la renta manufacturada). Las vegetaciones consideradas son: (i) *Castanea sativa*, (ii) *Eucalyptus sp.*, (iii) Matorral, (iv) *Olea europaea*, (v) Pastizal, (vi) *Pinus halepensis*, (vii) *Pinus nigra*, (viii) *Pinus pinaster*, (ix) *Pinus pinea*, (x) *Pinus sylvestris*, (xi) *Quercus canariensis*, (xii) *Quercus faginea* y (xiii) *Quercus ilex* y (xiv) *Quercus suber*.

La Figura 29 muestra la renta total de la actividad forestal por vegetación. La variabilidad es muy elevada, tanto para el total de renta estimada como para los componentes de la renta. El *Pinus nigra* o el castaño (*Castanea sativa*) son ejemplos donde la mano de obra es muy relevante, mientras que el *Quercus suber* es el que genera una mayor renta ambiental (seguido por el *Pinus sylvestris*).

La renta total de la actividad cinegética por vegetación puede encontrarse en la Figura 30. En términos relativos en este apartado todos los *Quercus* sobresalen, y en especial el *Quercus faginea*. Sin embargo, lo que llama la atención es que la renta manufacturada es negativa en prácticamente todos los casos y que incluso tomando en cuenta la renta ambiental los valores obtenidos son relativamente modestos, tanto en comparación con la actividad forestal como con los servicios ambientales privados.

La Figura 31 recoge la renta total de los servicios residenciales por vegetación, mientras que la Figura 32 muestra la renta total de los servicios ambientales privados por vegetación. La renta de los servicios residenciales es negativa en algunas de las especies estudiadas pero estos valores se ven ampliamente compensados por los elevados valores obtenidos en todos los casos para los servicios ambientales privados. Esto es especialmente cierto, como no podía ser de otro modo, para los *Quercus* y en general para las especies que suelen estar en manos privadas.

La Figura 33 detalla los servicios recreativos públicos por vegetación. Aunque relevantes, estos valores son claramente inferiores a los medidos para los servicios recreativos privados. El *Pinus sylvestris* destaca por encima de todas las demás especies en este concepto. Esto se explica porque son los montes de media y alta montaña, los ligados a esta especie, los que atraen más visitantes en términos relativos en Andalucía (por hectárea). Un valor muy ligado al de los servicios recreativos públicos es el de las setas ambientales, cuyos valores por especie pueden encontrarse en la Figura 34. El

Quercus canariensis destaca claramente en este apartado mostrando valores netamente superiores a los de los pinares, e incluso a los de la mayoría de los *Quercus* (con la relativa excepción del *Quercus suber*).

La Figura 35 muestra los valores para el carbono. Como era de esperar, el eucalipto (*Eucalyptus sp.*), una especie de crecimiento muy rápido, es la que genera la mayor renta ambiental por este concepto, seguido por el *Pinus sylvestris*, una especie de crecimiento más lento pero que destaca por la gran cantidad de biomasa que acumula por hectárea cuando alcanza la madurez.

La renta por el paisaje puede encontrarse en la Figura 36. Destaca el valor del *Pinus nigra*. El motivo es que es la especie arbórea con un valor de euros por hectárea más elevado, entre las consideradas en la figura (el palmito tiene un valor más elevado pero no se incluyó en la figura por la escasa superficie que ocupa en el conjunto de Andalucía).

Los valores estimados para la biodiversidad amenazada por vegetación pueden encontrarse en la Figura 37. Los valores obtenidos son relativamente homogéneos entre especies, destacando el *Pinus nigra* y el *Quercus canariensis*. También se obtienen valores muy elevados para los pastizales, ya que estas formaciones suelen ser ricas en especies amenazadas. Estas formaciones son muy relevantes en Granada, lo que explica parte del elevado valor de la biodiversidad amenazada en esta provincia discutido anteriormente.

Por último, los valores de agua forestal por vegetación pueden encontrarse en la Figura 38. El pastizal es la vegetación que genera mayores valores por hectárea, seguido por el *Pinus sylvestris* y el *Quercus faginea*. Como cabía esperar, las formaciones que generan menores valores por hectárea en términos de agua forestal son los matorrales y el eucalipto (*Eucalyptus sp.*).

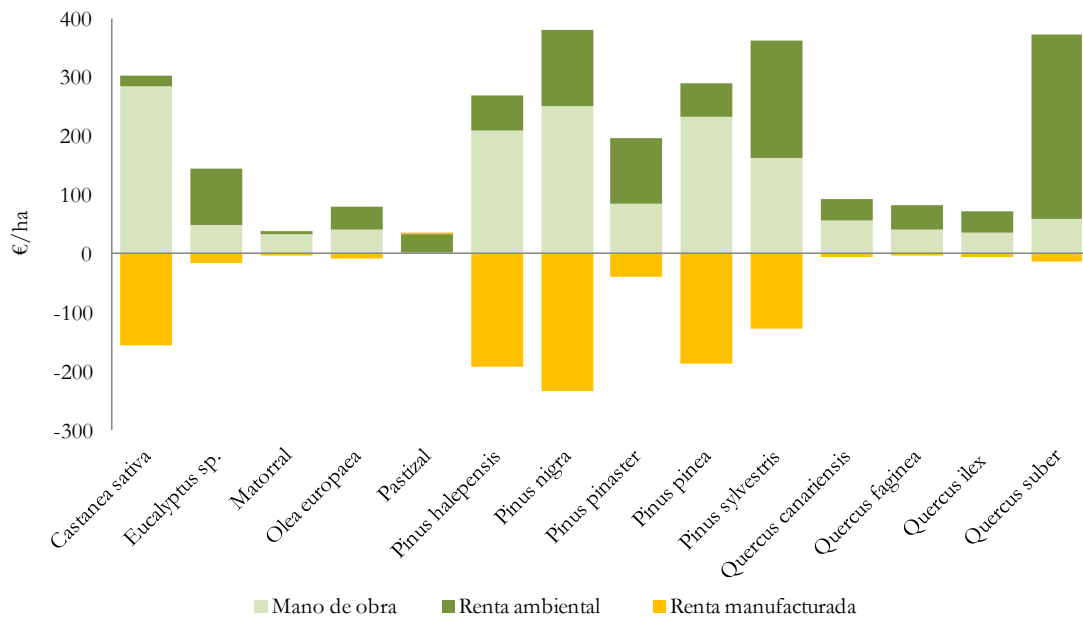


Figura 29. Renta total de la actividad forestal por vegetación (2010: €/ha).

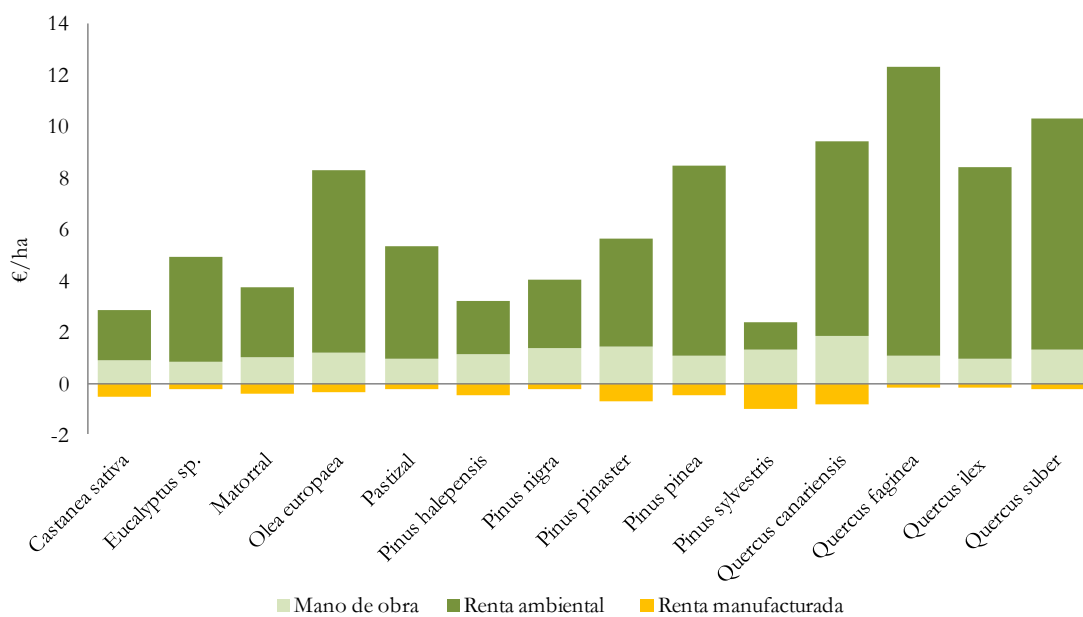


Figura 30. Renta total de la actividad cinegética por vegetación (2010:€/ha).

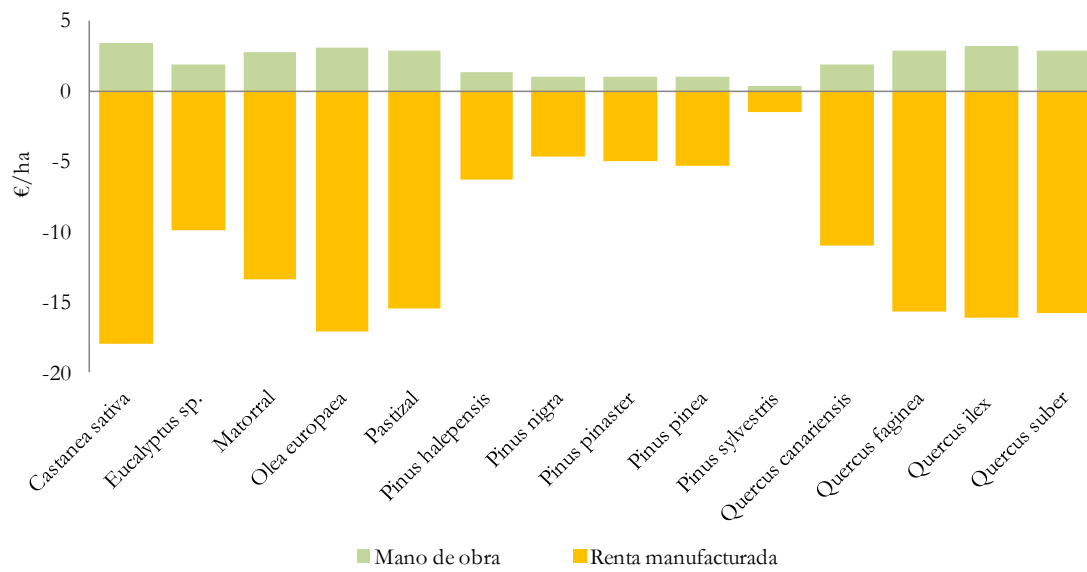


Figura 31. Renta total de los servicios residenciales por vegetación (2010:€/ha).

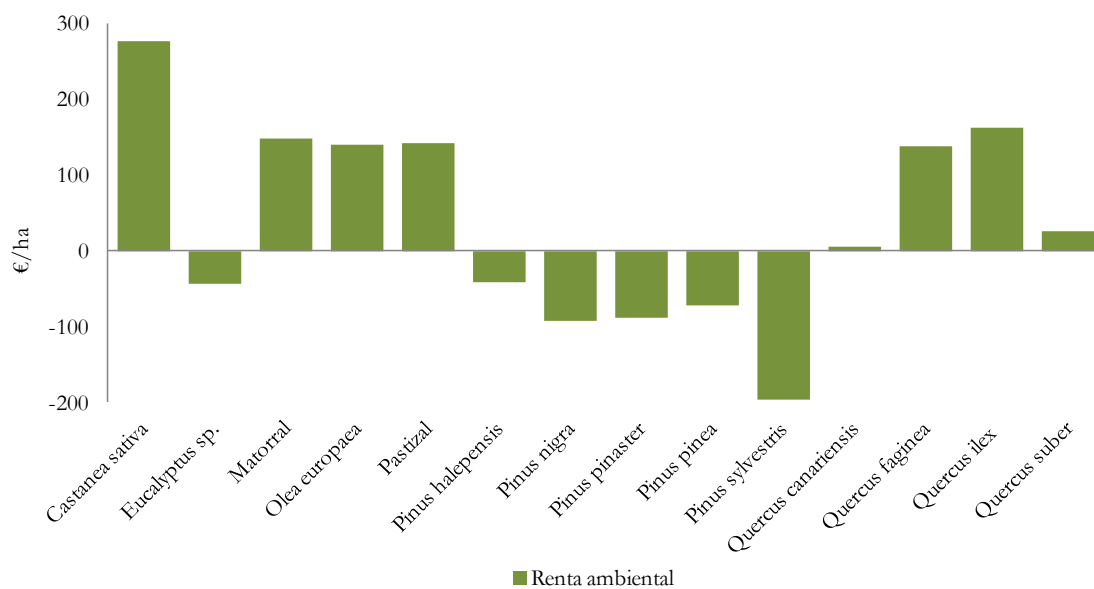


Figura 32. Renta total de los servicios ambientales privados por vegetación (2010:€/ha).

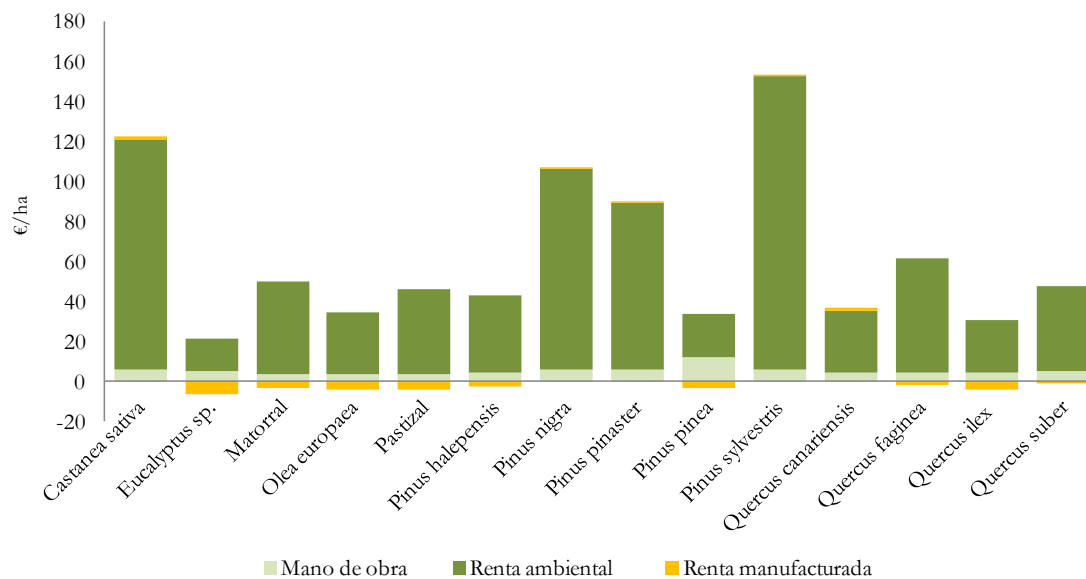


Figura 33. Renta total de los servicios recreativos públicos por vegetación (2010:€/ha).

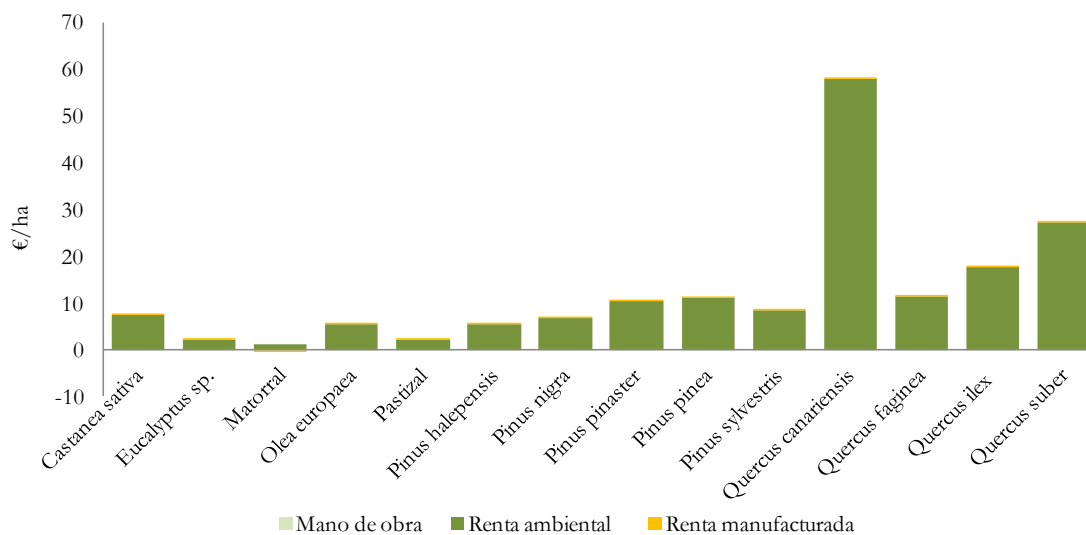


Figura 34. Renta total de las setas ambiental por vegetación (2010:€/ha).

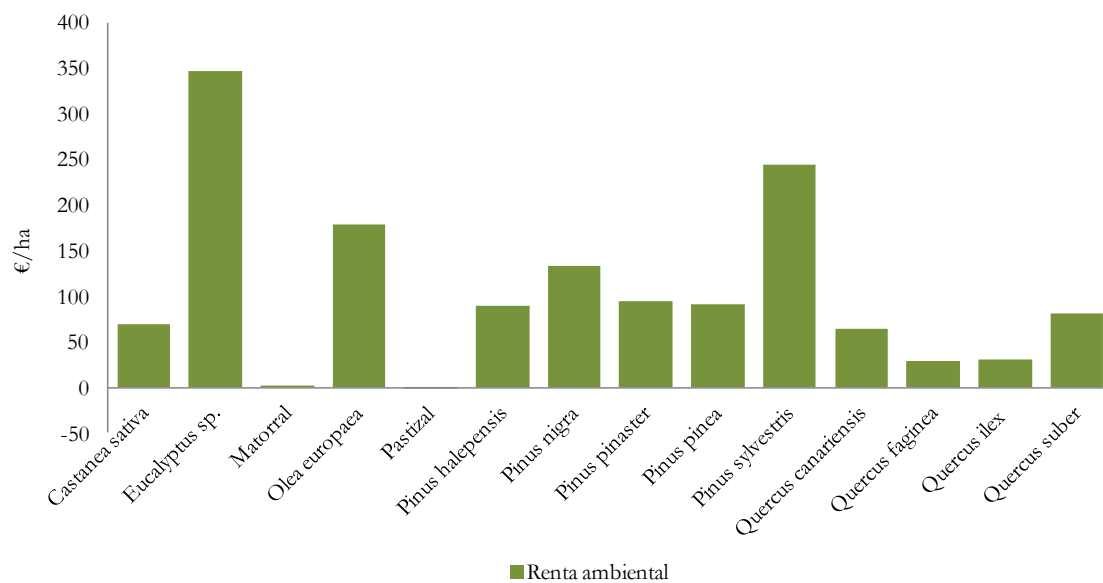


Figura 35. Renta total del carbono por vegetación (2010:€/ha).

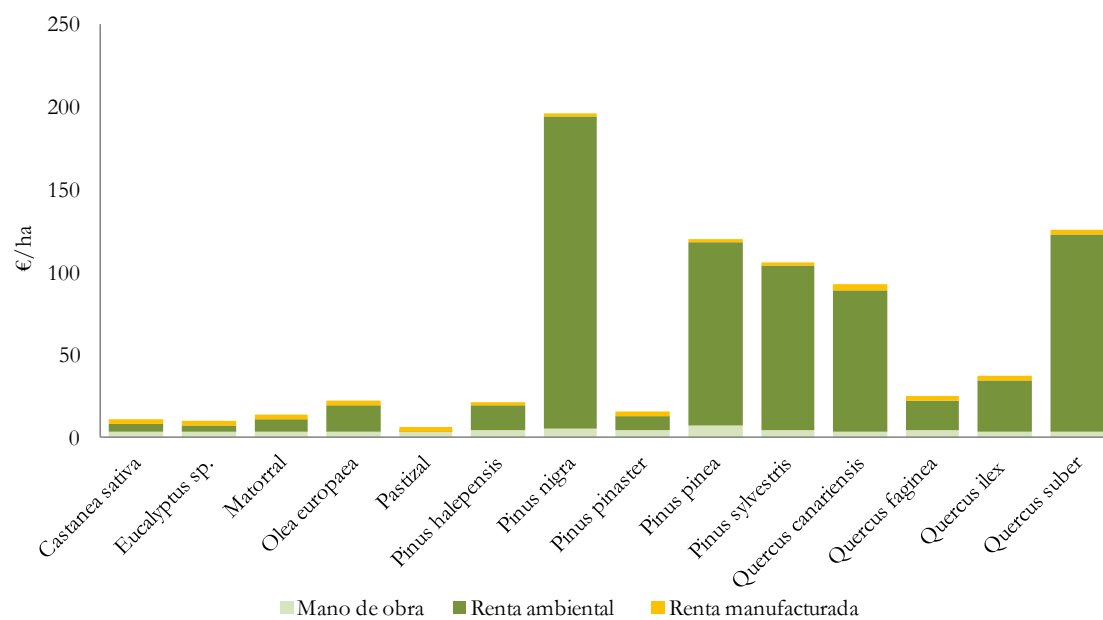


Figura 36. Renta total del paisaje por vegetación (2010:€/ha).

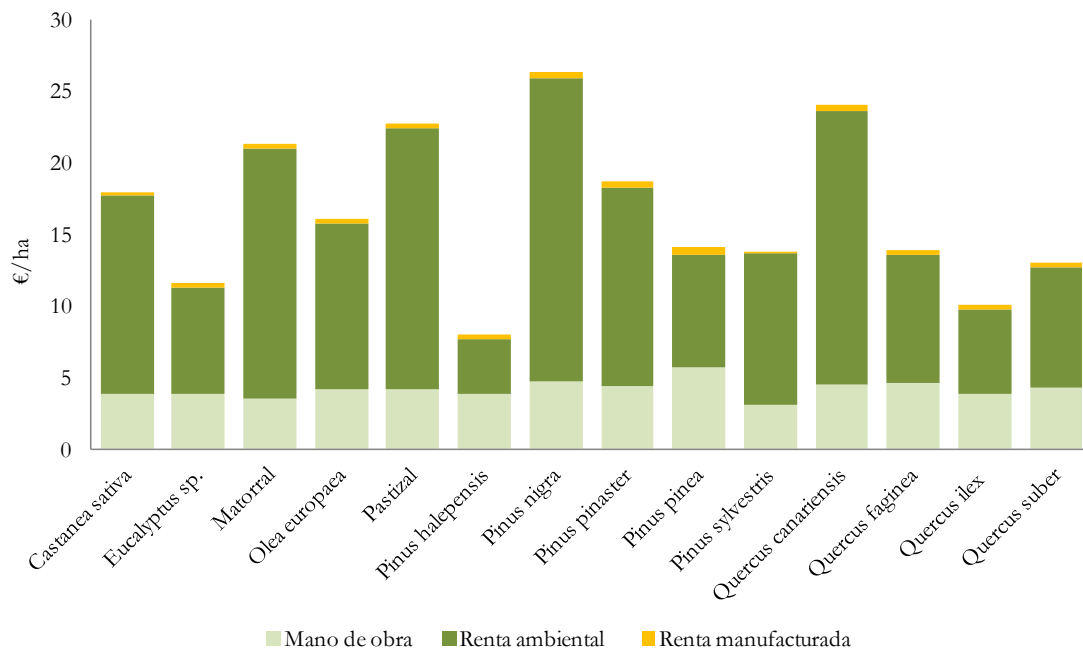


Figura 37. Renta total de la biodiversidad por vegetación (2010:€/ha).

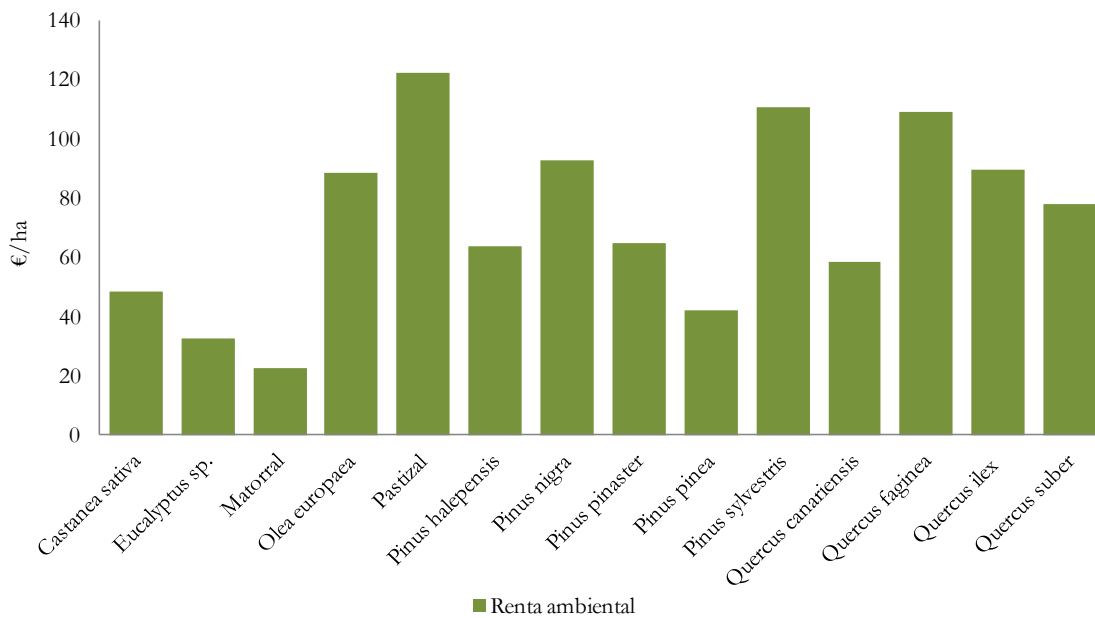


Figura 38. Renta total del agua forestal por vegetación (2010:€/ha).

4 DISCUSIÓN

En este apartado se discuten algunas de las potenciales limitaciones y ventajas de la metodología aplicada y se comparan los resultados obtenidos con los casos de estudio analizados como parte del proyecto RECAMAN.

La renta ambiental es un indicador del sistema CAF medido de forma residual que refleja la contribución de los servicios de los ecosistemas a su renta total social. Se reconoce que los ecosistemas forestales son habitualmente paisajes culturales. Esta circunstancia influye en que la estimación de la renta ambiental por el método de valoración residual puede ofrecer una sobre/subvaloración a causa de haber imputado de forma subjetiva la renta de capital normal del capital manufacturado invertido. No obstante, la omisión del SNA de la medición explícita de la renta ambiental en las actividades comerciales representa, de hecho, una valoración igual a cero de la contribución de los servicios del ecosistema a la renta total, cuando la realidad es que se encuentran embebidos en los productos finales comerciales. En este contexto, entendemos que es preferible la medición residual de la renta ambiental por el sistema CAF a la omisión de su valoración explícita por el SNA. Una omisión atribuible a ambos sistemas es que dejan fuera de la valoración la renta ambiental embebida en otros sectores de la economía, por ejemplo, la renta del recurso natural captada por el sector turístico en el entorno del ecosistema forestal. Esta omisión limita la simple agregación de cuentas de los servicios del ecosistema con las cuentas nacionales de los restantes sectores de la economía de la nación, si bien dentro del sistema CAF no se incurre en doble contabilización. Otro ejemplo de medición del CAF forestal es el agua forestal regulada que, aunque omitida en la cuenta CES, sí es interiorizada en el precio de las tierras agrícolas de regadío y se encuentra embebida de forma implícita en la producción final agrícola de la cuenta oficial CEA (Comisión Europea, 2001).

La crítica más frecuente a la aplicación del método de valor de cambio simulado es la incertidumbre sobre la valoración simulada, ya que de producirse grandes cambios, la implementación del cobro real de los servicios ambientales públicos del ecosistema podría hacer variar la estructura del consumo nacional, y con ello significativamente los precios relativos de la economía. En el contexto de la valoración de los ecosistemas forestales no parece una crítica sustancial, ya que conocer la renta ambiental pública derivada del consumo actual no requiere convertir sus mercados virtuales simulados en

mercados reales. El efecto sobre el precio relativo podría ser despreciable si se asume que de ocurrir la implantación del mercado de los servicios ambientales ahora de libre acceso, los cambios de precios serían menores y no afectarían de modo sustancial al equilibrio general.

Los estudios anteriores más relevantes a efectos de comparación sobre métodos de integración de productos comerciales y ambientales públicos son escasos y suelen ofrecer agregaciones sobre la base de imputaciones. Es una característica destacable que RECAMAN parte de una abundante información propia generada mediante protocolos ajustados a las necesidades de la medición de la renta total social de los ecosistemas forestales de Andalucía. Los casos en los que las publicaciones previas han integrado el valor de cambio simulado de los productos ambientales públicos de los montes se refieren a una especie forestal a estudios de casos de fincas singulares (Campos y Caparrós, 2006). Estos resultados no permiten una comparación consistente con los resultados de esta investigación referidos a escala regional de los ecosistemas forestales de Andalucía.

El estudio de casos de fincas de RECAMAN (ver Ovando et al., 2015) emplea los mismos criterios y ecuaciones para estimar diferentes producciones intermedias y finales, y valores de las producciones en curso, recursos biológicos y capital fijo asociados a las producciones leñosas, frutos industriales y recursos de pastoreo (bellota y pastos). La aplicación del CAF a escala de finca es completa al incorporar las actividades cinegética, ganadera y agrícola de la cuenta CEA (Comisión Europea, 2001). La diferencia entre ambas aplicaciones reside en los inventarios forestales empleados, las parcelas del IFN3 en caso de este estudio, y los inventarios forestales específicos en la mayoría de las fincas estudiadas. Los precios utilizados para valorar diferentes producciones son similares, es decir precios de mercado observados en Andalucía, dándose preferencia en las fincas a los precios de venta observados en las mismas.

En RECAMAN se han estudiado 58 fincas de monte, 33 de estas privadas y 25 públicas. Estas fincas por su vegetación dominante se agrupan en tres categorías principales: dehesas, bosques y matorral – pastizal. Las fincas de dehesa incluyen aquellas en las que las formaciones adehesadas pobladas con especies del género *Quercus* y acebuche, con fracciones de cabida cubierta entre 5% y 75%, ocupan la mayor parte de la finca. Se cuenta con una muestra de 33 fincas de dehesa (24 privadas y 9 públicas). En 22 de estas fincas la encina (*Quercus ilex*) es la especie forestal

dominante, ocupando esta especie una superficie equivalente al 47% de la formación adhesionada de estas fincas. Siete de las fincas de dehesa (5 privadas y 2 públicas) tienen al alcornoque (*Quercus suber*) como especie dominante, que ocupa en promedio el 42% de la superficie adhesionada de las dehesas estudiadas. En las fincas elegidas, aquellas explotaciones en las que las coníferas y frondosas maderables y frutales son las especies dominantes constituyen los bosques²⁸. En 14 de estas fincas (13 públicas y 1 privada) la vegetación dominante está conformada por diferentes especies de coníferas maderables, y en 3 de estas fincas (2 públicas y 1 privada) el pino piñonero (*Pinus pinea*) es la especie dominante. *Pinus halepensis* ocupa el 23% de la superficie total ocupada por coníferas en las fincas estudiadas, siendo la especie forestal con una mayor ocupación del territorio de estas fincas. *Pinus pinea* tiene una importancia menor, abarcando una superficie equivalente al 13% de la superficie total de fincas de bosque consideradas.

La renta total social estimada de las superficies forestales de Andalucía puede que sobre estime esta última por las omisiones de las rentas manufacturadas de las actividades cinegética y ganadera. En la muestra de 58 fincas de montes se estima que las rentas de las dos actividades referidas más la renta total de de la agricultura suman un valor negativo de -19,8 €/ha en 2010 (Ovando et al., 2015). Si fueran excluidas las rentas de estas tres actividades en la muestra de montes estudiados, como sí son omitidas en la valoración agregada de las superficies forestales de Andalucía, entonces se habría sobre-estimado en un 8,5% la renta total social agroforestal de las fincas.

La Tabla 57 compara una serie de indicadores económicos ligados a las cuentas de producción estimadas por hectárea de monte (es decir sin incluir la superficie de cultivos agrícolas) en fincas de dehesa y bosque estudiadas en RECAMAN, con los indicadores obtenidos en este estudio para cuatro de las especies forestales más importantes de Andalucía. Se analizan los resultados agregados para las teselas del MFE con la encina y el alcornoque como especies dominantes, siendo estas dos especies habitualmente relacionadas con las formaciones adhesionadas. Asimismo, se analizan los

²⁸ La dominancia refiere a que un tipo de formación vegetal (bosque o dehesa) ocupan más del 50% de la superficie agraria útil. Se estima que en promedio el 59% de la superficie agraria útil (SAU), es decir la superficie agregada del monte y tierras de labor, de las fincas de dehesa estudiadas está ocupada por formaciones adhesionadas de encinas, alcornoques, otras quercíneas y acebuche. En tanto que el 61% de la SAU de las fincas de bosque está ocupada por montes de coníferas. En estas fincas, al igual que en las teselas del mapa forestal español (MFE) dominado por especies de quercíneas o coníferas, están presentes otras especies forestales como especies secundarias o acompañantes.

resultados agregados de las teselas con el pino carrasco y el pino piñonero como especies dominantes, que se comparan con los resultados de las fincas de bosque antes referidas.

En la Tabla 57 puede apreciarse diferencias en los valores de crecimiento, ventas y producciones en curso utilizadas de leña, madera, corcho y frutos industriales (piñas). Estas diferencias no son extremas, y se deben a diversos factores como la estructura de la masa forestal (densidad por clases diamétricas), peso de la especie forestal dominante, edad del arbolado, precios en pie y a pie de finca de estos productos. La diferencia más destacable en las fincas de dehesa se debe a las producciones de madera en dehesas de encina, dado que esta producción es relevante en una de las fincas públicas de gran tamaño que pertenecen a esta categoría. También cabe destacar que las ventas de corcho son superiores (un 69%) en la muestra de dehesas de alcornoque, respecto de las teselas del MFE, por registrarse un volumen de ventas superiores en el periodo estudiado. Por el contrario se registran ventas de madera y piña superiores para las teselas de pino carrasco y piñonero del MFE que en las fincas de bosque consideradas.

La Tabla 58 presenta el valor capital asociado a las rentas del recurso esperadas de la madera, corcho, leña, frutos industriales y adicionalmente de los recursos de pastoreo (pasto y bellota) por tipo de finca y especie dominante del MFE. Es preciso resaltar que se observa una mayor similitud entre los valores capitales, cuya estimación considera la gestión selvícola esperada de estas masas forestales en el futuro, y por tanto está menos condicionada a las actividades concretas que se realizan en un periodo y territorio concretos. En todo caso se observa un mayor valor capital (inicial) de los pastos en las fincas de dehesa estudiadas y valores similares para el corcho, respecto de las teselas de encina y alcornoque del MFE. Asimismo, se observa un valor capital inferior para la madera y los frutos industriales en las fincas asociadas a la tipología “bosque” respecto de las teselas de pino carrasco y piñonero, respectivamente.

Las valoraciones de renta y capital de los montes sobre la base de las cuentas de producción y capital y su análisis precedente hacen posible agregar los resultados atendiendo al interés de los gobiernos y otros usuarios. Entre las variadas propuestas de clasificación de indicadores económicos de los ecosistemas se encuentra la propuesta *Clasificación Internacional Común de los Servicios de los Ecosistemas* (CICES) promovida por naciones Unidas et al. (2014b)

Los esfuerzos de las instituciones gubernamentales especializadas por hacer visibles en las cuentas nacionales la valoración de los bienes y servicios ambientales escasos que ofrece los ecosistemas gratuitamente son relativamente recientes y aún no han logrado construir una metodología estándar de las cuentas ambientales de los ecosistemas. En esta fase inicial del debate caben destacar las publicaciones CICES (Haines-Young y Potschin, 2013), y el *Sistema de Cuentas Económico-Ambientales - Experimental de los Ecosistemas* (SEEA-EEA) (United Nations et al., 2014b). La SEEA-EEA presenta el estado del debate de la valoración contable de los rentas ambientales de los ecosistemas desde el punto de vista de su valor de cambio con la finalidad de ser incorporadas de forma explícita a los bienes y servicios comerciales de la contabilidad nacional que las contienen embebidas, aunque por ahora ni la CICES, ni la SEEA-EEA presentan un desarrollo contable completo de las cuentas de producción y capital de los ecosistemas, limitación comprensible por encontrarse el debate de la contabilidad ambiental nacional de los ecosistemas en su etapa inicial²⁹.

En RECAMAN, el concepto de servicios de los ecosistemas de la terminología CICES se conviene que es equivalente al concepto de rentas ambientales de productos singulares registradas en el CAF. La CICES, que está recogida en la publicación de Naciones Unidas et al. (2014b), agrupa las rentas ambientales de los ecosistemas en *servicios de suministro, regulación y culturales*. Esta agrupación puede ser derivada directamente a partir de los resultados de las rentas ambientales estimadas por productos singulares en el CAF. La agrupación CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Andalucía se presenta en la Tabla 59 y Figura 39 distribuidos entre las formaciones forestales de bosque, dehesa, matorral y pastizal. En cada formación forestal se estiman los valores de las rentas ambientales singulares³⁰.

Las tres agrupaciones de rentas ambientales de los ecosistemas de la CICES ofrecen en 2010 para el conjunto de las formaciones forestales valores próximos, si bien resalta la ligera primacía de los servicios culturales. Esta proximidad no se presenta para las formaciones forestales singulares. Predominan las rentas ambientales públicas en el conjunto de los ecosistemas forestales andaluces, si bien las rentas ambientales privadas contribuyen con algo más del 39% de las rentas ambientales (Tabla 59 y Figura 39). Es

²⁹ En la publicación SEEA-EEA se reconoce que las valoraciones ambientales que se realizan siguiendo el método del valor de cambio simulado es consistente con los seguidos por la contabilidad nacional. En el listado de referencias se cita a RECAMAN y Campos y Caparrós (2006).

³⁰ Se recuerda que la ganadería y los cultivos agrícolas no se consideran.

destacable que la normalización de la metodología de la contabilidad nacional ambiental estándar SEEA-CF de los activos ambientales es responsabilidad de las oficinas estadísticas, y estas últimas con frecuencia se atienen a la conveniencia práctica en sus convenciones, como atinadamente ha señalado Stone (1984: 123). En RECAMAN se estima, que en el caso más favorable la Cuenta CES solo contabiliza embebida en su producción el 8,8% de los 1.687.572 millones de euros de renta ambiental de los ecosistemas forestales andaluces que estima el CAF en 2010.

Los *bosques* muestran un claro predominio de los servicios de regulación. Los servicios de *regulación* de los bosques están notablemente influidos por la cotización del carbono en el año 2010 en los mercados industriales de transacciones de derechos de emisión, que no se ha visto confirmada en años posteriores. Adicionalmente, el carbono se ve favorecido por la acumulación de biomasa de las coníferas debido a que las extracciones de biomasa en 2010 son notablemente inferiores a los crecimientos. También en este caso la notable importancia de las masas forestales maderables maduras influyen en una mayor revalorización por el efecto descuento en los años próximos a las cortas de la madera. La madera y el agua natural forestal superficial regulada fuera de los ecosistemas forestales son los servicios de *suministro* de mayor relieve de los bosques. Se estima una sorprendente baja contribución de los servicios *culturales* de los bosques. Se debe a la concentración de la propiedad pública en los bosques y se da la circunstancia que el servicio de producción final de autoconsumo ambiental privado está ausente por su propia condición de las propiedades públicas.

Sin embargo, la revalorización/desvalorización de la tierra, que se atribuye toda en RECAMAN a expectativas de variaciones del precio de la tierra no previstas al inicio del ejercicio contable sí son de aplicación a la propiedad pública, ya que si la tierra pública se vendiera su precio de mercado sí interioriza el valor capital del activo de autoconsumo ambiental privado (Figura 40). La circunstancia de haber producido el año 2010 una desvalorización del precio de la tierra justifica el relevante valor absoluto de signo negativo del autocosnmo ambiental de los bosques. En su conjunto los rentas ambientales de los bosques se aproximan al 30% del total de los ecosistemas forestales andaluces, contribución que se sitúa ligeramente por encima de su contribución en superficie (Tabla 59).

La formación forestal *adehesada* muestra una contribución de los servicios de regulación notablemente inferior a los bosques. Como es bien conocido, la reducida tasa

Tabla 57. Comparación de la producción forestal de los estudios de caso de fincas con los resultados agregados para las teselas del mapa forestal español de Andalucía según tipo de vegetación forestal dominante (Euros por hectárea de monte, Año 2010)

Clase	Superficie de monte (ha)	Crecimiento (FBPC)			Ventas (PFv)				Producciones en curso utilizadas (PCu)		
		Madera	Leña	Corcho	Madera	Leña	Corcho	Frutos industriales	Madera	Leña	Corcho
Dehesa ⁽¹⁾	42.753,45	0,50	0,16	27,11	5,83	2,00	72,06	0,87	1,88	0,46	42,57
<i>Dehesas de Quercus ilex</i>	22.086,78	0,80	0,29	5,10	11,18	3,77	5,47	0,76	3,61	0,87	3,27
<i>Dehesas de Quercus suber</i>	17.832,08	0,21	0,01	58,22	0,00	0,08	164,88	1,13	0,00	0,01	97,35
Teselas del MFE ⁽²⁾	1.656.185,28	0,13	0,28	12,42	0,35	1,04	15,30	0,17	0,21	0,20	10,00
<i>Quercus ilex</i>	1.408.170,32	0,12	0,32	1,47	0,32	1,21	0,68	0,06	0,21	0,23	0,57
<i>Quercus suber</i>	248.014,96	0,18	0,05	74,60	0,50	0,11	98,31	0,79	0,22	0,02	63,56
Bosque ⁽¹⁾	56.433,23	5,65	0,03	0,03	9,14	0,00	0,00	1,19	1,87	0,00	0,00
<i>Bosques coníferas maderables</i>	50.217,52	5,42	0,03	0,03	8,34	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00
<i>Bosques de Pinus pinea</i>	4.942,14	7,94	0,00	0,00	17,59	0,00	0,00	9,19	10,29	0,01	0,00
Teselas del MFE ⁽²⁾	543.041,27	11,19	0,01	0,34	12,05	0,01	0,13	2,15	7,26	0,00	0,10
<i>Pinus halepensis</i>	299.482,49	10,41	0,01	0,01	4,38	0,00	0,00	0,02	2,23	0,00	0,00
<i>Pinus pinea</i>	243.558,78	12,14	0,02	0,75	21,49	0,01	0,28	4,77	13,45	0,00	0,22

Notas: ⁽¹⁾ Datos ponderados en función de la superficie de las fincas incluidas en cada categoría. Incluyen los estudios de caso de fincas de dehesa y de bosque privados y públicos estudiadas en RECAMAN. Las dehesas de encina y alcornoque como especies dominantes comprenden el 93% de la superficie de monte de las fincas de dehesa estudiadas, mientras que los bosques de coníferas maderables y pino piñonero como especies dominantes suponen el 97% de la superficie de monte de las fincas de bosque estudiadas. ⁽²⁾ Resultados agregados para todo Andalucía de las teselas del mapa forestal español (MFE) para cada una de las especies forestales dominantes que se indican en la Tabla.

Fuente: *Elaboración propia* a partir de los resultados de este estudio para las teselas del MFE y de Ovando et al. (2015) para las fincas de RECAMAN.

Tabla 58. Comparación del capital natural por tipo de producto forestal de los estudios de caso de fincas con los resultados agregados para las teselas del mapa forestal español de Andalucía según tipo de vegetación forestal dominante (Euros por hectárea de monte, Año 2010)

Clase	Superficie de monte (ha)	Madera	Leña	Corcho	Pastos	Bellota	Frutos industriales	Carbono
Dehesa	42.340	71,53	60,92	1.592,37	915,13	25,10	1,17	540,69
<i>Dehesas de Quercus ilex</i>	15.895	127,23	108,86	585,08	950,40	34,27	2,02	434,74
<i>Dehesas de Quercus suber</i>	26.445	11,67	4,08	3.052,09	916,07	16,57	0,28	603,12
Teselas del MFE	1.656.185	11,37	183,83	573,63	723,82	64,23	0,52	430,60
<i>Quercus ilex</i>	1.408.170	10,33	210,79	38,13	727,69	74,02	0,33	346,54
<i>Quercus suber</i>	248.015	17,31	30,76	3.614,03	701,83	8,64	1,61	907,89
Bosque	55.519	638,13	33,49	1,82	547,17	5,09	5,53	749,84
<i>Bosques coníferas maderables</i>	1.698	632,19	37,00	2,59	585,72	5,62	0,02	596,51
<i>Bosques de Pinus pinea</i>	53.821	595,88	0,06	-7,98	192,48	0,00	54,76	742,48
Teselas del MFE	543.041	850,57	8,10	12,72	306,37	4,90	35,29	636,49
<i>Pinus halepensis</i>	299.482	952,12	6,94	0,27	210,68	0,37	0,30	634,48
<i>Pinus pinea</i>	243.559	725,70	9,54	28,03	424,03	10,47	78,33	638,97

Tabla 59. Distribución CICES de las rentas ambientales forestales de Andalucía por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Clase	Bosque	Dehesa	Matorral	Pastizal	Andalucía
Suministro de materias primas	180.641	325.879	34.389	22.856	563.764
Madera	89.997	1.431	0	0	91.428
Corcho	1.691	78.827	0	0	80.518
Leña	667	13.668	0	0	14.336
Piñón y castaña	764	27	0	0	791
Pasto y bellota	6.569	39.319	5.956	4.775	56.619
Setas	7.773	33.216	1.126	310	42.424
Agua	73.180	159.391	27.307	17.771	277.649
Servicios de regulación	314.375	176.630	31.759	2.709	525.473
Carbono	239.405	86.712	1.247	-6	327.358
Paisaje	60.735	77.643	9.426	44	147.849
Biodiversidad	14.236	12.275	21.086	2.670	50.266
Servicios culturales	9.354	323.729	237.751	27.501	598.335
Caza	5.110	13.960	3.306	638	23.013
Autoconsumo ambiental	-58.190	256.047	178.482	20.748	397.087
Servicio recreativo público	62.435	53.722	55.963	6.116	178.235
Total	504.370	826.238	303.899	53.065	1.687.572
Privado	46.607	403.279	187.744	26.160	663.791
Publico	457.763	422.958	116.155	26.905	1.023.781

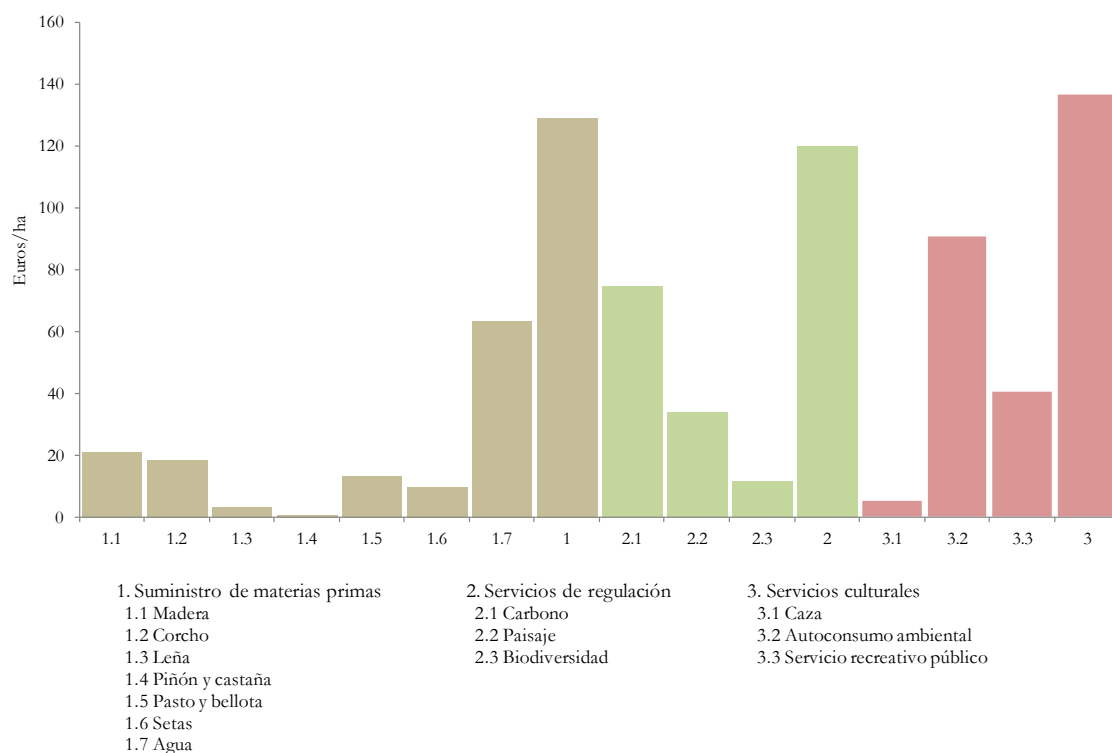


Figura 39. Rentas ambientales de los ecosistemas forestales de Andalucía (2010: €/ha)

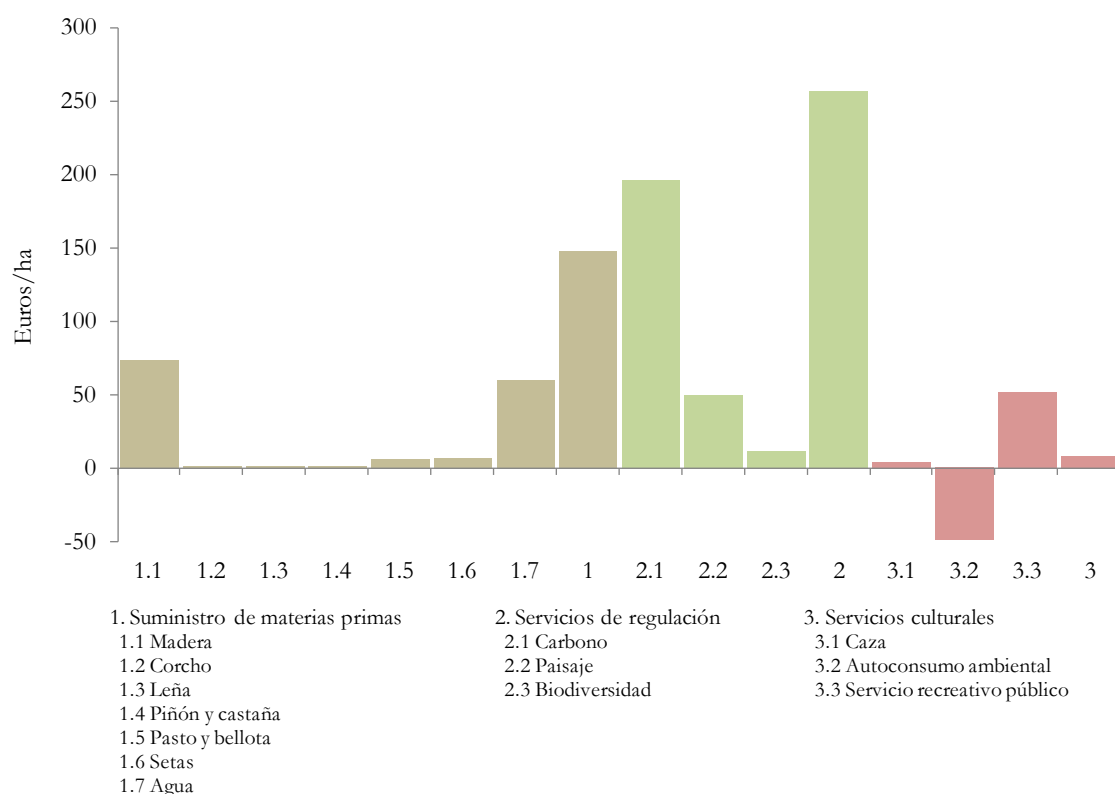


Figura 40. Rentas ambientales de los ecosistemas forestales de Andalucía de la formación forestal bosque (2010: €/ha)

de crecimiento natural de las encinas, que es el árbol dominante de las dehesas, a la que se une el acusado envejecimiento de los encinares adherados (MAPA, 2008), conducen a un resultado cuatro veces inferior del servicio del *carbono* por comparación con los bosques. Los servicios de *suministro* y *culturales* empatan en las dehesas y casi doblan a sus servicios de regulación (Tabla 59 y Figura 41). Las dehesas superan el 41 % de la superficie total de los casi 4,4 millones de hectáreas de los ecosistemas forestales andaluces que valora RECAMAN y contribuyen con cerca del 50% de las rentas ambientales de los ecosistemas forestales andaluces en 2010 (Tabla 59).

Las producciones de rentas ambientales del ecosistema de dehesa por tipo de producto muestran indicios claros del predominio de los servicios cultural de autoconsumo ambiental y el servicio de suministro de agua superficial embalsada fuera de la dehesa (Tabla 59 y Figura 41). El autoconsumo ambiental aporta el 31% de los rentas ambientales del ecosistema de dehesa, en un año que presenta un mínimo por la depreciación acontecida de los precios de la tierra. El sistema de cuentas nacionales

(SNA) del gobierno al no admitir la medición del autoconsumo ambiental, pero sí reconocerlo en la compra/expropiación por el gobierno de la tierra como un componente de su precio de mercado (BOE, 2011), incurre en inconsistencia no sólo respecto de sus propias convenciones, si no respecto de la teoría económica de la renta admitida por el CEA/CES (Comisión Europea, 2001: 94). Las rentas ambientales del pasto (hierba, ramón y otros frutos) y la bellota tienden a decaer por las pérdidas continuadas de rentabilidad a precios de productor (mercado) de la ganadería, aunque las pérdidas ganaderas de mercado están paliadas por las subvenciones a la ganadería y los tratamientos silvopascícolas.

Las formaciones forestales de *matorral* ocupan más del 27% de la superficie forestal de Andalucía y como es de esperar contribuyen en menor medida (18%) al valor de los rentas ambientales de los ecosistemas forestales de Andalucía. La funcionalidad ecológica de los matorrales es singular como protector de la regeneración natural del arbolado del género *quercus*, que permanece a la espera de su apostado en el momento de las rozas, refugio de especies cinegéticas y otras silvestres, almacén de alimentos estratégico en periodos de agostamiento de la hierba y sequía prolongada de las especies de animales silvestres. En zonas próximas a la costa como Almería y Granada, y del interior cercanas a la capital como en Córdoba, el matorral es apreciado como lugar de residencia temporal, y en ocasiones principal, fortaleciendo su apreciación de los servicios de autoconsumo ambiental (Figura 42). Los servicios culturales recreativos públicos del matorral superan a los respectivos de la dehesa y el pastizal (Tabla 59). Los tres servicios culturales valorados aportan más del 78% de las rentas ambientales del ecosistema de matorral (Tabla 59). El servicio de suministro del matorral se concentra en el agua natural, aunque su rendimiento es en el conjunto de Andalucía tres, cuatro veces inferior, respectivamente, que los del bosque, dehesa y el pastizal. La distribución CICES de las rentas ambientales forestales por provincia y tipo de formación forestal pueden encontrarse en el Anejo 2.

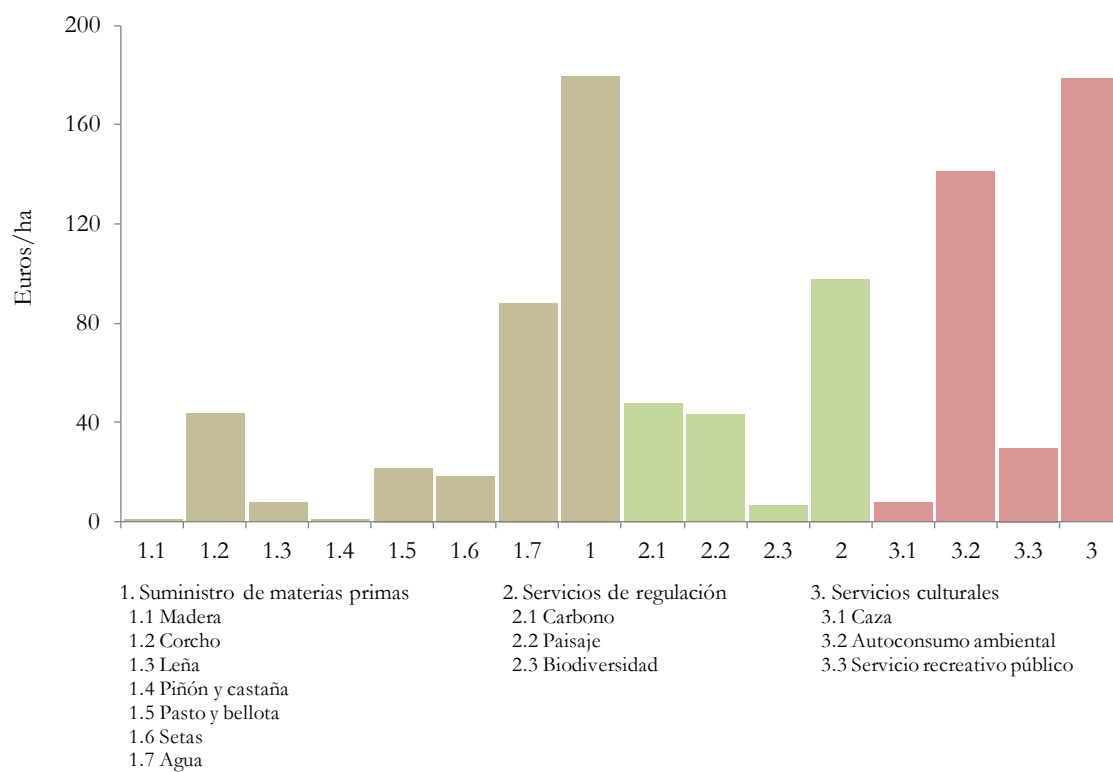


Figura 41. Rentas ambientales de los ecosistemas forestales de Andalucía de la formación forestal adhesada (2010: €/ha).

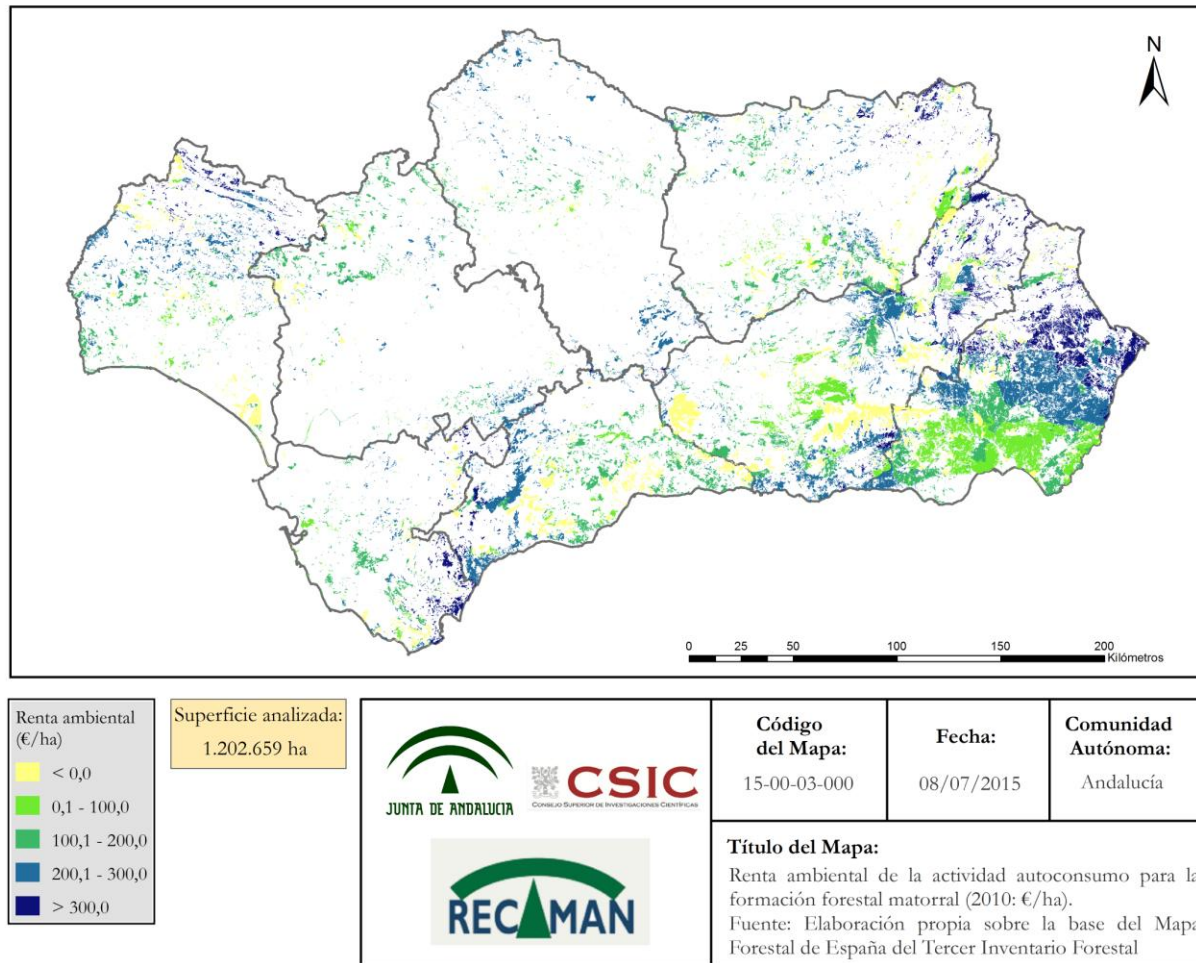


Figura 42. Renta ambiental de la actividad autoconsumo para la vegetación de matorral (2010:€/ha).

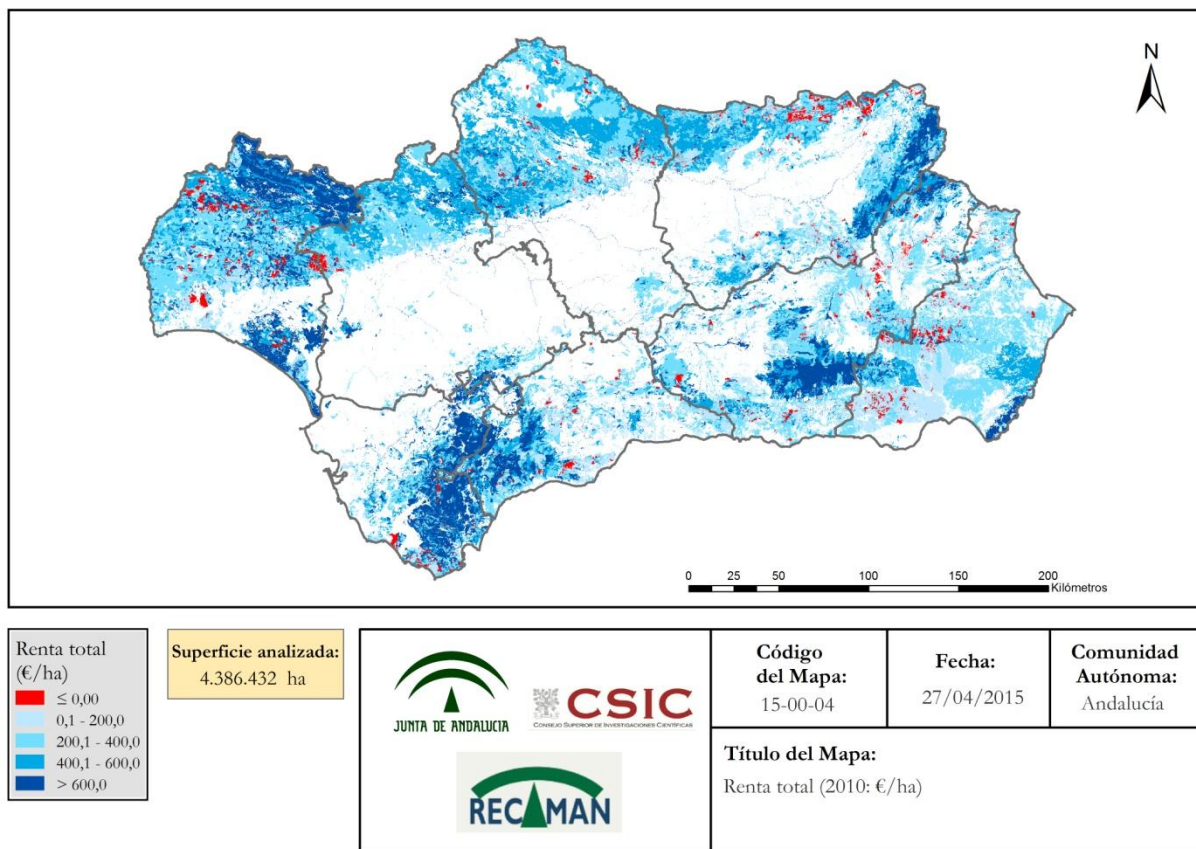


Figura 43. Renta total en Andalucía (2010: €/ha)

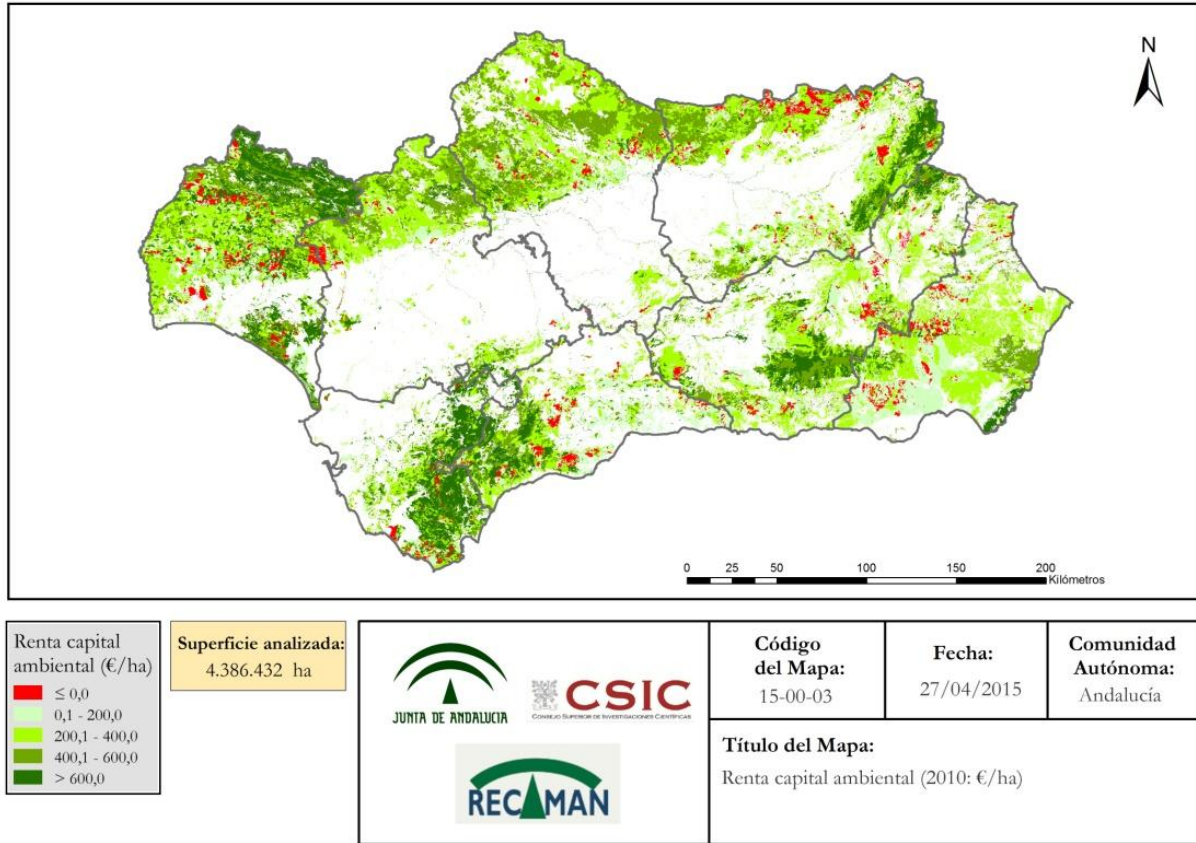


Figura 44. Renta ambiental en Andalucía (2010: €/ha)

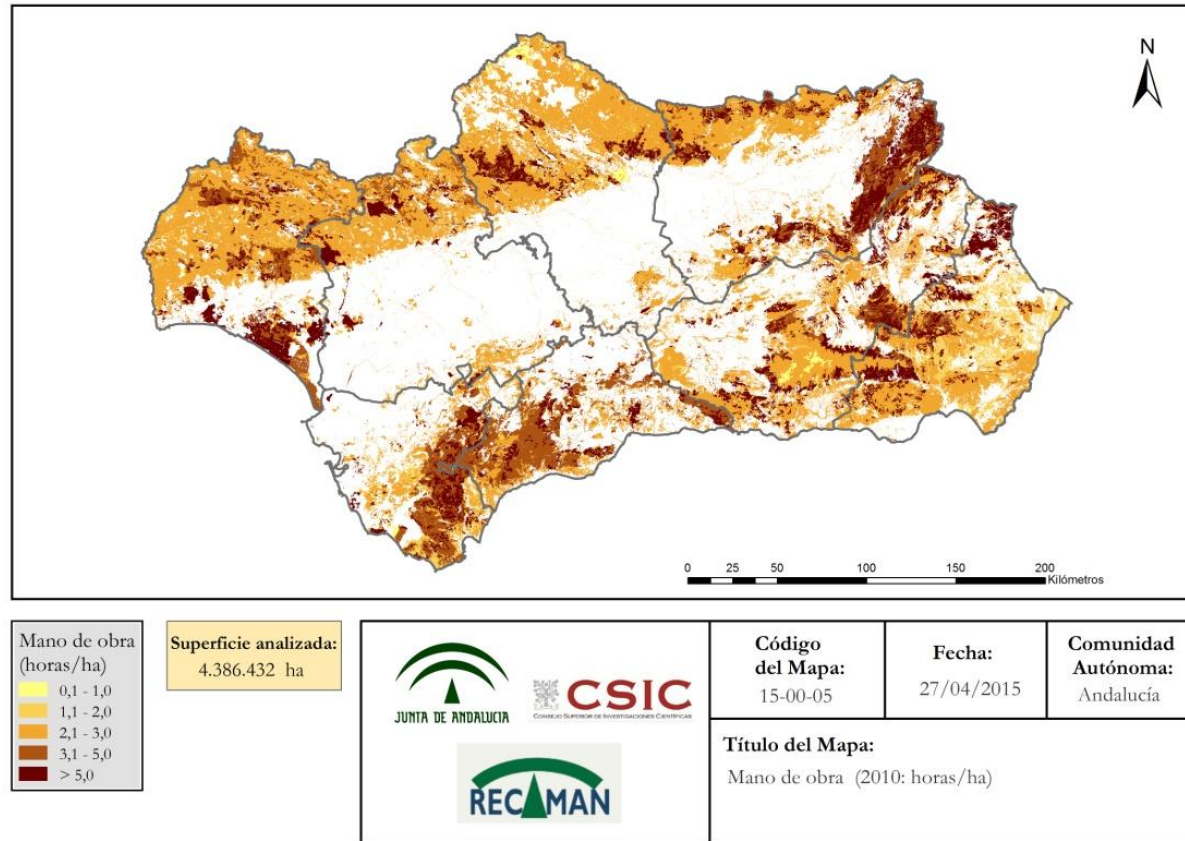


Figura 45. Mano de obra en Andalucía (2010: h/ha)

5 CONCLUSIONES

Esta investigación ha presentado las distintas metodologías y los distintos resultados de la estimación de la renta total social y capital del conjunto de los montes de Andalucía. En primer lugar se ha presentado la metodología aplicada, incluyendo el sistema contable, el método de valor de cambio simulado y los métodos de valoración empleados para cada una de las actividades consideradas. El sistema de contabilidad de los sistemas presentado amplía el concepto de proceso productivo manufacturado admitido por el actual sistema de cuentas nacionales, al incorporar en la contabilidad del ecosistema los procesos productivos naturales y las ganancias de capital.

El sistema de *cuentas agroforestales* organiza la información en las cuentas de producción y capital con el fin último de medir la renta total social y el capital del territorio forestal, y se aplica a los ecosistemas forestales andaluces omitiendo las producciones animales y agrícolas manufacturadas. El sistema CAF diferencia los productos en privado y públicos, a la vez que hace explícitos los vínculos entre ambos procesos productivos. En consecuencia, los ecosistemas forestales presentan para cada producto simultáneamente sus cuentas privada, pública y social, siendo esta última el resultado de la agregación de las mediciones de las dos primeras. El resultado final que ofrece el sistema CAF es la medición de la *renta total* social representada por el *consumo* de bienes y servicios producidos por los ecosistemas forestales más la *variación de su patrimonio neto* en el ejercicio corriente. Ambos términos se derivan de las estimaciones contables del *valor añadido neto* social medido por la cuenta de producción y la *ganancia de capital* social obtenida como valor residual de la cuenta de capital. La condición de social atribuida a la renta total expresa la existencia de una única función de producción de la renta total del ecosistema que depende de las gestiones simultáneas del propietario jurídico de la tierra y del gobierno, el que intervine en la gestión del ecosistema forestal a través del gasto público. En resumen, el sistema CAF es una respuesta científica experimental al interés de los gobiernos a escala global para que antes del 2020 se integre en una nueva contabilidad nacional ambiental la contribución de los servicios y productos de los ecosistemas forestales a la economía nacional.

Los métodos de valoración de preferencias declaradas son los únicos que permiten estimar el valor de cambio oculto en el consumo pasivo de los ciudadanos de

los servicios de la biodiversidad amenazada. Otros servicios ambientales públicos pueden estimarse por métodos de preferencias reveladas, como son el precio hedónico de la estimación del agua natural forestal y la imputación del precio de mercado a las setas cosechadas auto-consumidas por los recolectores públicos. Para la estimación de la demanda de servicios recreativos públicos y los servicios del paisaje y la biodiversidad se han utilizado métodos de preferencias declaradas, como la *valoración contingente* o los *experimentos de elección* discreta. Estos métodos, basados en la disponibilidad a pagar declaradas de los consumidores, permiten estimar las curvas de demandas para estos bienes y servicios y, confrontándolas con sus curvas de oferta, simular las cantidades consumidas y sus respectivos precios marginales. Es decir, se requiere un procedimiento que, dotado de consistencia teórica, aflore dichos precios y cantidades para incorporar sus valores de cambio a las mediciones de la renta nacional en el ejercicio corriente en el que se mide la renta. Este procedimiento se denomina el *método de valor de cambio simulado*.

La modificación de las convenciones actuales de la contabilidad nacional estándar necesarias para que se puedan incorporar las rentas de explotación y las ganancias de capital públicas omitidas de los ecosistemas se ve dificultada por la controversia sobre la consistencia de los valores simulados derivados de los métodos de preferencias declaradas. En este volumen los autores han avanzado con nuevos desarrollos el método de valor cambio simulado para superar el reto de la omisión actual y su integración en la contabilidad nacional revisada de los servicios recreativos públicos, la conservación del paisaje y la preservación de la biodiversidad amenazada.

El objetivos alcanzados en esta investigación presentan las mediciones de la renta total, la renta ambiental y los capitales sociales privados y públicos. La renta ambiental se obtiene residualmente y representa la contribución de los servicios del ecosistema a su renta total social. Mientras que los valores comerciales se obtienen directamente del mercado, para las actividades actualmente fuera del mercado se han aplicado métodos de valoración ambiental. Esto ha permitido estimar las funciones de demanda para los distintos bienes y servicios no comerciales considerados. Utilizando esta información, y los costes asociados, se ha utiliza el método del valor de cambio simulado para obtener una estimación de los valores que se obtendrían si el bien o servicio estuviera internalizado, es decir, si existiera un mercado al que se pudiera acudir para observar los precios y las cantidades a través de transacciones reales. El uso del método de valor de cambio simulado permite integrar de manera consistente los

valores obtenidos con valores comerciales. Esto permite la comparación de estos valores y posibilita la discusión de la importancia relativa de las distintas rentas generadas. En consecuencia, se considera especialmente relevante la aplicación de este método en futuras actualizaciones.

Los resultados se han mostrado en forma de tablas y de gráficos, pero también en forma de mapas, al encontrarse todos los valores geo-referenciados. La geo-referenciación de los valores es de vital importancia para su uso en la planificación y gestión del territorio, por lo que la contabilidad de los ecosistemas debería de hacerse siempre con un componente espacial.

Se han mostrado los valores para el conjunto de Andalucía, para las ocho provincias y para las vegetaciones principales. Los resultados muestran que el capital en los montes en Andalucía es principalmente ambiental, siendo el servicio ambiental privado el componente principal, seguido de los servicios recreativos públicos. Respecto a la renta total, las actividades ambientales siguen siendo las que más contribuyen, en especial los servicios ambientales privados, el carbono y el agua forestal, aunque hay que resaltar la importancia de la renta total generada por la actividad forestal, especialmente por la mano de obra ligada a esta actividad. Estos resultados muestran que para una correcta gestión de los montes Andaluces resulta imprescindible conocer las rentas y los capitales ambientales, por lo que resulta altamente recomendable la actualización futura de los valores estimados por primera vez en la investigación reportada en esta investigación.

Una novedad destacada de esta investigación es la medición geo-referenciada de la renta hicksiana de los ecosistemas forestales, ampliada a un numeroso grupo de productos forestales ambientales públicos con la consideración de las destrucciones de la vegetación por incendios futuros y la incorporación de las ganancias de capital. La estimación de la renta ambiental por productos individuales permite presentar los valores de los servicios del ecosistema forestal desde la escala de tesela/parcela hasta la escala regional por especie (formación forestal predominante).

La aplicación de los principios de valoración de la contabilidad nacional y la extensión experimental a las rentas ambientales públicas, incorporando la ganancia de capital, hacen que se considere al sistema CAF un candidato a tener en cuenta en el debate de la implementación futura de la contabilidad nacional ambiental de los ecosistemas.

Los autores reconocemos que aún existen notables incertidumbre en las estimaciones de los precios marginales y sus cantidades asociadas en las demandas de conservación del paisaje y la preservación de la biodiversidad amenazada. Esta incertidumbre no sólo es inherente a los protocolos de la encuesta de experimento de elección aplicada en RECAMAN, si no que la incertidumbre se asocia también a la característica de representar los servicios del paisaje y la biodiversidad el disfrute actual del usuario de usos activos y pasivos futuros propios y/o de terceros.

Una de las ventajas del sistema CAF es que permite estimar la renta hicksiana como la suma de la producción consumida y la variación del patrimonio neto del ecosistema por producto singular en el ejercicio contable. Este resultado hace posible estimar la renta ambiental como el valor residual de la renta del ecosistema después de satisfacer la remuneración de los servicios del trabajo y el capital manufacturado.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresamos nuestra gratitud a los colaboradores de las instituciones participantes en el proyecto Renta y Capital de los Montes de Andalucía (RECAMAN) que han aportado los conocimientos especializados indispensables para la elaboración de los contenidos que se exponen. Conste el reconocimiento de los autores a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (CMA) de la Junta de Andalucía por haber contribuido de forma principal a la financiación y al trabajo de campo del proyecto RECAMAN, singularmente a José Santiago Guirado y Javier Madrid Rojo que confiaron la coordinación científica del proyecto RECAMAN en el Grupo de Economía Ambiental del CSIC (GEA-CSIC) y a los sucesivos responsables del Expediente de RECAMAN (contrato número NET165602) Francisca de la Hoz, José Ramón Guzmán y Rafael Cadenas en la CMA; y a María Isabel Martín, Luis Guzmán, María García, Samuel Gómez en la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (AMAYA). RECAMAN cuenta con la financiación adicional de la encomienda RECUPERA al CSIC del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) que coordina el investigador Miguel Ferrer del CSIC. Entre los colaboradores contratados de RECAMAN en el IPP-CSIC dejamos constancia de nuestro reconocimiento a Soledad Letón, Dionisio Pérez, María Fernández y Nuria Ruiz por sus contribuciones en las labores de recogida, registro y análisis de datos. Otros colaboradores de las restantes instituciones participantes en el proyecto RECAMAN han aportado conocimientos especializados y resultados incorporados en este estudio. Deseamos reconocer especialmente sus contribuciones a José Manuel Seoane (CRCP-UCO), César Luis Alonso (MNCN-CSIC), Andrés Bravo Oviedo (CIFOR-INIA), Pedro Fernández Llarío (FV-UEX), Guillermo Madrigal (CIFOR-INIA), Raquel Onrubio (CIFOR-INIA), Ricardo Ruiz Peinado (CIFOR-INIA), Eduardo López Senespleda (CIFOR-INIA), Ana Torres (ETSIM-UPM) y Roberto Voces (ETSIM-UPM). Sin el trabajo de todas estas personas, los resultados que se presentan no habrían sido posibles. No obstante las valiosas ayudas recibidas, los autores desean manifestar que las insuficiencias y omisiones que puedan ser observadas son de nuestra exclusiva responsabilidad, y que los contenidos mostrados no necesariamente coinciden con los de las instituciones participantes en el proyecto RECAMAN.

GLOSARIO

Bosque

Teselas del Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3) de uso forestal y cuya vegetación principal está compuesta por coníferas maderables, frondosas maderables y otras especies.

Dehesa

Teselas del Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3) de uso forestal cuya especie principal está compuesto por especies del género *Quercus* y *Olea europaea* (acebuche).

Métodos de preferencias declaradas

Procedimiento en forma de encuesta que busca conocer, en el caso de la aplicación a los montes de Andalucía, el precio que pagarían las personas entrevistadas por el disfrute actual derivado del consumo de los bienes y servicios públicos de los espacios naturales, teniendo en cuenta que no tiene derecho de propiedad sobre los productos consumidos gratuitamente y que su pago sería adicional al gasto público que realiza el gobierno en el ejercicio corriente. Los entrevistados se enfrentan a la simulación de un mercado que implica que la negativa a pagar conlleva a la renuncia al consumo propio o de terceros de la calidad y cantidad de los productos públicos consumidos en el presente.

Método de experimento de elección

Método de preferencias declaradas en el que el entrevistado puede optar, en el caso de la aplicación de los montes de Andalucía, entre distintas ofertas futuras de calidad y cantidad de los productos públicos ambientales actualmente consumidos en los espacios naturales forestales de Andalucía, cada una de ellas asociadas a un pago distinto. Recopilando las respuestas obtenidas variando las características de los bienes comparados se obtiene la disposición al pago por incrementos marginales de cada una de estas características.

Métodos de preferencias reveladas

Valoraciones de servicios ambientales públicos (no comercializados) basadas en observaciones de transacciones de mercado de productos que contienen embebidos los valores de los servicios ambientales públicos.

Matorral:

Teselas del Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3) de uso forestal que vienen identificadas estrictamente como matorral.

Paisaje

Se define por la convención de Florencia del consejo d Europa como: “Por «paisaje» se entenderá cualquier parte del territorio tal como la percibe la población, cuyo carácter sea el resultado de la acción y la interacción de factores naturales y/o humanos” (Consejo de Europa, 2000: art. 1.a).

Pastizal:

Teselas del Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3) de uso forestal que vienen identificadas estrictamente como pastizal.

Renta ambiental

Valor de mercado de un bien o servicio escaso producido por el ecosistema que resta después de haber pagado todos los costes de trabajo, materias primas, servicios y de uso del capital manufacturado. Se corresponde con el concepto de servicio del ecosistema.

Renta ambiental de la biodiversidad amenazada

Valor de la recaudación estimada a través de la tasa que acepta pagar la población de 18 o más años de Andalucía por el beneficio que le proporcionaría, en el ejercicio corriente, una gestión del gobierno que garantizase la continuidad de la existencia de las especies silvestres en situación de peligro incluidas en las listas de preservación recomendadas por las instituciones científicas especializadas.

Renta ambiental de la conservación del paisaje

Valor de la recaudación estimada a través de la tasa que acepta pagar la población de 18 o más años de Andalucía por el beneficio que le proporciona, en el ejercicio corriente,

una gestión del gobierno que garantizase la continuidad del disfrute en el futuro de los servicios actuales consumidos del ecosistema.

Renta ambiental del servicio recreativo público

Valor de consumo corriente de mercado de la recaudación simulada, después de restar los gastos de la gestión del gobierno de Andalucía, a través del pago de una entrada/tasa de carburante por el disfrute que les proporcionan las visitas recreativas realizadas a los montes de Andalucía en el ejercicio corriente. El precio se fija suponiendo un mercado en competencia monopolística en el corto plazo, y el número de visitas simuladas se supone igual al porcentaje de visitantes que aceptarían el precio propuesto de acuerdo con la función de demanda estimada.

Renta total social

Valor de mercado de los servicios embebidos en la producción total consumida y en la variación neta del patrimonio en un ejercicio económico por los factores de producción clásicos del ecosistema (renta ambiental), el capital manufacturado invertido (renta de capital manufacturado a precios de productor) y el trabajo humano (renta de mano de obra).

Servicio ambiental público

Servicios producidos generalmente con la contribución de la inversión manufacturada de particulares y el gobierno que están a disposición para el consumo gratuito por las personas y /o la sociedad en su conjunto sin posibilidad real de atribuciones individuales de su consumo. El servicio de paisaje es un caso de consumo individual y la biodiversidad amenazada es un servicio de consumo por el conjunto de la sociedad.

Servicios del ecosistema

Valor de los bienes y servicios producidos por la naturaleza sin incluir el aumento de valor producido por la inversión de trabajo y capital manufacturado. Se corresponde con los conceptos de renta del recurso natural y renta ambiental.

Sistema de cuentas agroforestales

Metodología experimental de cuentas de producción y capital de los productos individuales de los ecosistemas terrestres que sigue los principios de valoración de la

contabilidad nacional y extiende lo conceptos de actividad económica a los servicios públicos ambientales y de renta nacional incorporando la ganancia de capital.

Valor de la biodiversidad amenazada

Disponibilidad a pagar una cantidad monetaria durante un periodo de 30 años de las personas en contraprestación de evitar que aumente una especie biológica silvestre incluida en la listas de especies en peligro con programas de preservación en los ecosistemas forestales de Andalucía. El valor unitario de la biodiversidad amenazada se asume que es igual por especie.

Valor de cambio simulado

Procedimiento de análisis de datos de oferta y demanda de un servicio sin mercado formal por el cual se simula el precio marginal que se daría en un hipotético mercado, suponiendo una estructura de mercado dada.

Valor de conservación del paisaje

La disponibilidad a pagar por la conservación del paisaje representa el bienestar actual de la persona por contribuir con un pago monetario a evitar y/o mitigar que la calidad y cantidad del paisaje concernido se mantenga en un periodo definido, que en este estudio se acota en 30 años. Este valor del paisaje es aditivo a su valor recreativo público, ya que este último sólo incorpora el disfrute percibido por el visitante durante la visita, sin considerar su interés por su conservación futura.

REFERENCIAS

Álvarez-Farizo B., Oviedo J.L., Soliño M., Caparrós A., Campos P., Díaz M., Concepción E.D., Montero G., 2016. Valoración ambiental de los servicios del paisaje y la biodiversidad amenazada de los ecosistemas forestales de Andalucía. En: *Valoración de los servicios públicos y la renta total social de los ecosistemas forestales de Andalucía* (Campos P., Caparrós A., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 5. Memoria 5.2. Editorial CSIC, Madrid.

Azqueta D., Tirado S., 2008. La valoración económica de los activos naturales de España desde una perspectiva geográfica: retos conceptuales y metodológicos. En: *Gestión del medio natural en la Península Ibérica: economía y políticas públicas* (Campos P., Casado J.M., eds). Fundación de las Cajas de Ahorros/Consejo General de Colegio de Economistas de España, Madrid, pp. 57-78.

Berbel J., Mesa P., 2007. Quasi-hedonic method to assess the value of irrigation water. A case study in Guadalquivir basin (Spain). *Economía Agraria y Recursos Naturales* 7(14), 127–144.

Beguiría S., Campos P., Serrano R., Álvarez A., 2015. Producción, usos, renta y capital ambientales del agua en los ecosistemas forestales de Andalucía. En: *Biodiversidad, usos del agua forestal y recolección de setas silvestres en los ecosistemas forestales de Andalucía* (Campos P., Díaz M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 2. Memoria 2.2. Editorial CSIC, Madrid.

BOE, 2011. Real Decreto 1492/2011, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de valoraciones de la Ley de Suelo. *Boletín Oficial del Estado* No. 270, 9/11/2011.

Campos, P., 2000. An agroforestry account system. En: H. Joebstl, M. Merlo y L. Venzi (editores), *Institutional aspects of managerial and accounting in forestry*. IUFRO y University of Viterbo, Viterbo, pp. 9-19.

Campos P., 2015. Cuentas agroforestales: Retos de la medición de la renta total social de los montes de Andalucía. En: *Economía y silviculturas de los montes de Andalucía* (Campos P., Díaz-Balteiro L., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 1. Memoria 1.1. Editorial CSIC, Madrid.

Campos, P., Mesa, B., Álvarez, A., Herruzo, A.C., Martínez-Jaúregui, M., Carranza, J., Ovando, P. and Oviedo, J.L., 2015. Revising linked hunting and private amenity incomes: Application to Mediterranean woodlands farms in Andalusia, Spain. Proceedings of the *XIV World Forestry Congress*, Durban, South Africa, 7-11 September.

Campos P., Carrera M., 2005. Contribución de la economía ambiental a la conservación en parques nacionales. *Economistas* 106, 109-111.

Campos, P. y Caparrós, A., 2006. Social and private total Hicksian incomes of multiple use forests in Spain. *Ecological Economics* 57: 545-557.

Campos P., Caparrós A., 2009. La integración del valor de cambio de los servicios ambientales en las cuentas verdes de las áreas naturales. *Información Comercial Española* 847, 9-22.

Campos, P., Caparrós, A., Oviedo, J.L. and Ovando, P., 2008. La renta ambiental de los bosques. *Arbor* 729: 57-69.

Campos P., Oviedo J.L., Caparrós A., Huntsinger L., Coelho I., 2009. Contingent Valuation of Private Amenities from Oak Woodlands in Spain, Portugal, and California. *Rangeland Ecology & Management* 62, 240-252

Caparrós, A., Campos, P. y Montero, G., 2003. An operative framework for total hicksian income measurement: application to a multiple use forest. *Environmental and Resource Economics* 26, pp. 173-198.

Caparrós A., Cerdá E., Ovando P., Campos P., 2010. Carbon sequestration with reforestations and biodiversity-scenic values. *Environmental and Resource Economics* 45, 49-72.

Carranza J., Torres-Porras J., Seoane J.M., Fernández-Llario P., 2015. Gestión de las poblaciones cinegéticas de los ecosistemas forestales de Andalucía. En: *Poblaciones, demanda y economía de las especies cinegéticas en los montes de Andalucía* (Campos P., Martínez-Jauregui M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 3. Memoria 3.1. Editorial CSIC, Madrid.

Cavendish W, 2002. Quantitative methods for estimating the economic value of resource use to rural households en Cambell B.M., Luckert M.K. (Eds.): *Uncovering the hidden harvest-Valuation methods for woodland & forest resources*. Earthscan, Londres, pp. 17-65.

CMA, 2010. *Adecuación del Plan Forestal Andaluz. Horizonte 2015*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Disponible en http://www.juntadeandalucia.esmedioambienteportal_web/web/temas_ambientales/planificacion_ambiental/Planes/Planes_tematicos/a_decuacion_plan_forestal/horizonte2015/documento_definitivo/plan_forestal_2015.pdf [17 junio, 2014].

Comisión Europea, 2001. *Manual de las cuentas económicas de la agricultura y de la silvicultura CEA/CES 97 (Rev. 1.1)*. Luxemburgo: Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas.

Consejo de Europa, 2000. *Convenio Europeo del Paisaje*. Florencia [on line]. Disponible en <http://www.coe.int/t/dg4/cultureheritage/heritage/landscape/versionsconvention/spanish.pdf> [21 mayo, 2014].

Díaz M., Concepción E.D., Alonso C.L., 2015. Conservación de la biodiversidad en los ecosistemas forestales de Andalucía. En: *Biodiversidad, usos del agua forestal y recolección de setas silvestres en los ecosistemas forestales de Andalucía* (Campos P.,

Díaz M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 2. Memoria 2.1. Editorial CSIC, Madrid.

Díaz-Balteiro L., Caparrós A., Campos P., Almazán E., Ovando P., Álvarez A., Voces R., Romero C., 2015. Economía privada de productos leñosos, frutos industriales, bellota, pastos y el servicio del carbono en los ecosistemas forestales de Andalucía. En: *Economía y selviculturas de los montes de Andalucía* (Campos P., Díaz-Balteiro L., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 1. Memoria 1.3. Editorial CSIC, Madrid.

Dirección General de Conservación de la Naturaleza [DGCN], 1997-2007. Mapa Forestal de España 1:50.000. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

EEA, 2010. *Scaling up ecosystems benefits. A contribution to The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB) study*. European Environment Agency, Copenhagen. 40 pp. Disponible en <http://www.eea.europa.eu/publications/scaling-up-ecosystem-benefits-a> [30 mayo, 2014].

Esteban-Moratilla F., 2010. Valoración de los activos naturales de España. *Ambienta* 91, 78-92.

European Commission, International Monetary Fund, Organisation for Economic Cooperation and Development, United Nations, World Bank, 2009. *System of national accounts 2008 (SNA 2008)*. New York. Disponible en <http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/SNA2008.pdf> [4 junio 2014].

European Communities, 2002. *The European Framework for Integrated Environmental and Economic Accounting for Forests (IEEAF)*. European Commission, EUROSTAT, Luxembourg.

Haines-Young R., Potschin M., 2013. CICES V4.3 – Revised report prepared following consultations on CICES Version 4, August-December 2012. EEA Framework Contract No EEA/IEA/09/003. Disponible en

http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/GCCComments/CICES_Report.pdf [3 junio, 2014].

Herruzo C., Martínez-Jauregui M., Torres A., Campos P., 2015. Renta y capital privados de la actividad cinegética en los cotos forestales de Andalucía. En: *Poblaciones, demanda y economía de las especies cinegéticas en los montes de Andalucía* (Campos P., Martínez-Jauregui M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 3. Memoria 3.3. Editorial CSIC, Madrid.

Hicks, J. (1946) Value and capital (second edition). Oxford: Oxford University Press.

Hultkrantz L., 1992. National Account of Timber and Forest Environmental Services in Sweden. *Environmental and Resource Economics* 2, 283-305.

MARM, 2010. *Valoración de los activos naturales de España*. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid, España.

Martínez-Peña F., Aldea J., De Frutos P., Campos P., 2015. Renta ambiental de la recolección pública de setas silvestres en los ecosistemas forestales de Andalucía. En: *Biodiversidad, usos del agua forestal y recolección de setas silvestres en los ecosistemas forestales de Andalucía* (Campos P., Díaz M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 2. Memoria 2.3. Editorial CSIC, Madrid.

Matero J. and Saastamoinen O., 2007. In search of marginal environmental valuations ecosystem services in Finnish forest accounting. *Ecological Economics* 61: 101-114.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), 2008. *Diagnóstico de las Dehesas Ibéricas Mediterráneas*. Tomo 1 Informe. MAPA.

Montero G., Torres E., Cañellas I., Ortega C., 1996. Modelos para la estimación de la producción de corcho en alcornoques. *Investigación Agraria: Sistemas y Recursos Forestales* 1, 97-127.

Montero G., Ruiz-Peinado R., Muñoz, M., 2005. Producción de biomasa y fijación de CO₂ por los bosques españoles, Monografías INIA, Serie Forestal 13.

Montero G., Pasalodos-Tato M., López-Senespleda E., Ruiz-Peinado R., Bravo-Oviedo A., Madrigal G., Onrubia R., 2015. Modelos de silvicultura y producción de madera, frutos y fijación de carbono de los ecosistemas forestales de Andalucía. En: *Economía y silviculturas de los montes de Andalucía* (Campos P., Díaz-Balteiro L., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 1. Memoria 1.2. Editorial CSIC, Madrid.

Nordhaus W.D., Kokkelenberg E.C. (eds), 1999. *Natures` Numbers. Expanding the National Economic Accounts to Include the Environment*. National Academic Press, Washington, D.C. 262 pp.

Ovando P., Campos P., 2016. Renta y capital del gasto público en los ecosistemas forestales de Andalucía. En: *Valoración de los servicios públicos y la renta total social de los ecosistemas forestales de Andalucía* (Campos P., Caparrós A., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 5. Memoria 5.3. Editorial CSIC, Madrid.

Ovando P., Campos P., Mesa B., Álvarez A., Fernández C., Oviedo J.L., Caparrós A., Álvarez-Farizo B., 2015. Renta y capital de estudios de caso de fincas agroforestales de Andalucía. En: *Renta total y capital de las fincas agroforestales de Andalucía* (Campos P., Ovando P., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 4. Memoria 4.2. Editorial CSIC, Madrid.

Oviedo J.L., Campos P., Caparrós A., 2015. Valoración de servicios ambientales privados de propietarios de fincas agroforestales de Andalucía. En: *Renta total y capital de las fincas agroforestales de Andalucía* (Campos P., Ovando P., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 4. Memoria 4.1. Editorial CSIC, Madrid

Oviedo J.L., Álvarez-Farizo B., Caparrós A., Campos P., 2016. Valoración ambiental de servicios recreativos públicos de los ecosistemas forestales de Andalucía. En: *Valoración de los servicios públicos y la renta total social de los ecosistemas forestales de Andalucía* (Campos P., Caparrós A., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 5. Memoria 5.1. Editorial CSIC, Madrid.

Samuelson P.A., Nordhaus W.D. (1989). *Economics*. McGRAW-HILL, New York, USA.

Sistema electrónico de negociación de derechos de emisión de dióxido de carbono (SENDECO2). *Disponible en:* www.sendeco2.com/es/precio_co2.asp?ssidi=1

Sohngen B., Mendelsohn R., 2003. An optimal control model of forest carbon sequestration. *Am. J. Agric. Econ.* 85(2), 448–457.

Soliño M., Álvarez-Farizo B., Campos P., 2015. Demanda de caza en los montes andaluces: Precios de mercado y simulados. En: *Poblaciones, demanda y economía de las especies cinegéticas en los montes de Andalucía* (Campos P., Martínez-Jauregui M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 3. Memoria 3.2. Editorial CSIC, Madrid.

Stone, R., 1984. *The accounts of society. Nobel Memorial Lecture. Economic Sciences 1984*, pp. 115-139. http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/economic-sciences/laureates/1984/stone-lecture.pdf

Train K., 2009. *Discrete Choice Methods with Simulation*. New York: Cambridge University Press, 2nd edition.

United Nations, European Commission, International Monetary Fund, Organization for Economic Co-operation and Development, World Bank, 2003. *Handbook of National Accounting: Integrated Environmental and Economic Accounting 2003* (SEEA 2003). *Disponible en* <http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seea2003.pdf> [22 mayo, 2014].

United Nations (UN), European Union, Food and Agriculture Organization of the United Nations, International Monetary Fund, Organization for Economic Cooperation and Development, World Bank, 2014a. *System of Environmental– Economic Accounting 2012 –Central Framework [SEEA-CF]*. United Nations, New York.

United Nations (UN), European Commission, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Organization for Economic Co-operation and Development, World Bank Group 2014b. *System of Environmental Economic Accounting 2012—Experimental Ecosystem Accounting*. United Nations, New York.

Van Kooten G.C., Binkley C.S., Delcourt, G., 1995. Effect of carbon taxes and subsidies on optimal forest rotation age and supply of carbon services, *American Journal of Agricultural Economics* 77, 365-374.

ANEJOS

ANEJO 1

CUENTAS DE PRODUCCION Y CAPITAL PRIVADO, PÚBLICO Y SOCIAL POR PROVINCIA Y VEGETACIÓN

Alejandro Álvarez, Alejandro Caparrós y Pablo Campos

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

CONTENIDOS

- Tabla A.1.1 Cuenta de producción privada de Almería (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.2 Cuenta de producción privada de Cádiz (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.3 Cuenta de producción privada de Córdoba (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.4 Cuenta de producción privada de Granada (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.5 Cuenta de producción privada de Huelva (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.6 Cuenta de producción privada de Jaén (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.7 Cuenta de producción privada de Málaga (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.8 Cuenta de producción privada de Sevilla (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.9 Cuenta de balance de capital privada de Almería (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.10 Cuenta de balance de capital privada de Cádiz (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.11 Cuenta de balance de capital privada de Córdoba (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.12 Cuenta de balance de capital privada de Granada (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.13 Cuenta de balance de capital privada de Huelva (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.14 Cuenta de balance de capital privada de Jaén (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.15 Cuenta de balance de capital privada de Málaga (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.16 Cuenta de balance de capital privada de Sevilla (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.17 Cuenta de producción pública de Almería (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.18 Cuenta de producción pública de Cádiz (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.19 Cuenta de producción pública de Córdoba (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.20 Cuenta de producción pública de Granada (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.21 Cuenta de producción pública de Huelva (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.22 Cuenta de producción pública de Jaén (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.23 Cuenta de producción pública de Málaga (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.24 Cuenta de producción pública de Sevilla (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.25 Cuenta de balance de capital público de Almería (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.26 Cuenta de balance de capital público de Cádiz (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.27 Cuenta de balance de capital público de Córdoba (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.28 Cuenta de balance de capital público de Granada (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.29 Cuenta de balance de capital público de Huelva (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.30 Cuenta de balance de capital público de Jaén (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.31 Cuenta de balance de capital público de Málaga (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.32 Cuenta de balance de capital público de Sevilla (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.33 Cuenta de producción social de Almería (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.34 Cuenta de producción social de Cádiz (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.35 Cuenta de producción social de Córdoba (2010: miles de euros).
- Tabla A.1.36 Cuenta de producción social de Granada (2010: miles de euros).

Tabla A.1.37 Cuenta de producción social de Huelva (2010: miles de euros).

Tabla A.1.38 Cuenta de producción social de Jaén (2010: miles de euros).

Tabla A.1.39 Cuenta de producción social de Málaga (2010: miles de euros).

Tabla A.1.40 Cuenta de producción social de Sevilla (2010: miles de euros).

Tabla A.1.41 Cuenta de balance de capital social de Almería (2010: miles de euros).

Tabla A.1.42 Cuenta de balance de capital social de Cádiz (2010: miles de euros).

Tabla A.1.43 Cuenta de balance de capital social de Córdoba (2010: miles de euros).

Tabla A.1.44 Cuenta de balance de capital social de Granada (2010: miles de euros).

Tabla A.1.45 Cuenta de balance de capital social de Huelva (2010: miles de euros).

Tabla A.1.46 Cuenta de balance de capital social de Jaén (2010: miles de euros).

Tabla A.1.47 Cuenta de balance de capital social de Málaga (2010: miles de euros).

Tabla A.1.48 Cuenta de balance de capital social de Sevilla (2010: miles de euros).

Tabla A.1.49 Cuenta de producción privada *Abies pinsapo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.50 Cuenta de producción privada *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.51 Cuenta de producción privada *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.52 Cuenta de producción privada *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.53 Cuenta de producción privada *Juniperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.54 Cuenta de producción privada Matorral (2010: miles de euros).

Tabla A.1.55 Cuenta de producción privada *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.56 Cuenta de producción privada Pastizal (2010: miles de euros).

Tabla A.1.57 Cuenta de producción privada *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.58 Cuenta de producción privada *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.59 Cuenta de producción privada *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.60 Cuenta de producción privada *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.61 Cuenta de producción privada *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.62 Cuenta de producción privada *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.63 Cuenta de producción privada *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.64 Cuenta de producción privada *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.65 Cuenta de balance de capital privada *Abies pinsapo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.66 Cuenta de balance de capital privada *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.67 Cuenta de balance de capital privada *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.68 Cuenta de balance de capital privada *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.69 Cuenta de balance de capital privada *Juniperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.70 Cuenta de balance de capital privada Matorral (2010: miles de euros).

Tabla A.1.71 Cuenta de balance de capital privada *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.72 Cuenta de balance de capital privada Pastizal (2010: miles de euros).

Tabla A.1.73 Cuenta de balance de capital privada *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.74 Cuenta de balance de capital privada *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.75 Cuenta de balance de capital privada *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.76 Cuenta de balance de capital privada *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.77 Cuenta de balance de capital privada *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.78 Cuenta de balance de capital privada *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.79 Cuenta de balance de capital privada *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.80 Cuenta de balance de capital privada *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.81 Cuenta de producción pública *Abies pinsapo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.82 Cuenta de producción pública *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.83 Cuenta de producción pública *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.84 Cuenta de producción pública *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.85 Cuenta de producción pública *Juniperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.86 Cuenta de producción pública Matorral (2010: miles de euros).

Tabla A.1.87 Cuenta de producción pública *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.88 Cuenta de producción pública Pastizal (2010: miles de euros).

Tabla A.1.89 Cuenta de producción pública *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.90 Cuenta de producción pública *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.91 Cuenta de producción pública *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.92 Cuenta de producción pública *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.93 Cuenta de producción pública *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.94 Cuenta de producción pública *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.95 Cuenta de producción pública *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.96 Cuenta de producción pública *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.97 Cuenta de balance de capital público *Abies pinsapo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.98 Cuenta de balance de capital público *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.99 Cuenta de balance de capital público *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.100 Cuenta de balance de capital público *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.101 Cuenta de balance de capital público *Juniperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.102 Cuenta de balance de capital público Matorral (2010: miles de euros).

Tabla A.1.103 Cuenta de balance de capital público *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.104 Cuenta de balance de capital público Pastizal (2010: miles de euros).

Tabla A.1.105 Cuenta de balance de capital público *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.106 Cuenta de balance de capital público *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.107 Cuenta de balance de capital público *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.108 Cuenta de balance de capital público *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.109 Cuenta de balance de capital público *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.110 Cuenta de balance de capital público *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.111 Cuenta de balance de capital público *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.112 Cuenta de balance de capital público *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.113 Cuenta de producción social *Abies pinsapo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.114 Cuenta de producción social *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.115 Cuenta de producción social *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.116 Cuenta de producción social *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.117 Cuenta de producción social *Juniperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.118 Cuenta de producción social Matorral (2010: miles de euros).

Tabla A.1.119 Cuenta de producción social *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.120 Cuenta de producción social Pastizal (2010: miles de euros).

Tabla A.1.121 Cuenta de producción social *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.122 Cuenta de producción social *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.123 Cuenta de producción social *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.124 Cuenta de producción social *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.125 Cuenta de producción social *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.126 Cuenta de producción social *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.127 Cuenta de producción social *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.128 Cuenta de producción social *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.129 Cuenta de balance de capital social *Abies pinsapo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.130 Cuenta de balance de capital social *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.131 Cuenta de balance de capital social *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.132 Cuenta de balance de capital social *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.133 Cuenta de balance de capital social *Juniperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.134 Cuenta de balance de capital social Matorral (2010: miles de euros).

Tabla A.1.135 Cuenta de balance de capital social *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.136 Cuenta de balance de capital social Pastizal (2010: miles de euros).

Tabla A.1.137 Cuenta de balance de capital social *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.138 Cuenta de balance de capital social *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.139 Cuenta de balance de capital social *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.140 Cuenta de balance de capital social *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.141 Cuenta de balance de capital social *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.142 Cuenta de balance de capital social *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.143 Cuenta de balance de capital social *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Tabla A.1.144 Cuenta de balance de capital social *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

En este anejo se muestran las cuentas de producción y capital para las provincias de Andalucía: Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla. Adicionalmente también se incluyen las cuentas para el resto de las vegetaciones no desarrolladas en el cuerpo del informe. Las vegetaciones que se muestran en el anejo son las siguientes: (i) *Abies pinsapo*, (ii) *Arbutus unedo*, (iii) *Castanea sativa*, (iv) *Eucalyptus sp.*, (v) *Juniperus oxycedrus*, (vi) Matorral, (vii) *Olea europaea*, (viii) Pastizal, (ix) *Pinus nigra*, (x) *Pinus pinaster*, (xi) *Pinus radiata*, (xii) *Pinus sylvestris*, (xiii) *Prunus sp.*, (xiv) *Quercus canariensis*, (xv) *Quercus faginea* y (xvi) *Quercus pirenaica*. Los resultados se presentan en valores absolutos, en miles de euros.

El orden en el que se desarrolla las cuentas es de este anejo es primero mostrar la cuenta de producción y capital privadas, a continuación la cuenta de producción y capital públicas y finalmente las cuentas de producción y capital sociales, tanto para las provincias como para las vegetaciones arriba descritas.

Tabla A.1.1 Cuenta de producción privada de Almería (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	9.167	1.093	5.388	15.648	139.820							139.820	155.468
1.1 Producción intermedia (PI)	5.199	121	5.388	10.708									10.708
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	34			34									34
1.1.2 Pastos (MPIp)	332			332									332
1.1.3 Bellotas (MPIb)	26			26									26
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		121		121									121
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	4.807		5.388	10.195									10.195
1.2 Producción final (PF)	3.967	972		4.940	139.820							139.820	144.760
1.2.1 Ventas (PFv)	251			251									251
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.604	16		2.620									2.620
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	1.112	836		1.947									1.947
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	139.820							139.820	139.820
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		121		121									121
2. Coste total (CT)	28.335	121	4.221	32.677	5.388							5.388	38.065
2.1. Consumo intermedio (CI)	5.456	121	344	5.921	5.388							5.388	11.309
2.1.1 Materias primas (MP)	379	121	77	576									576
2.1.2 Servicios (SS)	4.983		267	5.250	5.388							5.388	10.638
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	95			95									95
2.2 Mano de obra (MO)	22.420		1.387	23.807									23.807
2.2.1 Asalariada (MOa)	22.420		1.387	23.807									23.807
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	459		2.490	2.949									2.949
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	163			163									163
2.3.2 Construcciones (CCFco)	45		2.485	2.529									2.529
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	252		5	257									257
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-19.169	972	1.167	-17.030	134.433							134.433	117.403

Tabla A.1.2 Cuenta de producción privada de Cádiz (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	63.601	3.647	5.360	72.608	119.996							119.996	192.604
1.1 Producción intermedia (PI)	29.251	747	5.360	35.359									35.359
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	18.175			18.175									18.175
1.1.2 Pastos (MPIp)	7.809			7.809									7.809
1.1.3 Bellotas (MPIb)	378			378									378
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		747		747									747
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	2.889		5.360	8.249									8.249
1.2 Producción final (PF)	34.349	2.900		37.249	119.996							119.996	157.246
1.2.1 Ventas (PFv)	21.142			21.142									21.142
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	586	254		840									840
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	12.571	1.899		14.470									14.470
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	50			50	119.996							119.996	120.046
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		747		747									747
2. Coste total (CT)	48.945	747	2.924	52.616	5.360							5.360	57.976
2.1. Consumo intermedio (CI)	38.452	747	238	39.437	5.360							5.360	44.797
2.1.1 Materias primas (MP)	18.518	747	53	19.319									19.319
2.1.2 Servicios (SS)	2.144		185	2.329	5.360							5.360	7.689
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	17.790			17.790									17.790
2.2 Mano de obra (MO)	9.700		961	10.661									10.661
2.2.1 Asalariada (MOa)	9.700		961	10.661									10.661
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	793		1.724	2.517									2.517
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	226			226									226
2.3.2 Construcciones (CCFco)	410		1.721	2.131									2.131
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	158		4	161									161
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	14.655	2.900	2.436	19.992	114.636							114.636	134.628

Tabla A.1.3 Cuenta de producción privada de Córdoba (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	36.159	7.305	9.436	52.900	211.107							211.107	264.006
1.1 Producción intermedia (PI)	25.457	1.071	9.436	35.964									35.964
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	3.489			3.489									3.489
1.1.2 Pastos (MPIp)	12.254			12.254									12.254
1.1.3 Bellotas (MPIb)	5.079			5.079									5.079
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		1.071		1.071									1.071
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	4.635		9.436	14.071									14.071
1.2 Producción final (PF)	10.702	6.234		16.936	211.107							211.107	228.043
1.2.1 Ventas (PFv)	7.257			7.257									7.257
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	549	717		1.265									1.265
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	2.826	4.447		7.273									7.273
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	70			70	211.107							211.107	211.177
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		1.071		1.071									1.071
2. Coste total (CT)	30.972	1.071	6.085	38.128	9.436							9.436	47.564
2.1. Consumo intermedio (CI)	12.910	1.071	496	14.477	9.436							9.436	23.913
2.1.1 Materias primas (MP)	4.375	1.071	111	5.556									5.556
2.1.2 Servicios (SS)	4.346		385	4.732	9.436							9.436	14.168
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	4.189			4.189									4.189
2.2 Mano de obra (MO)	16.875		2.000	18.875									18.875
2.2.1 Asalariada (MOa)	16.875		2.000	18.875									18.875
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.187		3.589	4.776									4.776
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	62			62									62
2.3.2 Construcciones (CCFco)	866		3.582	4.448									4.448
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	259		7	266									266
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	5.186	6.234	3.351	14.772	201.670							201.670	216.442

Tabla A.1.4 Cuenta de producción privada de Granada (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	13.826	2.570	5.979	22.375	132.099							132.099	154.473
1.1 Producción intermedia (PI)	7.137	624	5.979	13.740									13.740
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	129			129									129
1.1.2 Pastos (MPIp)	3.070			3.070									3.070
1.1.3 Bellotas (MPIb)	93			93									93
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		624		624									624
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	3.845		5.979	9.823									9.823
1.2 Producción final (PF)	6.689	1.946		8.635	132.099							132.099	140.733
1.2.1 Ventas (PFv)	378			378									378
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	3.240	58		3.298									3.298
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	3.071	1.263		4.334									4.334
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	132.099							132.099	132.099
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		624		624									624
2. Coste total (CT)	43.404	624	3.994	48.022	5.979							5.979	54.001
2.1. Consumo intermedio (CI)	7.506	624	325	8.455	5.979							5.979	14.434
2.1.1 Materias primas (MP)	778	624	73	1.474									1.474
2.1.2 Servicios (SS)	6.545		253	6.798	5.979							5.979	12.776
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	184			184									184
2.2 Mano de obra (MO)	35.438		1.313	36.751									36.751
2.2.1 Asalariada (MOa)	35.438		1.313	36.751									36.751
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	460		2.356	2.815									2.815
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	160			160									160
2.3.2 Construcciones (CCFco)	61		2.351	2.412									2.412
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	239		5	244									244
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-29.578	1.946	1.985	-25.647	126.120							126.120	100.473

Tabla A.1.5 Cuenta de producción privada de Huelva (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	41.719	5.216	9.520	56.455	196.929							196.929	253.384
1.1 Producción intermedia (PI)	22.869	925	9.520	33.314									33.314
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	1.534			1.534									1.534
1.1.2 Pastos (MPIp)	11.792			11.792									11.792
1.1.3 Bellotas (MPIb)	2.383			2.383									2.383
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		925		925									925
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	7.161		9.520	16.680									16.680
1.2 Producción final (PF)	18.850	4.292		23.141	196.929							196.929	220.071
1.2.1 Ventas (PFv)	7.630			7.630									7.630
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	3.930	314		4.244									4.244
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	7.000	3.053		10.054									10.054
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	289			289	196.929							196.929	197.219
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		925		925									925
2. Coste total (CT)	49.460	925	6.061	56.445	9.520							9.520	65.964
2.1. Consumo intermedio (CI)	12.101	925	494	13.520	9.520							9.520	23.039
2.1.1 Materias primas (MP)	2.369	925	110	3.404									3.404
2.1.2 Servicios (SS)	6.821		384	7.205	9.520							9.520	16.725
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	2.911			2.911									2.911
2.2 Mano de obra (MO)	32.493		1.992	34.486									34.486
2.2.1 Asalariada (MOa)	32.493		1.992	34.486									34.486
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	4.865		3.575	8.439									8.439
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	1.688			1.688									1.688
2.3.2 Construcciones (CCFco)	948		3.567	4.515									4.515
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	2.229		7	2.236									2.236
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-7.740	4.292	3.459	10	187.410							187.410	187.420

Tabla A.1.6 Cuenta de producción privada de Jaén (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	23.107	6.380	5.561	35.048	135.820							135.820	170.867
1.1 Producción intermedia (PI)	11.622	732	5.561	17.915									17.915
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	962			962									962
1.1.2 Pastos (MPIp)	5.035			5.035									5.035
1.1.3 Bellotas (MPIb)	188			188									188
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		732		732									732
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	5.437		5.561	10.997									10.997
1.2 Producción final (PF)	11.485	5.647		17.132	135.820							135.820	152.952
1.2.1 Ventas (PFv)	3.326			3.326									3.326
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	3.720	650		4.369									4.369
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	4.422	4.265		8.687									8.687
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	17			17	135.820							135.820	135.836
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		732		732									732
2. Coste total (CT)	57.046	732	3.809	61.588	5.561							5.561	67.148
2.1. Consumo intermedio (CI)	12.273	732	310	13.316	5.561							5.561	18.876
2.1.1 Materias primas (MP)	1.816	732	69	2.617									2.617
2.1.2 Servicios (SS)	8.654		241	8.895	5.561							5.561	14.456
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	1.804			1.804									1.804
2.2 Mano de obra (MO)	44.357		1.252	45.609									45.609
2.2.1 Asalariada (MOa)	44.357		1.252	45.609									45.609
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	416		2.247	2.663									2.663
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	59			59									59
2.3.2 Construcciones (CCFco)	107		2.242	2.349									2.349
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	250		5	255									255
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-33.939	5.647	1.752	-26.540	130.259							130.259	103.719

Tabla A.1.7 Cuenta de producción privada de Málaga (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	18.299	1.583	4.476	24.359	87.279							87.279	111.637
1.1 Producción intermedia (PI)	11.909	490	4.476	16.875									16.875
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	449			449									449
1.1.2 Pastos (MPIp)	6.144			6.144									6.144
1.1.3 Bellotas (MPIb)	549			549									549
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		490		490									490
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	4.766		4.476	9.242									9.242
1.2 Producción final (PF)	6.391	1.093		7.484	87.279							87.279	94.763
1.2.1 Ventas (PFv)	1.796			1.796									1.796
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	463	20		483									483
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	4.105	583		4.688									4.688
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	27			27	87.279							87.279	87.306
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		490		490									490
2. Coste total (CT)	17.920	490	2.566	20.976	4.476							4.476	25.452
2.1. Consumo intermedio (CI)	4.806	490	209	5.505	4.476							4.476	9.981
2.1.1 Materias primas (MP)	852	490	47	1.388									1.388
2.1.2 Servicios (SS)	3.354		163	3.517	4.476							4.476	7.993
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	600			600									600
2.2 Mano de obra (MO)	12.493		844	13.336									13.336
2.2.1 Asalariada (MOa)	12.493		844	13.336									13.336
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	621		1.514	2.135									2.135
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	152			152									152
2.3.2 Construcciones (CCFco)	356		1.511	1.866									1.866
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	114		3	117									117
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	380	1.093	1.910	3.383	82.802							82.802	86.185

Tabla A.1.8 Cuenta de producción privada de Sevilla (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	26.470	4.158	5.789	36.417	111.686							111.686	148.103
1.1 Producción intermedia (PI)	15.585	825	5.789	22.200									22.200
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	2.977			2.977									2.977
1.1.2 Pastos (MPIp)	9.643			9.643									9.643
1.1.3 Bellotas (MPIb)	1.831			1.831									1.831
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)	1.134		5.789	6.923									6.923
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)													
1.2 Producción final (PF)	10.884	3.333		14.218	111.686							111.686	125.904
1.2.1 Ventas (PFv)	3.854			3.854									3.854
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	4.173	186		4.359									4.359
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	2.847	2.321		5.168									5.168
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	11			11	111.686							111.686	111.697
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		825		825									825
2. Coste total (CT)	18.404	825	3.875	23.104	5.789							5.789	28.893
2.1. Consumo intermedio (CI)	8.450	825	316	9.591	5.789							5.789	15.380
2.1.1 Materias primas (MP)	3.200	825	70	4.096									4.096
2.1.2 Servicios (SS)	2.346		245	2.591	5.789							5.789	8.380
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	2.904			2.904									2.904
2.2 Mano de obra (MO)	8.724		1.274	9.998									9.998
2.2.1 Asalariada (MOa)	8.724		1.274	9.998									9.998
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.230		2.286	3.516									3.516
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	445			445									445
2.3.2 Construcciones (CCFco)	524		2.281	2.805									2.805
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	260		5	265									265
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	8.066	3.333	1.914	13.313	105.897							105.897	119.210

Tabla A.1.9 Cuenta de balance de capital privada de Almería (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5		final
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	Total (Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	2.253.037		3.716		3.716	95		1.079		1.174	-67.416	2.188.163
2. Producciones en curso (PC)	136.414		1.112		1.112	95		1.079		1.174	11.289	147.640
2.0.1 Madera (PCm)	135.737		1.103		1.103	95		1.071		1.166	11.247	146.922
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)	677		8		8	0		8		8	41	719
2.1 Producidas (PCP)	28.451		1.112		1.112	95				95	876	30.344
2.1.1.Madera (PCPm)	28.154		1.103		1.103	95				95	867	30.029
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)	297		8		8	0				0	9	315
2.2 Esperadas (PCE)	107.963							1.079		1.079	10.413	117.296
2.2.1 Madera (PCEm)	107.583							1.071		1.071	10.380	116.892
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)	380							8		8	33	404
3. Capital fijo (CF)	2.116.623		2.604		2.604						-78.705	2.040.523
3.1 Tierra (CFt)	1.926.239										-68.938	1.857.301
3.1.1 Comercial (CFtc)	89.719										1.325	91.044
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	42.349										1.218	43.567
3.1.1.2 Corcho (CFtcc)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	3.206										96	3.302
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	9.410											9.410
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	359										11	369
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	34.396											34.396
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.836.520										-70.262	1.766.258
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	1.836.520										-70.262	1.766.258
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	4.107										240	4.347
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	26										2	27
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)	3.661										232	3.893
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	420										7	427
3.3 Plantaciones (CFp)	16.701		2.604		2.604						-14	19.291
3.4 Construcciones (CFco)	169.576										-9.993	159.583

Tabla A.1.10 Cuenta de balance de capital privada de Cádiz (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des- trucciones	3.3.Reclasi- ficaciones	3.4	3.5		
		Compras (Ce)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)							
1. Capital (C=PC+CF)	2.665.583		13.157		13.157	17.790		12.205		29.994	-42.851	2.605.894
2. Producciones en curso (PC)	91.591		12.571		12.571	17.790		12.205		29.994	21.957	96.125
2.0.1 Madera (PCm)	11.555		428		428	988		415		1.403	1.429	12.009
2.0.2 Corcho (PCco)	79.886		12.142		12.142	16.764		11.788		28.552	20.485	83.961
2.0.3 Leña (PCpl)	150		1		1	38		1		39	43	155
2.1 Producidas (PCP)	42.314		12.571		12.571	17.790				17.790	7.041	44.136
2.1.1.Madera (PCPm)	8.066		428		428	988				988	713	8.218
2.1.2 Corcho (PCPco)	34.121		12.142		12.142	16.764				16.764	6.287	35.787
2.1.3 Leña (PCPl)	127		1		1	38				38	41	131
2.2 Esperadas (PCE)	49.278							12.205		12.205	14.916	51.989
2.2.1 Madera (PCEm)	3.490							415		415	716	3.791
2.2.2 Corcho (PCEco)	45.765							11.788		11.788	14.197	48.174
2.2.3 Leña (PCEl)	23							1		1	2	24
3. Capital fijo (CF)	2.573.992		586		586						-64.808	2.509.769
3.1 Tierra (CFt)	1.771.647										-88.241	1.683.406
3.1.1 Comercial (CFtc)	351.730										627	352.357
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	3.345										139	3.484
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	13.564										458	14.022
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	372										11	384
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	479										14	494
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	240.837											240.837
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	137										4	141
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	92.996											92.996
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.419.917										-88.868	1.331.049
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	1.419.917										-88.868	1.331.049
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	602.062										33.770	635.831
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	2.391										218	2.609
3.2.2 Corcho (CFrbco)	596.310										33.467	629.776
3.2.3 Leña (CFrbl)	265										10	276
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	1.725										52	1.777
3.2.5 Bellotas (CFrbbl)	1.370										23	1.393
3.3 Plantaciones (CFp)	19.980		586		586						-1	20.565
3.4 Construcciones (CFco)	180.303										-10.336	169.967

Tabla A.1.11 Cuenta de balance de capital privada de Córdoba (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5		
	(Ci)	Compras (Ce)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	truccion (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	Total (Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	3.570.340		3.375		3.375	4.189		2.744		6.933	-110.350	3.456.432
2. Producciones en curso (PC)	97.732		2.826		2.826	4.189		2.744		6.933	8.265	101.891
2.0.1 Madera (PCm)	68.634		973		973	2.322		945		3.266	5.059	71.400
2.0.2 Corcho (PCco)	10.937		1.640		1.640	1.815		1.592		3.407	2.361	11.531
2.0.3 Leña (PCpl)	18.161		214		214	53		207		260	846	18.960
2.1 Producidas (PCP)	40.024		2.826		2.826	4.189				4.189	2.938	41.598
2.1.1.Madera (PCPm)	19.086		973		973	2.322				2.322	1.981	19.718
2.1.2 Corcho (PCPco)	4.748		1.640		1.640	1.815				1.815	420	4.993
2.1.3 Leña (PCPl)	16.189		214		214	53				53	537	16.887
2.2 Esperadas (PCE)	57.709							2.744		2.744	5.328	60.293
2.2.1 Madera (PCEm)	49.548							945		945	3.078	51.682
2.2.2 Corcho (PCEco)	6.189							1.592		1.592	1.940	6.538
2.2.3 Leña (PCEl)	1.972							207		207	309	2.073
3. Capital fijo (CF)	3.472.608		549		549						-118.615	3.354.541
3.1 Tierra (CFt)	3.015.157										-107.153	2.908.004
3.1.1 Comercial (CFtc)	810.234										3.368	813.602
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	7.130										121	7.252
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	441										15	455
3.1.1.3 Leña (CFtle)	70.736										2.122	72.858
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	1.157										38	1.195
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	486.570											486.570
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	35.732										1.072	36.804
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	208.469											208.469
3.1.2 Ambiental (CFta)	2.204.923										-110.522	2.094.401
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	2.204.923										-110.522	2.094.401
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	138.157										6.571	144.728
3.2.1 Madera multiterno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	55.745										3.367	59.112
3.2.3 Leña (CFrbl)	56.710										2.561	59.271
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	1.531										46	1.577
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	24.171										598	24.768
3.3 Plantaciones (CFp)	6.630		549		549						2	7.180
3.4 Construcciones (CFco)	312.664										-18.035	294.630

Tabla A.1.12 Cuenta de balance de capital privada de Granada (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Reclasi-ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)		
		Compras (Ce)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)							
1. Capital (C=PC+CF)	2.760.454		6.310		6.310	184		2.981		3.165	-75.451	2.688.149
2. Producciones en curso (PC)	207.400		3.071		3.071	184		2.981		3.165	16.930	224.236
2.0.1 Madera (PCm)	203.366		3.003		3.003	184		2.916		3.099	16.636	219.906
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)	4.033		67		67	0		65		65	295	4.330
2.1 Producidas (PCP)	74.360		3.071		3.071	184				184	2.311	79.558
2.1.1.Madera (PCPm)	72.791		3.003		3.003	184				184	2.264	77.875
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)	1.569		67		67	0				0	47	1.683
2.2 Esperadas (PCE)	133.040							2.981		2.981	14.619	144.678
2.2.1 Madera (PCEm)	130.575							2.916		2.916	14.372	142.031
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)	2.464									65	248	2.647
3. Capital fijo (CF)	2.553.054		3.240		3.240						-92.381	2.463.913
3.1 Tierra (CFt)	2.310.828										-82.616	2.228.211
3.1.1 Comercial (CFtc)	281.045										3.852	284.897
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	106.863										3.512	110.375
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtle)	10.056										302	10.357
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	98.423											98.423
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	1.258										38	1.296
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	64.445											64.445
3.1.2 Ambiental (CFta)	2.029.782										-86.468	1.943.314
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	2.029.782										-86.468	1.943.314
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	25.256										1.749	27.005
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)	23.275										1.717	24.992
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	1.981										32	2.013
3.3 Plantaciones (CFp)	16.984		3.240		3.240						-23	20.201
3.4 Construcciones (CFco)	199.986										-11.490	188.496

Tabla A.1.13 Cuenta de balance de capital privada de Huelva (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Reclasi-ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)		
		Compras (Ce)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)							
1. Capital (C=PC+CF)	3.854.671		10.930		10.930	2.911		6.796		9.707	-104.038	3.751.855
2. Producciones en curso (PC)	155.845		7.000		7.000	2.911		6.796		9.707	16.036	169.174
2.0.1 Madera (PCm)	131.898		3.296		3.296	1.645		3.200		4.844	13.872	144.221
2.0.2 Corcho (PCco)	16.728		3.630		3.630	1.050		3.525		4.574	1.662	17.446
2.0.3 Leña (PCpl)	7.218		74		74	217		72		289	503	7.507
2.1 Producidas (PCP)	67.679		7.000		7.000	2.911				2.911	802	72.571
2.1.1.Madera (PCPm)	52.220		3.296		3.296	1.645				1.645	2.626	56.497
2.1.2 Corcho (PCPco)	8.985		3.630		3.630	1.050				1.050	-2.220	9.345
2.1.3 Leña (PCPl)	6.475		74		74	217				217	397	6.729
2.2 Esperadas (PCE)	88.166							6.796		6.796	15.234	96.603
2.2.1 Madera (PCEm)	79.678							3.200		3.200	11.246	87.724
2.2.2 Corcho (PCEco)	7.744							3.525		3.525	3.882	8.101
2.2.3 Leña (PCEl)	744							72		72	106	778
3. Capital fijo (CF)	3.698.826		3.930		3.930						-120.074	3.582.681
3.1 Tierra (CFt)	3.058.583										-111.117	2.947.466
3.1.1 Comercial (CFtc)	767.191										2.486	769.677
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	181.199										1.618	182.816
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	7.947										255	8.202
3.1.1.3 Leña (CFtle)	9.736										292	10.028
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	4.833										150	4.983
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	414.554											414.554
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	5.735										172	5.907
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	143.187											143.187
3.1.2 Ambiental (CFta)	2.291.392										-113.603	2.177.788
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	2.291.392										-113.603	2.177.788
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	127.032										8.773	135.805
3.2.1 Madera multiterno (CFrbm)	24.504										4.007	28.511
3.2.2 Corcho (CFrbco)	66.098										3.523	69.621
3.2.3 Leña (CFrbl)	21.196										871	22.067
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	6.705										201	6.906
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	8.529										170	8.700
3.3 Plantaciones (CFp)	111.358		3.930		3.930						3.402	118.690
3.4 Construcciones (CFco)	401.853										-21.132	380.721

Tabla A.1.14 Cuenta de balance de capital privada de Jaén (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
		2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5		
	(Ci)	Compras (Ce)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	Total (Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	3.189.428		8.142		8.142	1.809		4.293		6.103	-90.348	3.101.119
2. Producciones en curso (PC)	282.104		4.422		4.422	1.804		4.293		6.097	20.698	301.127
2.0.1 Madera (PCm)	276.235		3.953		3.953	1.791		3.838		5.629	20.338	294.898
2.0.2 Corcho (PCco)	897		405		405	0		393		393	35	943
2.0.3 Leña (PCpl)	4.971		64		64	13		62		74	325	5.285
2.1 Producidas (PCP)	150.494		4.422		4.422	1.804				1.804	5.496	158.608
2.1.1.Madera (PCPm)	147.791		3.953		3.953	1.791				1.791	5.795	155.748
2.1.2 Corcho (PCPco)	725		405		405	0				0	-370	761
2.1.3 Leña (PCPl)	1.977		64		64	13				13	71	2.100
2.2 Esperadas (PCE)	131.610							4.293		4.293	15.202	142.519
2.2.1 Madera (PCEm)	128.444							3.838		3.838	14.544	139.150
2.2.2 Corcho (PCEco)	172							393		393	405	183
2.2.3 Leña (PCEl)	2.994							62		62	253	3.186
3. Capital fijo (CF)	2.907.324		3.720		3.720	6				6	-111.046	2.799.992
3.1 Tierra (CFt)	2.680.067										-99.693	2.580.374
3.1.1 Comercial (CFtc)	418.418										2.071	420.489
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	39.901										1.275	41.176
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	87										3	90
3.1.1.3 Leña (CFtle)	22.088										663	22.751
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	1.901										60	1.961
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	164.334											164.334
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	2.344										70	2.415
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	187.764											187.764
3.1.2 Ambiental (CFta)	2.261.649										-101.764	2.159.885
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	2.261.649										-101.764	2.159.885
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	36.287										2.098	38.386
3.2.1 Madera multiterno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	2.834										185	3.019
3.2.3 Leña (CFrbl)	28.469										1.817	30.286
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	1.673										36	1.709
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	3.311										60	3.371
3.3 Plantaciones (CFp)	6.202		3.720		3.720						-2.812	7.110
3.4 Construcciones (CFco)	184.769										-10.645	174.124

Tabla A.1.15 Cuenta de balance de capital privada de Málaga (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
		2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5		
	(Ci)	Compras (Ce)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	Total (Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	1.775.784		4.568		4.568	600		3.985		4.586	-49.474	1.726.291
2. Producciones en curso (PC)	99.770		4.105		4.105	600		3.985		4.586	7.314	106.604
2.0.1 Madera (PCm)	85.471		1.456		1.456	576		1.413		1.989	6.570	91.508
2.0.2 Corcho (PCco)	13.801		2.643		2.643	4		2.566		2.570	703	14.577
2.0.3 Leña (PCpl)	498		6		6	20		6		26	41	519
2.1 Producidas (PCP)	45.239		4.105		4.105	600				600	-1.604	47.140
2.1.1.Madera (PCPm)	38.119		1.456		1.456	576				576	657	39.656
2.1.2 Corcho (PCPco)	6.690		2.643		2.643	4				4	-2.293	7.036
2.1.3 Leña (PCPl)	430		6		6	20				20	32	448
2.2 Esperadas (PCE)	54.531							3.985		3.985	8.919	59.464
2.2.1 Madera (PCEm)	47.352							1.413		1.413	5.914	51.852
2.2.2 Corcho (PCEco)	7.112							2.566		2.566	2.996	7.541
2.2.3 Leña (PCEl)	67							6		6	9	71
3. Capital fijo (CF)	1.676.013		463		463						-56.789	1.619.687
3.1 Tierra (CFt)	1.418.317										-53.817	1.364.500
3.1.1 Comercial (CFtc)	257.828										984	258.812
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	19.384										567	19.951
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	1.424										46	1.470
3.1.1.3 Leña (CFtle)	4.636										139	4.775
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	446										123	570
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	194.783											194.783
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	3.613										108	3.721
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	33.542											33.542
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.160.489										-54.801	1.105.688
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	1.160.489										-54.801	1.105.688
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	95.299										5.668	100.967
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	36										4	40
3.2.2 Corcho (CFrbco)	88.482										5.484	93.966
3.2.3 Leña (CFrbl)	1.728										79	1.807
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	707										21	728
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	4.346										81	4.427
3.3 Plantaciones (CFp)	11.999		463		463						-14	12.448
3.4 Construcciones (CFco)	150.398										-8.626	141.772

Tabla A.1.16 Cuenta de balance de capital privada de Sevilla (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial				2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1		2.3	2.4	3.1	3.2 Des- trucciones	3.3.Reclasi- ficaciones	3.4	3.5	(Cr)	(Cf)			
		Compras (Ce)	Propias (Cp)										Otras (Ceo)		
1. Capital (C=PC+CF)	1.994.812		7.019		7.019	2.904		2.764		5.668	-58.324	1.937.840			
2. Producciones en curso (PC)	32.898		2.847		2.847	2.904		2.764		5.668	5.286	35.363			
2.0.1 Madera (PCm)	17.719		453		453	32		439		471	1.520	19.220			
2.0.2 Corcho (PCco)	11.231		2.330		2.330	2.864		2.262		5.126	3.559	11.995			
2.0.3 Leña (PCpl)	3.948		64		64	8		62		71	207	4.148			
2.1 Producidas (PCP)	17.546		2.847		2.847	2.904				2.904	1.258	18.747			
2.1.1.Madera (PCPm)	8.355		453		453	32				32	272	9.047			
2.1.2 Corcho (PCPco)	5.782		2.330		2.330	2.864				2.864	876	6.125			
2.1.3 Leña (PCPl)	3.409		64		64	8				8	111	3.575			
2.2 Esperadas (PCE)	15.352							2.764		2.764	4.028	16.616			
2.2.1 Madera (PCEm)	9.364							439		439	1.249	10.173			
2.2.2 Corcho (PCEco)	5.449							2.262		2.262	2.683	5.870			
2.2.3 Leña (PCEl)	539							62		62	96	573			
3. Capital fijo (CF)	1.961.914		4.173		4.173						-63.611	1.902.476			
3.1 Tierra (CFt)	1.652.547										-57.824	1.594.723			
3.1.1 Comercial (CFtc)	502.162										2.027	504.190			
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	22.500										939	23.439			
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	11.713										370	12.083			
3.1.1.3 Leña (CFtle)	11.159										335	11.493			
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	1.108										34	1.142			
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	335.933											335.933			
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	11.616										348	11.965			
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	108.134											108.134			
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.150.385										-59.851	1.090.534			
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	1.150.385										-59.851	1.090.534			
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	74.976										5.562	80.538			
3.2.1 Madera multitermino (CFrbm)	6.451										709	7.160			
3.2.2 Corcho (CFrbco)	44.989										3.877	48.866			
3.2.3 Leña (CFrbl)	14.602										774	15.376			
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	502										15	517			
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	8.432										187	8.619			
3.3 Plantaciones (CFp)	34.598		4.173		4.173						-14	38.758			
3.4 Construcciones (CFco)	199.792										-11.335	188.457			

Tabla A.1.17 Cuenta de producción pública de Almería (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	22.940	24		22.964		36.103	569	16.478	45.668	9.733	2.024	110.575	133.539
1.1 Producción intermedia (PI)	21.764			21.764									21.764
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	21.764			21.764									21.764
1.2 Producción final (PF)	1.176	24		1.200		36.103	569	16.478	45.668	9.733	2.024	110.575	111.776
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.176	24		1.200		565	2		178	345		1.091	2.291
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						35.538	567	16.478	45.490	9.387	2.024	109.485	109.485
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	22.922	877		23.799		4.612	54	1.707	29.913	3.008		39.294	63.093
2.1. Consumo intermedio (CI)	7.319	168		7.487		1.777	6	1.707	27.121	839		31.450	38.937
2.1.1 Materias primas (MP)	54	14		68		23	1		8	10		41	109
2.1.2 Servicios (SS)	7.265	154		7.419		1.755	5	1.707	27.113	829		31.409	38.828
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	14.067	680		14.747		1.998	33		2.398	1.781		6.209	20.956
2.2.1 Asalariada (MOa)	14.067	680		14.747		1.998	33		2.398	1.781		6.209	20.956
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.536	29		1.565		838	15		394	388		1.634	3.200
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	730	3		733		681	13		93	154		940	1.673
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	134	16		149		14	1		12	10		37	187
2.3.9 Otras (CCFo)	672	10		683		143	2		289	224		657	1.340
3. Margen neto de explotación (MNE)	17	-853		-836		31.491	515	14.772	15.755	6.725	2.024	71.281	70.446

Tabla A.1.18 Cuenta de producción pública de Cádiz (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	16.158	47		16.205		20.588	5.085	21.686	50.218	7.998	40.498	146.074	162.279
1.1 Producción intermedia (PI)	13.804			13.804									13.804
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	13.804			13.804									13.804
1.2 Producción final (PF)	2.354	47		2.401		20.588	5.085	21.686	50.218	7.998	40.498	146.074	148.475
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.354	47		2.401		455	4		318	460		1.236	3.637
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						20.133	5.082	21.686	49.901	7.538	40.498	144.837	144.837
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	16.124	590		16.714		4.067	47	8.352	17.756	2.560		32.781	49.495
2.1. Consumo intermedio (CI)	4.716	98		4.814		1.720	6	8.352	16.267	649		26.993	31.807
2.1.1 Materias primas (MP)	50	10		60		20	1		11	8		40	100
2.1.2 Servicios (SS)	4.666	88		4.754		1.700	5	8.352	16.255	640		26.953	31.708
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	10.382	445		10.828		1.527	31		1.231	1.697		4.486	15.314
2.2.1 Asalariada (MOa)	10.382	445		10.828		1.527	31		1.231	1.697		4.486	15.314
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.025	47		1.072		820	10		258	214		1.302	2.374
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	531	30		561		726	8		62	74		870	1.431
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	127	11		139		9	1		24	7		41	180
2.3.9 Otras (CCFo)	366	6		373		85	1		172	133		391	763
3. Margen neto de explotación (MNE)	35	-544		-509		16.522	5.038	13.334	32.463	5.438	40.498	113.292	112.783

Tabla A.1.19 Cuenta de producción pública de Córdoba (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	22.280	371		22.650		7.243	3.047	38.818	39.442	7.271	51.787	147.607	170.258
1.1 Producción intermedia (PI)	20.868			20.868									20.868
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	20.868			20.868									20.868
1.2 Producción final (PF)	1.411	371		1.782		7.243	3.047	38.818	39.442	7.271	51.787	147.607	149.389
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.411	371		1.782		132	133		160	832		1.256	3.038
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						7.111	2.914	38.818	39.282	6.439	51.787	146.351	146.351
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	22.259	994		23.253		4.286	285	18.397	27.317	3.752		54.037	77.290
2.1. Consumo intermedio (CI)	6.778	275		7.053		1.691	130	18.397	25.444	1.027		46.689	53.741
2.1.1 Materias primas (MP)	43	11		53		21	1		8	11		41	95
2.1.2 Servicios (SS)	6.735	264		6.999		1.670	128	18.397	25.436	1.016		46.647	53.647
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	13.773	693		14.466		1.674	139		1.439	2.335		5.586	20.052
2.2.1 Asalariada (MOa)	13.773	693		14.466		1.674	139		1.439	2.335		5.586	20.052
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.708	26		1.734		922	17		434	390		1.763	3.497
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	906	4		909		755	14		103	133		1.005	1.914
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	70	11		81		8	1		10	8		27	109
2.3.9 Otras (CCFo)	732	11		744		159	2		321	249		731	1.474
3. Margen neto de explotación (MNE)	21	-623		-603		2.957	2.761	20.421	12.125	3.519	51.787	93.570	92.967

Tabla A.1.20 Cuenta de producción pública de Granada (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	28.112	21		28.133		30.985	2.311	24.208	42.607	17.126	81.084	198.321	226.453
1.1 Producción intermedia (PI)	26.550			26.550									26.550
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	26.550			26.550									26.550
1.2 Producción final (PF)	1.562	21		1.583		30.985	2.311	24.208	42.607	17.126	81.084	198.321	199.904
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.562	21		1.583		722	2		294	207		1.225	2.808
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						30.262	2.309	24.208	42.313	16.920	81.084	197.096	197.096
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	28.089	734		28.823		5.480	56	3.130	32.926	3.079		44.672	73.495
2.1. Consumo intermedio (CI)	8.288	179		8.467		2.094	5	3.130	30.614	814		36.657	45.123
2.1.1 Materias primas (MP)	53	9		62		33	1		13	11		58	120
2.1.2 Servicios (SS)	8.235	170		8.405		2.061	4	3.130	30.601	803		36.598	45.003
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	18.117	526		18.643		2.459	35		1.867	1.913		6.274	24.917
2.2.1 Asalariada (MOa)	18.117	526		18.643		2.459	35		1.867	1.913		6.274	24.917
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.684	29		1.713		927	16		446	353		1.742	3.455
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	797	4		801		756	14		114	97		981	1.782
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	160	14		175		15	1		16	11		42	217
2.3.9 Otras (CCFo)	726	11		737		156	2		316	245		719	1.456
3. Margen neto de explotación (MNE)	23	-713		-690		25.504	2.255	21.078	9.681	14.047	81.084	153.649	152.959

Tabla A.1.21 Cuenta de producción pública de Huelva (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	28.109	29		28.138		42.256	21.115	45.559	73.539	11.624	22.938	217.032	245.170
1.1 Producción intermedia (PI)	26.042			26.042									26.042
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	26.042			26.042									26.042
1.2 Producción final (PF)	2.067	29		2.096		42.256	21.115	45.559	73.539	11.624	22.938	217.032	219.129
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.067	29		2.096		760	1		308	792		1.861	3.958
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						41.496	21.114	45.559	73.232	10.832	22.938	215.171	215.171
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	28.078	602		28.680		10.927	46	14.751	37.290	5.417		68.431	97.112
2.1. Consumo intermedio (CI)	9.121	74		9.194		3.306	4	14.751	33.264	1.615		52.939	62.134
2.1.1 Materias primas (MP)	80	11		91		107	1		46	27		180	270
2.1.2 Servicios (SS)	9.040	63		9.103		3.199	3	14.751	33.218	1.588		52.760	61.863
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	16.830	472		17.302		6.366	24		3.481	3.253		13.123	30.425
2.2.1 Asalariada (MOa)	16.830	472		17.302		6.366	24		3.481	3.253		13.123	30.425
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	2.128	57		2.184		1.255	19		545	549		2.369	4.553
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	1.080	23		1.103		1.033	17		141	234		1.424	2.527
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	199	21		220		39	0		32	27		99	319
2.3.9 Otras (CCFo)	848	13		861		184	2		372	288		846	1.707
3. Margen neto de explotación (MNE)	31	-573		-542		31.329	21.069	30.808	36.249	6.207	22.938	148.601	148.058

Tabla A.1.22 Cuenta de producción pública de Jaén (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	29.506	17		29.523		37.287	2.982	39.355	63.254	13.157	38.951	194.986	224.509
1.1 Producción intermedia (PI)	27.055			27.055									27.055
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	27.055			27.055									27.055
1.2 Producción final (PF)	2.451	17		2.468		37.287	2.982	39.355	63.254	13.157	38.951	194.986	197.453
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.451	17		2.468		1.559	1		889	901		3.350	5.817
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						35.728	2.980	39.355	62.366	12.256	38.951	191.636	191.636
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	29.470	741		30.212		6.619	58	11.427	36.613	5.397		60.113	90.324
2.1. Consumo intermedio (CI)	8.429	118		8.548		2.355	5	11.427	32.983	1.416		48.187	56.734
2.1.1 Materias primas (MP)	84	13		97		36	1		19	22		79	176
2.1.2 Servicios (SS)	8.345	106		8.450		2.319	4	11.427	32.964	1.394		48.108	56.558
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	19.372	581		19.952		3.195	37		3.205	3.425		9.862	29.814
2.2.1 Asalariada (MOa)	19.372	581		19.952		3.195	37		3.205	3.425		9.862	29.814
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.669	42		1.711		1.069	16		425	556		2.065	3.776
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	757	22		779		880	14		98	299		1.291	2.070
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	209	9		218		37	0		19	18		75	294
2.3.9 Otras (CCFo)	703	11		714		152	2		307	238		698	1.413
3. Margen neto de explotación (MNE)	36	-725		-688		30.668	2.924	27.928	26.642	7.760	38.951	134.873	134.184

Tabla A.1.23 Cuenta de producción pública de Málaga (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	21.233	15		21.249		26.284	5.026	20.527	34.832	7.333	4.931	98.934	120.182
1.1 Producción intermedia (PI)	18.411			18.411									18.411
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	18.411			18.411									18.411
1.2 Producción final (PF)	2.822	15		2.837		26.284	5.026	20.527	34.832	7.333	4.931	98.934	101.771
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.822	15		2.837		459	2		103	183		746	3.584
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						25.826	5.025	20.527	34.729	7.150	4.931	98.187	98.187
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	21.192	585		21.777		3.756	67	3.448	24.634	2.071		33.976	55.753
2.1. Consumo intermedio (CI)	5.822	72		5.894		1.482	7	3.448	23.037	529		28.504	34.398
2.1.1 Materias primas (MP)	67	11		78		19	1		11	9		40	118
2.1.2 Servicios (SS)	5.756	60		5.816		1.463	6	3.448	23.026	520		28.463	34.279
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	14.266	490		14.755		1.603	50		1.333	1.329		4.315	19.070
2.2.1 Asalariada (MOa)	14.266	490		14.755		1.603	50		1.333	1.329		4.315	19.070
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.104	24		1.128		671	11		264	213		1.158	2.285
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	565	3		568		570	8		70	67		715	1.283
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	128	15		143		12	2		16	7		37	180
2.3.9 Otras (CCFo)	411	6		417		88	1		178	138		405	822
3. Margen neto de explotación (MNE)	42	-570		-528		22.529	4.959	17.078	10.198	5.263	4.931	64.958	64.429

Tabla A.1.24 Cuenta de producción pública de Sevilla (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	18.496	9		18.505		6.950	3.103	17.948	32.186	5.277	35.436	100.899	119.404
1.1 Producción intermedia (PI)	16.436			16.436									16.436
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	16.436			16.436									16.436
1.2 Producción final (PF)	2.060	9		2.069		6.950	3.103	17.948	32.186	5.277	35.436	100.899	102.968
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.060	9		2.069		330	1		114	497		942	3.011
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						6.620	3.102	17.948	32.072	4.780	35.436	99.957	99.957
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	18.465	741		19.206		4.411	32	4.618	18.601	2.958		30.619	49.825
2.1. Consumo intermedio (CI)	5.251	91		5.342		1.596	3	4.618	17.352	1.067		24.635	29.977
2.1.1 Materias primas (MP)	48	14		62		22	0		6	12		41	103
2.1.2 Servicios (SS)	5.203	77		5.279		1.574	2	4.618	17.346	1.054		24.594	29.874
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	12.083	625		12.708		2.048	19		972	1.619		4.658	17.366
2.2.1 Asalariada (MOa)	12.083	625		12.708		2.048	19		972	1.619		4.658	17.366
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.131	25		1.157		767	10		276	272		1.326	2.482
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	509	2		512		656	9		65	102		832	1.344
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	158	16		174		11	0		9	13		34	208
2.3.9 Otras (CCFo)	464	7		471		100	1		202	157		460	931
3. Margen neto de explotación (MNE)	30	-732		-702		2.539	3.071	13.330	13.585	2.320	35.436	70.280	69.579

Tabla A.1.25 Cuenta de balance de capital público de Almería (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
		2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	2.102.236	237	2.291		2.528						-4.120	2.100.644
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	2.102.236	237	2.291		2.528						-4.120	2.100.644
3.1 Tierra (CFt)	2.050.222										-1.154	2.049.068
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	2.050.222										-1.154	2.049.068
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	1.091.312											1.091.312
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	17.932											17.932
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	200.872										-1.154	199.718
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	494.681											494.681
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	225.649											225.649
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	19.777											19.777
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)											0	0
3.4 Construcciones (CFco)	41.855		1.354		1.354						-1.927	41.282
3.5 Equipamientos (CFe)	1.702	237			237						-143	1.796
3.9 Otras (CFo)	8.456		937		937						-895	8.497

Tabla A.1.26 Cuenta de balance de capital público de Cádiz (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
		2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	3.155.017	237	3.637		3.874						18.553	3.177.445
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	3.155.017	237	3.637		3.874						18.553	3.177.445
3.1 Tierra (CFt)	3.112.555										22.487	3.135.042
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	3.112.555										22.487	3.135.042
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	585.565											585.565
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	167.699											167.699
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	531.015										22.487	553.501
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	1.046.253											1.046.253
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	172.701											172.701
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	609.323											609.323
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)	0		12		12						0	12
3.4 Construcciones (CFco)	36.375		2.987		2.987						-3.373	35.989
3.5 Equipamientos (CFe)	1.109	237			237						54	1.401
3.9 Otras (CFo)	4.978		639		639						-615	5.001

Tabla A.1.27 Cuenta de balance de capital público de Córdoba (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
		2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	2.024.627	237	3.038		3.275						47.932	2.075.834
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	2.024.627	237	3.038		3.275						47.932	2.075.834
3.1 Tierra (CFt)	1.972.797										50.985	2.023.782
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.972.797										50.985	2.023.782
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	168.847											168.847
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	87.278											87.278
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	348.240										50.985	399.224
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	381.146											381.146
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	104.134											104.134
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	883.152											883.152
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)	0										0	
3.4 Construcciones (CFco)	41.676		1.894		1.894						-2.252	41.318
3.5 Equipamientos (CFe)	779	237			237						-55	961
3.9 Otras (CFo)	9.376		1.144		1.144						-746	9.774

Tabla A.1.28 Cuenta de balance de capital público de Granada (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
		2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	3.098.191	202	2.808		3.010						16.447	3.117.648
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	3.098.191	202	2.808		3.010						16.447	3.117.648
3.1 Tierra (CFt)	3.031.146										20.313	3.051.459
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	3.031.146										20.313	3.051.459
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	904.198											904.198
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	75.032											75.032
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	307.228										20.313	327.541
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	283.813											283.813
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	474.267											474.267
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	986.609											986.609
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	55.687		1.830		1.830						-2.756	54.761
3.5 Equipamientos (CFe)	2.125	202			202						-176	2.151
3.9 Otras (CFo)	9.234		977		977						-935	9.276

Tabla A.1.29 Cuenta de balance de capital público de Huelva (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
		2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	4.447.745	237	3.958		4.195						45.333	4.497.273
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	4.447.745	237	3.958		4.195						45.333	4.497.273
3.1 Tierra (CFt)	4.369.192										50.158	4.419.351
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	4.369.192										50.158	4.419.351
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	1.168.045											1.168.045
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	701.809											701.809
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	720.573										50.158	770.731
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	1.157.686											1.157.686
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	196.224											196.224
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	424.855											424.855
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)												
3.4 Construcciones (CFco)	64.768		2.786		2.786						-3.895	63.658
3.5 Equipamientos (CFe)	2.929	237			237						181	3.347
3.9 Otras (CFo)	10.857		1.172		1.172						-1.111	10.917

Tabla A.1.30 Cuenta de balance de capital público de Jaén (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
		2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	3.373.758	237	5.817		6.055	6				6	10.441	3.390.248
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	3.373.758	237	5.817		6.055	6				6	10.441	3.390.248
3.1 Tierra (CFt)	3.293.636										16.201	3.309.836
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	3.293.636										16.201	3.309.836
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	1.084.136											1.084.136
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	97.011											97.011
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	498.631										16.201	514.831
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	835.668											835.668
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	243.359											243.359
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	534.830											534.830
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	
3.4 Construcciones (CFco)	68.596		4.282		4.282						-4.027	68.851
3.5 Equipamientos (CFe)	2.559	237			237	6				6	-236	2.554
3.9 Otras (CFo)	8.967		1.536		1.536						-1.496	9.007

Tabla A.1.31 Cuenta de balance de capital público de Málaga (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
		2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	1.868.618	237	3.584		3.821						-140	1.872.299
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	1.868.618	237	3.584		3.821						-140	1.872.299
3.1 Tierra (CFt)	1.824.798										3.707	1.828.505
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.824.798										3.707	1.828.505
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	793.014											793.014
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	165.333											165.333
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	311.910										3.707	315.616
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	313.933											313.933
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	174.376											174.376
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	66.232											66.232
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)	0		45		45						-1	44
3.4 Construcciones (CFco)	37.185		3.094		3.094						-3.269	37.010
3.5 Equipamientos (CFe)	1.431	237			237						-155	1.514
3.9 Otras (CFo)	5.204		445		445						-422	5.227

Tabla A.1.32 Cuenta de balance de capital público de Sevilla (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
		2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	1.650.199	237	3.011		3.248						2.678	1.656.126
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	1.650.199	237	3.011		3.248						2.678	1.656.126
3.1 Tierra (CFt)	1.608.347										5.913	1.614.260
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.608.347										5.913	1.614.260
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	146.056											146.056
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	102.044											102.044
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	253.141										5.913	259.054
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	415.117											415.117
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	84.834											84.834
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	607.156											607.156
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			14		14						0	14
3.4 Construcciones (CFco)	34.468		2.409		2.409						-2.526	34.352
3.5 Equipamientos (CFe)	1.476	237			237						-147	1.567
3.9 Otras (CFo)	5.908		587		587						-562	5.934

Tabla A.1.33 Cuenta de producción social de Almería (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	32.106	1.118	5.388	38.612	139.820	36.103	569	16.478	45.668	9.733	2.024	250.395	289.007
1.1 Producción intermedia (PI)	26.963	121	5.388	32.472									32.472
1.1.1 Leñosa (MPILñ)	34			34									34
1.1.2 Pastos (MPIp)	332			332									332
1.1.3 Bellotas (MPIb)	26			26									26
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		121		121									121
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	26.571		5.388	31.959									31.959
1.2 Producción final (PF)	5.143	997		6.140	139.820	36.103	569	16.478	45.668	9.733	2.024	250.395	256.536
1.2.1 Ventas (PFv)	251			251									251
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	3.780	40		3.820		565	2		178	345		1.091	4.911
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	1.112	836		1.947									1.947
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	139.820							139.820	139.820
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						35.538	567	16.478	45.490	9.387	2.024	109.485	109.485
1.2.9 Otras (PFo)		121		121									121
2. Coste total (CT)	51.258	998	4.221	56.477	5.388	4.612	54	1.707	29.913	3.008		44.682	101.159
2.1. Consumo intermedio (CI)	12.775	289	344	13.408	5.388	1.777	6	1.707	27.121	839		36.838	50.246
2.1.1 Materias primas (MP)	433	135	77	644		23	1		8	10		41	686
2.1.2 Servicios (SS)	12.247	154	267	12.668	5.388	1.755	5	1.707	27.113	829		36.797	49.465
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	95			95									95
2.2 Mano de obra (MO)	36.487	680	1.387	38.555		1.998	33		2.398	1.781		6.209	44.764
2.2.1 Asalariada (MOa)	36.487	680	1.387	38.555		1.998	33		2.398	1.781		6.209	44.764
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.996	29	2.490	4.515		838	15		394	388		1.634	6.149
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	163			163									163
2.3.2 Construcciones (CCFco)	775	3	2.485	3.263		681	13		93	154		940	4.202
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	386	16	5	407		14	1		12	10		37	444
2.3.9 Otras (CCFo)	672	10		683		143	2		289	224		657	1.340
3. Margen neto de explotación (MNE)	-19.151	119	1.167	-17.865	134.433	31.491	515	14.772	15.755	6.725	2.024	205.714	187.849

Tabla A.1.34 Cuenta de producción social de Cádiz (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	79.759	3.694	5.360	88.813	119.996	20.588	5.085	21.686	50.218	7.998	40.498	266.070	354.883
1.1 Producción intermedia (PI)	43.056	747	5.360	49.163									49.163
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	18.175			18.175									18.175
1.1.2 Pastos (MPIp)	7.809			7.809									7.809
1.1.3 Bellotas (MPIb)	378			378									378
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		747		747									747
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	16.694		5.360	22.054									22.054
1.2 Producción final (PF)	36.703	2.947		39.650	119.996	20.588	5.085	21.686	50.218	7.998	40.498	266.070	305.720
1.2.1 Ventas (PFv)	21.142			21.142									21.142
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.940	301		3.241		455	4		318	460		1.236	4.477
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	12.571	1.899		14.470									14.470
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	50			50	119.996							119.996	120.046
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						20.133	5.082	21.686	49.901	7.538	40.498	144.837	144.837
1.2.9 Otras (PFo)		747		747									747
2. Coste total (CT)	65.069	1.338	2.924	69.330	5.360	4.067	47	8.352	17.756	2.560		38.141	107.471
2.1. Consumo intermedio (CI)	43.168	845	238	44.251	5.360	1.720	6	8.352	16.267	649		32.353	76.605
2.1.1 Materias primas (MP)	18.568	757	53	19.379		20	1		11	8		40	19.419
2.1.2 Servicios (SS)	6.810	88	185	7.083	5.360	1.700	5	8.352	16.255	640		32.313	39.396
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	17.790			17.790									17.790
2.2 Mano de obra (MO)	20.083	445	961	21.489		1.527	31		1.231	1.697		4.486	25.975
2.2.1 Asalariada (MOa)	20.083	445	961	21.489		1.527	31		1.231	1.697		4.486	25.975
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.818	47	1.724	3.590		820	10		258	214		1.302	4.892
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	226			226									226
2.3.2 Construcciones (CCFco)	941	30	1.721	2.692		726	8		62	74		870	3.562
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	285	11	4	300		9	1		24	7		41	341
2.3.9 Otras (CCFo)	366	6		373		85	1		172	133		391	763
3. Margen neto de explotación (MNE)	14.690	2.356	2.436	19.483	114.636	16.522	5.038	13.334	32.463	5.438	40.498	227.928	247.412

Tabla A.1.35 Cuenta de producción social de Córdoba (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	58.439	7.675	9.436	75.550	211.107	7.243	3.047	38.818	39.442	7.271	51.787	358.714	434.264
1.1 Producción intermedia (PI)	46.325	1.071	9.436	56.832									56.832
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	3.489			3.489									3.489
1.1.2 Pastos (MPIp)	12.254			12.254									12.254
1.1.3 Bellotas (MPIb)	5.079			5.079									5.079
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		1.071		1.071									1.071
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	25.503		9.436	34.939									34.939
1.2 Producción final (PF)	12.113	6.605		18.718	211.107	7.243	3.047	38.818	39.442	7.271	51.787	358.714	377.432
1.2.1 Ventas (PFv)	7.257			7.257									7.257
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.960	1.087		3.047		132	133		160	832		1.256	4.304
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	2.826	4.447		7.273									7.273
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	70			70	211.107							211.107	211.177
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						7.111	2.914	38.818	39.282	6.439	51.787	146.351	146.351
1.2.9 Otras (PFo)		1.071		1.071									1.071
2. Coste total (CT)	53.231	2.064	6.085	61.381	9.436	4.286	285	18.397	27.317	3.752		63.474	124.854
2.1. Consumo intermedio (CI)	19.688	1.345	496	21.529	9.436	1.691	130	18.397	25.444	1.027		56.125	77.654
2.1.1 Materias primas (MP)	4.417	1.081	111	5.609		21	1		8	11		41	5.650
2.1.2 Servicios (SS)	11.082	264	385	11.731	9.436	1.670	128	18.397	25.436	1.016		56.084	67.815
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	4.189			4.189									4.189
2.2 Mano de obra (MO)	30.648	693	2.000	33.341		1.674	139		1.439	2.335		5.586	38.927
2.2.1 Asalariada (MOa)	30.648	693	2.000	33.341		1.674	139		1.439	2.335		5.586	38.927
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	2.895	26	3.589	6.510		922	17		434	390		1.763	8.273
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	62			62									62
2.3.2 Construcciones (CCFco)	1.772	4	3.582	5.357		755	14		103	133		1.005	6.362
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	329	11	7	347		8	1		10	8		27	375
2.3.9 Otras (CCFo)	732	11		744		159	2		321	249		731	1.474
3. Margen neto de explotación (MNE)	5.207	5.611	3.351	14.169	201.670	2.957	2.761	20.421	12.125	3.519	51.787	295.240	309.410

Tabla A.1.36 Cuenta de producción social de Granada (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	41.938	2.591	5.979	50.507	132.099	30.985	2.311	24.208	42.607	17.126	81.084	330.420	380.927
1.1 Producción intermedia (PI)	33.687	624	5.979	40.290									40.290
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	129			129									129
1.1.2 Pastos (MPIp)	3.070			3.070									3.070
1.1.3 Bellotas (MPIb)	93			93									93
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		624		624									624
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	30.394		5.979	36.373									36.373
1.2 Producción final (PF)	8.251	1.967		10.217	132.099	30.985	2.311	24.208	42.607	17.126	81.084	330.420	340.637
1.2.1 Ventas (PFv)	378			378									378
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	4.802	79		4.881		722	2		294	207		1.225	6.106
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	3.071	1.263		4.334									4.334
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	132.099							132.099	132.099
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						30.262	2.309	24.208	42.313	16.920	81.084	197.096	197.096
1.2.9 Otras (PFo)		624		624									624
2. Coste total (CT)	71.493	1.358	3.994	76.845	5.979	5.480	56	3.130	32.926	3.079		50.651	127.495
2.1. Consumo intermedio (CI)	15.794	803	325	16.922	5.979	2.094	5	3.130	30.614	814		42.635	59.557
2.1.1 Materias primas (MP)	830	633	73	1.536		33	1		13	11		58	1.594
2.1.2 Servicios (SS)	14.780	170	253	15.203	5.979	2.061	4	3.130	30.601	803		42.577	57.780
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	184			184									184
2.2 Mano de obra (MO)	53.556	526	1.313	55.394		2.459	35		1.867	1.913		6.274	61.668
2.2.1 Asalariada (MOa)	53.556	526	1.313	55.394		2.459	35		1.867	1.913		6.274	61.668
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	2.143	29	2.356	4.528		927	16		446	353		1.742	6.270
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	160			160									160
2.3.2 Construcciones (CCFco)	858	4	2.351	3.212		756	14		114	97		981	4.194
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	399	14	5	419		15	1		16	11		42	460
2.3.9 Otras (CCFo)	726	11		737		156	2		316	245		719	1.456
3. Margen neto de explotación (MNE)	-29.555	1.233	1.985	-26.337	126.120	25.504	2.255	21.078	9.681	14.047	81.084	279.769	253.431

Tabla A.1.37 Cuenta de producción social de Huelva (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	69.828	5.245	9.520	84.593	196.929	42.256	21.115	45.559	73.539	11.624	22.938	413.962	498.555
1.1 Producción intermedia (PI)	48.911	925	9.520	59.355									59.355
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	1.534			1.534									1.534
1.1.2 Pastos (MPIp)	11.792			11.792									11.792
1.1.3 Bellotas (MPIb)	2.383			2.383									2.383
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		925		925									925
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	33.202		9.520	42.722									42.722
1.2 Producción final (PF)	20.917	4.321		25.238	196.929	42.256	21.115	45.559	73.539	11.624	22.938	413.962	439.199
1.2.1 Ventas (PFv)	7.630			7.630									7.630
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	5.997	343		6.341		760	1		308	792		1.861	8.202
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	7.000	3.053		10.054									10.054
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	289			289	196.929							196.929	197.219
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						41.496	21.114	45.559	73.232	10.832	22.938	215.171	215.171
1.2.9 Otras (PFo)		925		925									925
2. Coste total (CT)	77.538	1.526	6.061	85.125	9.520	10.927	46	14.751	37.290	5.417		77.951	163.076
2.1. Consumo intermedio (CI)	21.222	998	494	22.714	9.520	3.306	4	14.751	33.264	1.615		62.459	85.173
2.1.1 Materias primas (MP)	2.449	935	110	3.495		107	1		46	27		180	3.674
2.1.2 Servicios (SS)	15.862	63	384	16.309	9.520	3.199	3	14.751	33.218	1.588		62.280	78.588
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	2.911			2.911									2.911
2.2 Mano de obra (MO)	49.324	472	1.992	51.788		6.366	24		3.481	3.253		13.123	64.911
2.2.1 Asalariada (MOa)	49.324	472	1.992	51.788		6.366	24		3.481	3.253		13.123	64.911
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	6.992	57	3.575	10.624		1.255	19		545	549		2.369	12.992
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	1.688			1.688									1.688
2.3.2 Construcciones (CCFco)	2.028	23	3.567	5.618		1.033	17		141	234		1.424	7.042
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	2.428	21	7	2.456		39	0		32	27		99	2.555
2.3.9 Otras (CCFo)	848	13		861		184	2		372	288		846	1.707
3. Margen neto de explotación (MNE)	-7.710	3.719	3.459	-532	187.410	31.329	21.069	30.808	36.249	6.207	22.938	336.011	335.478

Tabla A.1.38 Cuenta de producción social de Jaén (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	52.614	6.397	5.561	64.571	135.820	37.287	2.982	39.355	63.254	13.157	38.951	330.805	395.376
1.1 Producción intermedia (PI)	38.678	732	5.561	44.971									44.971
1.1.1 Leñosa (MPILñ)	962			962									962
1.1.2 Pastos (MPIp)	5.035			5.035									5.035
1.1.3 Bellotas (MPIb)	188			188									188
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		732		732									732
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	32.492		5.561	38.053									38.053
1.2 Producción final (PF)	13.936	5.664		19.600	135.820	37.287	2.982	39.355	63.254	13.157	38.951	330.805	350.405
1.2.1 Ventas (PFv)	3.326			3.326									3.326
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	6.171	666		6.837		1.559	1		889	901		3.350	10.187
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	4.422	4.265		8.687									8.687
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	17			17	135.820							135.820	135.836
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						35.728	2.980	39.355	62.366	12.256	38.951	191.636	191.636
1.2.9 Otras (PFo)		732		732									732
2. Coste total (CT)	86.516	1.474	3.809	91.799	5.561	6.619	58	11.427	36.613	5.397		65.674	157.473
2.1. Consumo intermedio (CI)	20.702	851	310	21.863	5.561	2.355	5	11.427	32.983	1.416		53.747	75.610
2.1.1 Materias primas (MP)	1.900	745	69	2.714		36	1		19	22		79	2.793
2.1.2 Servicios (SS)	16.999	106	241	17.345	5.561	2.319	4	11.427	32.964	1.394		53.669	71.014
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	1.804			1.804									1.804
2.2 Mano de obra (MO)	63.729	581	1.252	65.561		3.195	37		3.205	3.425		9.862	75.423
2.2.1 Asalariada (MOa)	63.729	581	1.252	65.561		3.195	37		3.205	3.425		9.862	75.423
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	2.086	42	2.247	4.375		1.069	16		425	556		2.065	6.439
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	59			59									59
2.3.2 Construcciones (CCFco)	864	22	2.242	3.128		880	14		98	299		1.291	4.419
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	459	9	5	473		37	0		19	18		75	548
2.3.9 Otras (CCFo)	703	11		714		152	2		307	238		698	1.413
3. Margen neto de explotación (MNE)	-33.903	4.923	1.752	-27.228	130.259	30.668	2.924	27.928	26.642	7.760	38.951	265.132	237.904

Tabla A.1.39 Cuenta de producción social de Málaga (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	39.533	1.598	4.476	45.608	87.279	26.284	5.026	20.527	34.832	7.333	4.931	186.212	231.820
1.1 Producción intermedia (PI)	30.320	490	4.476	35.286									35.286
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	449			449									449
1.1.2 Pastos (MPIp)	6.144			6.144									6.144
1.1.3 Bellotas (MPIb)	549			549									549
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		490		490									490
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	23.177		4.476	27.654									27.654
1.2 Producción final (PF)	9.213	1.109		10.321	87.279	26.284	5.026	20.527	34.832	7.333	4.931	186.212	196.533
1.2.1 Ventas (PFv)	1.796			1.796									1.796
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	3.285	36		3.320		459	2		103	183		746	4.067
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	4.105	583		4.688									4.688
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	27			27	87.279							87.279	87.306
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						25.826	5.025	20.527	34.729	7.150	4.931	98.187	98.187
1.2.9 Otras (PFo)		490		490									490
2. Coste total (CT)	39.112	1.075	2.566	42.753	4.476	3.756	67	3.448	24.634	2.071		38.452	81.205
2.1. Consumo intermedio (CI)	10.629	561	209	11.399	4.476	1.482	7	3.448	23.037	529		32.980	44.379
2.1.1 Materias primas (MP)	918	501	47	1.466		19	1		11	9		40	1.506
2.1.2 Servicios (SS)	9.110	60	163	9.333	4.476	1.463	6	3.448	23.026	520		32.940	42.272
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	600			600									600
2.2 Mano de obra (MO)	26.758	490	844	28.092		1.603	50		1.333	1.329		4.315	32.406
2.2.1 Asalariada (MOa)	26.758	490	844	28.092		1.603	50		1.333	1.329		4.315	32.406
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	1.725	24	1.514	3.262		671	11		264	213		1.158	4.420
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	152			152									152
2.3.2 Construcciones (CCFco)	920	3	1.511	2.434		570	8		70	67		715	3.149
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	242	15	3	260		12	2		16	7		37	297
2.3.9 Otras (CCFo)	411	6		417		88	1		178	138		405	822
3. Margen neto de explotación (MNE)	421	523	1.910	2.855	82.802	22.529	4.959	17.078	10.198	5.263	4.931	147.760	150.614

Tabla A.1.40 Cuenta de producción social de Sevilla (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20= \sum 11 a 17	21=10 + 20
1. Producción total (PT)	44.965	4.167	5.789	54.922	111.686	6.950	3.103	17.948	32.186	5.277	35.436	212.585	267.507
1.1 Producción intermedia (PI)	32.021	825	5.789	38.635									38.635
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	2.977			2.977									2.977
1.1.2 Pastos (MPIp)	9.643			9.643									9.643
1.1.3 Bellotas (MPIb)	1.831			1.831									1.831
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		825		825									825
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	17.570		5.789	23.359									23.359
1.2 Producción final (PF)	12.945	3.342		16.286	111.686	6.950	3.103	17.948	32.186	5.277	35.436	212.585	228.872
1.2.1 Ventas (PFv)	3.854			3.854									3.854
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	6.233	195		6.428		330	1		114	497		942	7.370
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	2.847	2.321		5.168									5.168
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	11			11	111.686							111.686	111.697
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						6.620	3.102	17.948	32.072	4.780	35.436	99.957	99.957
1.2.9 Otras (PFo)		825		825									825
2. Coste total (CT)	36.869	1.566	3.875	42.310	5.789	4.411	32	4.618	18.601	2.958		36.408	78.719
2.1. Consumo intermedio (CI)	13.701	916	316	14.933	5.789	1.596	3	4.618	17.352	1.067		30.424	45.357
2.1.1 Materias primas (MP)	3.248	840	70	4.158		22	0		6	12		41	4.199
2.1.2 Servicios (SS)	7.548	77	245	7.870	5.789	1.574	2	4.618	17.346	1.054		30.384	38.254
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	2.904			2.904									2.904
2.2 Mano de obra (MO)	20.807	625	1.274	22.705		2.048	19		972	1.619		4.658	27.363
2.2.1 Asalariada (MOa)	20.807	625	1.274	22.705		2.048	19		972	1.619		4.658	27.363
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	2.361	25	2.286	4.672		767	10		276	272		1.326	5.998
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	445			445									445
2.3.2 Construcciones (CCFco)	1.034	2	2.281	3.317		656	9		65	102		832	4.149
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	419	16	5	439		11	0		9	13		34	473
2.3.9 Otras (CCFo)	464	7		471		100	1		202	157		460	931
3. Margen neto de explotación (MNE)	8.096	2.601	1.914	12.611	105.897	2.539	3.071	13.330	13.585	2.320	35.436	176.177	188.788

Tabla A.1.41 Cuenta de balance de capital social de Almería (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
		(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	4.338.595	237	6.007		6.244	95		1.079		1.174	-71.536	4.272.129
2. Producciones en curso (PC)	136.414		1.112		1.112	95		1.079		1.174	11.289	147.640
2.0.1 Madera (PCm)	135.737		1.103		1.103	95		1.071		1.166	11.247	146.922
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)	677		8		8	0		8		8	41	719
3. Capital fijo (CF)	4.202.181	237	4.895		5.132						-82.825	4.124.489
3.1 Tierra (CFt)	3.959.784										-70.092	3.889.691
3.1.1 Comercial (CFtc)	73.041										1.325	74.366
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	42.349										1.218	43.567
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	3.206										96	3.302
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	9.410											9.410
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	359										11	369
3.1.1.8 Cíngetica (CFtcc)	17.718											17.718
3.1.2 Ambiental (CFta)	3.886.743										-71.417	3.815.326
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	1.836.520										-70.262	1.766.258
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	1.091.312											1.091.312
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	17.932											17.932
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	200.872										-1.154	199.718
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	494.681											494.681
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	225.649											225.649
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	19.777											19.777
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	4.107										240	4.347
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	26										2	27
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)	3.661										232	3.893
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbbb)	420										7	427
3.3 Plantaciones (CFp)	16.701		2.604		2.604						-14	19.291
3.4 Construcciones (CFco)	211.432		1.354		1.354						-11.920	200.865
3.5 Equipamientos (CFe)	1.702	237			237						-143	1.796
3.9 Otras (CFo)	8.456		937		937						-895	8.497

Tabla A.1.42 Cuenta de balance de capital social de Cádiz (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial				2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)				
												2.1 Compras	2.2 Propias		
1. Capital (C=PC+CF)	5.810.865	237	16.794	17.031	17.790		12.205	29.994	-24.299	5.773.603					
2. Producciones en curso (PC)	91.591		12.571	12.571	17.790		12.205	29.994	21.957	96.125					
2.0.1 Madera (PCm)	11.555		428	428	988		415	1.403	1.429	12.009					
2.0.2 Corcho (PCco)	79.886		12.142	12.142	16.764		11.788	28.552	20.485	83.961					
2.0.3 Leña (PCpl)	150		1	1	38		1	39	43	155					
3. Capital fijo (CF)	5.719.273	237	4.223	4.460					-46.255	5.677.478					
3.1 Tierra (CFt)	4.874.466								-65.754	4.808.712					
3.1.1 Comercial (CFtc)	341.994								627	342.621					
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	3.345								139	3.484					
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	13.564								458	14.022					
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	372								11	384					
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	479								14	494					
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	240.837									240.837					
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	137								4	141					
3.1.1.8 Cínegética (CFtce)	83.260									83.260					
3.1.2 Ambiental (CFta)	4.532.472								-66.381	4.466.091					
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	1.419.917								-88.868	1.331.049					
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	585.565									585.565					
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	167.699									167.699					
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	531.015								22.487	553.501					
3.1.2.5 Paisaje (CFtpha)	1.046.253									1.046.253					
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	172.701									172.701					
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	609.323									609.323					
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	602.062								33.770	635.831					
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	2.391								218	2.609					
3.2.2 Corcho (CFrbco)	596.310								33.467	629.776					
3.2.3 Leña (CFrbl)	265								10	276					
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	1.725								52	1.777					
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	1.370								23	1.393					
3.3 Plantaciones (CFp)	19.980		598	598					-1	20.577					
3.4 Construcciones (CFco)	216.678		2.987	2.987					-13.709	205.956					
3.5 Equipamientos (CFe)	1.109	237		237					54	1.401					
3.9 Otras (CFo)	4.978		639	639					-615	5.001					

Tabla A.1.43 Cuenta de balance de capital social de Córdoba (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final		
	(Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Reclasi-ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)			(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	5.578.441	237	6.413		6.650	4.189		2.744		6.933	-62.418	5.515.739		
2. Producciones en curso (PC)	97.732		2.826		2.826	4.189		2.744		6.933	8.265	101.891		
2.0.1 Madera (PCm)	68.634		973		973	2.322		945		3.266	5.059	71.400		
2.0.2 Corcho (PCco)	10.937		1.640		1.640	1.815		1.592		3.407	2.361	11.531		
2.0.3 Leña (PCpl)	18.161		214		214	53		207		260	846	18.960		
3. Capital fijo (CF)	5.480.708	237	3.587		3.824						-70.683	5.413.849		
3.1 Tierra (CFt)	4.971.427										-56.168	4.915.259		
3.1.1 Comercial (CFtc)	793.707										3.368	797.075		
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	7.130										121	7.252		
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	441										15	455		
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	70.736										2.122	72.858		
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	1.157										38	1.195		
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	486.570											486.570		
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	35.732										1.072	36.804		
3.1.1.8 Cingética (CFtcc)	191.942											191.942		
3.1.2 Ambiental (CFta)	4.177.720										-59.537	4.118.183		
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	2.204.923										-110.522	2.094.401		
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	168.847											168.847		
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	87.278											87.278		
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	348.240										50.985	399.224		
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	381.146											381.146		
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	104.134											104.134		
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	883.152											883.152		
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	138.157										6.571	144.728		
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)														
3.2.2 Corcho (CFrbco)	55.745										3.367	59.112		
3.2.3 Leña (CFrbl)	56.710										2.561	59.271		
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	1.531										46	1.577		
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	24.171										598	24.768		
3.3 Plantaciones (CFp)	6.630		549		549						2	7.180		
3.4 Construcciones (CFco)	354.340		1.894		1.894						-20.287	335.948		
3.5 Equipamientos (CFe)	779	237			237						-55	961		
3.9 Otras (CFo)	9.376		1.144		1.144						-746	9.774		

Tabla A.1.44 Cuenta de balance de capital social de Granada (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial		2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5			
						Utilizadas (Cu)	Des-trucciones (Cd)	Reclasi-ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	Total (Cs)			
1. Capital (C=PC+CF)	5.843.946	202	9.118		9.320	184		2.981		3.165	-59.004	5.791.097	
2. Producciones en curso (PC)	207.400		3.071		3.071	184		2.981		3.165	16.930	224.236	
2.0.1 Madera (PCm)	203.366		3.003		3.003	184		2.916		3.099	16.636	219.906	
2.0.2 Corcho (PCco)													
2.0.3 Leña (PCpl)	4.033		67		67	0		65		65	295	4.330	
3. Capital fijo (CF)	5.636.546	202	6.048		6.250						-75.935	5.566.861	
3.1 Tierra (CFt)	5.327.274										-62.303	5.264.971	
3.1.1 Comercial (CFtc)	266.346										3.852	270.198	
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	106.863										3.512	110.375	
3.1.1.2 Corcho (CFtco)													
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	10.056										302	10.357	
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)													
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	98.423											98.423	
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	1.258										38	1.296	
3.1.1.8 Cíngetica (CFtcc)	49.746											49.746	
3.1.2 Ambiental (CFta)	5.060.928										-66.155	4.994.773	
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	2.029.782										-86.468	1.943.314	
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	904.198											904.198	
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	75.032											75.032	
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	307.228										20.313	327.541	
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	283.813											283.813	
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	474.267											474.267	
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	986.609											986.609	
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	25.256										1.749	27.005	
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)													
3.2.2 Corcho (CFrbco)													
3.2.3 Leña (CFrbl)	23.275										1.717	24.992	
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)													
3.2.5 Bellotas (CFrbbb)	1.981										32	2.013	
3.3 Plantaciones (CFp)	16.984		3.240		3.240						-23	20.201	
3.4 Construcciones (CFco)	255.673		1.830		1.830						-14.246	243.256	
3.5 Equipamientos (CFe)	2.125	202			202						-176	2.151	
3.9 Otras (CFo)	9.234		977		977						-935	9.276	

Tabla A.1.45 Cuenta de balance de capital social de Huelva (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital				2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total					
													(Ci)		
1. Capital (C=PC+CF)	8.294.572	237	14.888		15.125	2.911		6.796		9.707		-58.705	8.241.284		
2. Producciones en curso (PC)	155.845		7.000		7.000	2.911		6.796		9.707		16.036	169.174		
2.0.1 Madera (PCm)	131.898		3.296		3.296	1.645		3.200		4.844		13.872	144.221		
2.0.2 Corcho (PCco)	16.728		3.630		3.630	1.050		3.525		4.574		1.662	17.446		
2.0.3 Leña (PCpl)	7.218		74		74	217		72		289		503	7.507		
3. Capital fijo (CF)	8.138.727	237	7.888		8.125							-74.742	8.072.110		
3.1 Tierra (CFt)	7.419.931											-60.959	7.358.972		
3.1.1 Comercial (CFtc)	759.347											2.486	761.833		
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	181.199											1.618	182.816		
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	7.947											255	8.202		
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	9.736											292	10.028		
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	4.833											150	4.983		
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	414.554												414.554		
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	5.735											172	5.907		
3.1.1.8 Cíngetica (CFtcc)	135.343												135.343		
3.1.2 Ambiental (CFta)	6.660.584											-63.445	6.597.139		
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	2.291.392											-113.603	2.177.788		
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	1.168.045												1.168.045		
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	701.809												701.809		
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	720.573											50.158	770.731		
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	1.157.686												1.157.686		
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	196.224												196.224		
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	424.855												424.855		
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	127.032											8.773	135.805		
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	24.504											4.007	28.511		
3.2.2 Corcho (CFrbco)	66.098											3.523	69.621		
3.2.3 Leña (CFrbl)	21.196											871	22.067		
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	6.705											201	6.906		
3.2.5 Bellotas (CFrbbb)	8.529											170	8.700		
3.3 Plantaciones (CFp)	111.358		3.930		3.930							3.402	118.690		
3.4 Construcciones (CFco)	466.620		2.786		2.786							-25.027	444.379		
3.5 Equipamientos (CFe)	2.929	237			237							181	3.347		
3.9 Otras (CFo)	10.857		1.172		1.172							-1.111	10.917		

Tabla A.1.46 Cuenta de balance de capital social de Jaén (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital				2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total					
													(Ci)		
1. Capital (C=PC+CF)	6.542.852	237	13.959		14.196	1.809		4.293		6.103		-79.913	6.471.033		
2. Producciones en curso (PC)	282.104		4.422		4.422	1.804		4.293		6.097		20.698	301.127		
2.0.1 Madera (PCm)	276.235		3.953		3.953	1.791		3.838		5.629		20.338	294.898		
2.0.2 Corcho (PCco)	897		405		405	0		393		393		35	943		
2.0.3 Leña (PCpl)	4.971		64		64	13		62		74		325	5.285		
3. Capital fijo (CF)	6.260.748	237	9.537		9.774	6				6		-100.611	6.169.906		
3.1 Tierra (CFt)	5.953.368											-83.492	5.869.876		
3.1.1 Comercial (CFtc)	398.083											2.071	400.155		
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	39.901											1.275	41.176		
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	87											3	90		
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	22.088											663	22.751		
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	1.901											60	1.961		
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	164.334												164.334		
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	2.344											70	2.415		
3.1.1.8 Cíngetica (CFtcc)	167.430												167.430		
3.1.2 Ambiental (CFta)	5.555.285											-85.564	5.469.721		
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	2.261.649											-101.764	2.159.885		
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	1.084.136												1.084.136		
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	97.011												97.011		
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	498.631											16.201	514.831		
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	835.668												835.668		
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	243.359												243.359		
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	534.830												534.830		
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	36.287											2.098	38.386		
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)															
3.2.2 Corcho (CFrbco)	2.834											185	3.019		
3.2.3 Leña (CFrbl)	28.469											1.817	30.286		
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	1.673											36	1.709		
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	3.311											60	3.371		
3.3 Plantaciones (CFp)	6.202		3.720		3.720							-2.812	7.110		
3.4 Construcciones (CFco)	253.365		4.282		4.282							-14.673	242.974		
3.5 Equipamientos (CFe)	2.559	237			237	6				6		-236	2.554		
3.9 Otras (CFo)	8.967		1.536		1.536							-1.496	9.007		

Tabla A.1.47 Cuenta de balance de capital social de Málaga (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital				2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total					
													(Ci)		
1. Capital (C=PC+CF)	3.638.001	237	8.151		8.388	600		3.985		4.586		-49.614	3.592.190		
2. Producciones en curso (PC)	99.770		4.105		4.105	600		3.985		4.586		7.314	106.604		
2.0.1 Madera (PCm)	85.471		1.456		1.456	576		1.413		1.989		6.570	91.508		
2.0.2 Corcho (PCco)	13.801		2.643		2.643	4		2.566		2.570		703	14.577		
2.0.3 Leña (PCpl)	498		6		6	20		6		26		41	519		
3. Capital fijo (CF)	3.538.231	237	4.046		4.283							-56.929	3.485.586		
3.1 Tierra (CFt)	3.236.715											-50.110	3.186.605		
3.1.1 Comercial (CFtc)	251.428											984	252.412		
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	19.384											567	19.951		
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	1.424											46	1.470		
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	4.636											139	4.775		
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	446											123	570		
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	194.783												194.783		
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	3.613											108	3.721		
3.1.1.8 Cíngetica (CFtcc)	27.142												27.142		
3.1.2 Ambiental (CFta)	2.985.287											-51.094	2.934.193		
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	1.160.489											-54.801	1.105.688		
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	793.014												793.014		
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	165.333												165.333		
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	311.910											3.707	315.616		
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	313.933												313.933		
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	174.376												174.376		
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	66.232												66.232		
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	95.299											5.668	100.967		
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	36											4	40		
3.2.2 Corcho (CFrbco)	88.482											5.484	93.966		
3.2.3 Leña (CFrbl)	1.728											79	1.807		
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	707											21	728		
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	4.346											81	4.427		
3.3 Plantaciones (CFp)	11.999		507		507							-15	12.492		
3.4 Construcciones (CFco)	187.583		3.094		3.094							-11.895	178.782		
3.5 Equipamientos (CFe)	1.431	237			237							-155	1.514		
3.9 Otras (CFo)	5.204		445		445							-422	5.227		

Tabla A.1.48 Cuenta de balance de capital social de Sevilla (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital				2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total					
													(Ci)		
1. Capital (C=PC+CF)	3.631.399	237	10.030		10.267	2.904		2.764		5.668		-55.646	3.580.353		
2. Producciones en curso (PC)	32.898		2.847		2.847	2.904		2.764		5.668		5.286	35.363		
2.0.1 Madera (PCm)	17.719		453		453	32		439		471		1.520	19.220		
2.0.2 Corcho (PCco)	11.231		2.330		2.330	2.864		2.262		5.126		3.559	11.995		
2.0.3 Leña (PCpl)	3.948		64		64	8		62		71		207	4.148		
3. Capital fijo (CF)	3.598.501	237	7.184		7.421							-60.932	3.544.989		
3.1 Tierra (CFt)	3.247.282											-51.911	3.195.371		
3.1.1 Comercial (CFtc)	488.550											2.027	490.577		
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	22.500											939	23.439		
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	11.713											370	12.083		
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	11.159											335	11.493		
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	1.108											34	1.142		
3.1.1.5 Pastos (CFtpc)	335.933												335.933		
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	11.616											348	11.965		
3.1.1.8 Cingética (CFtcc)	94.521												94.521		
3.1.2 Ambiental (CFta)	2.758.732											-53.939	2.704.794		
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	1.150.385											-59.851	1.090.534		
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	146.056												146.056		
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	102.044												102.044		
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	253.141											5.913	259.054		
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	415.117												415.117		
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	84.834												84.834		
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	607.156												607.156		
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	74.976											5.562	80.538		
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	6.451											709	7.160		
3.2.2 Corcho (CFrbco)	44.989											3.877	48.866		
3.2.3 Leña (CFrbl)	14.602											774	15.376		
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	502											15	517		
3.2.5 Bellotas (CFrbbl)	8.432											187	8.619		
3.3 Plantaciones (CFp)	34.598		4.187		4.187							-14	38.772		
3.4 Construcciones (CFco)	234.260		2.409		2.409							-13.861	222.809		
3.5 Equipamientos (CFe)	1.476	237			237							-147	1.567		
3.9 Otras (CFo)	5.908		587		587							-562	5.934		

Tabla A.1.49 Cuenta de producción privada *Abiens pinsapo* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	112	1	5	118	86							86	204
1.1 Producción intermedia (PI)	79	0	5	84									84
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)	7			7									7
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		0		0									0
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	72		5	76									76
1.2 Producción final (PF)	33	1		34	86							86	120
1.2.1 Ventas (PFv)	19			19									19
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	7	0		7									7
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	3	1		3									3
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	5			5	86							86	91
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		0		0									0
2. Coste total (CT)	100	0	3	103	5							5	108
2.1. Consumo intermedio (CI)	34	0	0	35	5							5	39
2.1.1 Materias primas (MP)	2	0	0	2									2
2.1.2 Servicios (SS)	29		0	29	5							5	33
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	4			4									4
2.2 Mano de obra (MO)	63		1	64									64
2.2.1 Asalariada (MOa)	63		1	64									64
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	3		2	5									5
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	2			2									2
2.3.2 Construcciones (CCFco)	1		2	2									2
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	0		0	0									0
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	12	1	2	15	82							82	97

Tabla A.1.50 Cuenta de producción privada *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	166	97	99	362	2.119							2.119	2.481
1.1 Producción intermedia (PI)	88	9	99	196									196
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	6			6									6
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)	8			8									8
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		9		9									9
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	74		99	173									173
1.2 Producción final (PF)	78	88		166	2.119							2.119	2.285
1.2.1 Ventas (PFv)	7			7									7
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	54	11		65									65
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	16	69		84									84
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	2.119							2.119	2.120
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		9		9									9
2. Coste total (CT)	193	9	60	262	99							99	362
2.1. Consumo intermedio (CI)	61	9	5	74	99							99	174
2.1.1 Materias primas (MP)	10	9	1	20									20
2.1.2 Servicios (SS)	45		4	49	99							99	148
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	6			6									6
2.2 Mano de obra (MO)	117		20	137									137
2.2.1 Asalariada (MOa)	117		20	137									137
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	15		36	51									51
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	6			6									6
2.3.2 Construcciones (CCFco)	7		36	42									42
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	3		0	3									3
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-27	88	39	100	2.020							2.020	2.119

Tabla A.1.51 Cuenta de producción privada *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	1.488	28	163	1.679	4.580							4.580	6.259
1.1 Producción intermedia (PI)	13	5	163	181									181
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	3			3									3
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)	1			1									1
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		5		5									5
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	10		163	173									173
1.2 Producción final (PF)	1.475	23		1.498	4.580							4.580	6.078
1.2.1 Ventas (PFv)	1.413			1.413									1.413
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2	1		3									3
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	58	17		76									76
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	1			1	4.580							4.580	4.582
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		5		5									5
2. Coste total (CT)	2.968	5	101	3.074	163							163	3.237
2.1. Consumo intermedio (CI)	401	5	8	414	163							163	577
2.1.1 Materias primas (MP)	113	5	2	120									120
2.1.2 Servicios (SS)	284		6	291	163							163	454
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	4			4									4
2.2 Mano de obra (MO)	2.509		33	2.542									2.542
2.2.1 Asalariada (MOa)	2.509		33	2.542									2.542
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	58		59	118									118
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	0			0									0
2.3.2 Construcciones (CCFco)	24		59	83									83
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	34		0	35									35
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-1.480	23	63	-1.395	4.417							4.417	3.023

Tabla A.1.52 Cuenta de producción privada *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	7.178	1.250	2.171	10.599	9.342							9.342	19.942
1.1 Producción intermedia (PI)	1.295	173	2.171	3.640									3.640
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	0			0									0
1.1.2 Pastos (MPIp)	72			72									72
1.1.3 Bellotas (MPIb)	0			0									0
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		173		173									173
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	1.223		2.171	3.394									3.394
1.2 Producción final (PF)	5.882	1.077		6.959	9.342							9.342	16.301
1.2.1 Ventas (PFv)	2.950			2.950									2.950
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.098	86		1.184									1.184
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	1.834	817		2.651									2.651
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					9.342							9.342	9.342
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		173		173									173
2. Coste total (CT)	8.609	173	1.383	10.166	2.171							2.171	12.337
2.1. Consumo intermedio (CI)	2.193	173	113	2.479	2.171							2.171	4.650
2.1.1 Materias primas (MP)	106	173	25	304									304
2.1.2 Servicios (SS)	1.081		88	1.169	2.171							2.171	3.340
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	1.006			1.006									1.006
2.2 Mano de obra (MO)	2.544		455	2.998									2.998
2.2.1 Asalariada (MOa)	2.544		455	2.998									2.998
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	3.873		816	4.689									4.689
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	1.757			1.757									1.757
2.3.2 Construcciones (CCFco)	176		814	990									990
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	1.939		2	1.941									1.941
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-1.431	1.077	788	434	7.171							7.171	7.605

Tabla A.1.53 Cuenta de producción privada *Junisperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	175	46	71	292	1.473							1.473	1.766
1.1 Producción intermedia (PI)	149	11	71	231									231
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)	1			1									1
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		11		11									11
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	148		71	219									219
1.2 Producción final (PF)	26	35		61	1.473							1.473	1.535
1.2.1 Ventas (PFv)	0			0									0
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	21	1		22									22
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	5	23		28									28
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					1.473							1.473	1.473
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		11		11									11
2. Coste total (CT)	576	11	48	634	71							71	705
2.1. Consumo intermedio (CI)	113	11	4	127	71							71	199
2.1.1 Materias primas (MP)	6	11	1	17									17
2.1.2 Servicios (SS)	107		3	110	71							71	181
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	451		16	467									467
2.2.1 Asalariada (MOa)	451		16	467									467
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	12		28	40									40
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	4			4									4
2.3.2 Construcciones (CCFco)	2		28	30									30
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	6		0	6									6
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-401	35	24	-342	1.402							1.402	1.060

Tabla A.1.54 Cuenta de producción privada Matorral (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	17.365	5.243	14.474	37.082	352.519							352.519	389.601
1.1 Producción intermedia (PI)	14.065	1.074	14.474	29.613									29.613
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)	7.705			7.705									7.705
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		1.074		1.074									1.074
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	6.359		14.474	20.833									20.833
1.2 Producción final (PF)	3.300	4.168		7.469	352.519							352.519	359.988
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	3.300	224		3.525									3.525
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)		2.870		2.870									2.870
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					352.519							352.519	352.519
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		1.074		1.074									1.074
2. Coste total (CT)	11.715	1.074	9.854	22.644	14.474							14.474	37.118
2.1. Consumo intermedio (CI)	3.648	1.074	803	5.525	14.474							14.474	19.999
2.1.1 Materias primas (MP)	219	1.074	179	1.472									1.472
2.1.2 Servicios (SS)	3.429		624	4.053	14.474							14.474	18.527
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	7.305		3.239	10.545									10.545
2.2.1 Asalariada (MOa)	7.305		3.239	10.545									10.545
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	762		5.812	6.574									6.574
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	242			242									242
2.3.2 Construcciones (CCFco)	497		5.800	6.298									6.298
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	22		12	34									34
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	5.650	4.168	4.619	14.438	338.046							338.046	352.484

Tabla A.1.55 Cuenta de producción privada *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	5.814	1.298	2.032	9.144	39.515							39.515	48.659
1.1 Producción intermedia (PI)	3.513	275	2.032	5.819									5.819
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	439			439									439
1.1.2 Pastos (MPIp)	2.437			2.437									2.437
1.1.3 Bellotas (MPIb)	142			142									142
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		275		275									275
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	493		2.032	2.525									2.525
1.2 Producción final (PF)	2.302	1.023		3.325	39.515							39.515	42.840
1.2.1 Ventas (PFv)	533			533									533
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	356	62		417									417
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	1.409	687		2.096									2.096
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	4			4	39.515							39.515	39.518
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		275		275									275
2. Coste total (CT)	2.786	275	1.202	4.263	2.032							2.032	6.294
2.1. Consumo intermedio (CI)	1.275	275	98	1.648	2.032							2.032	3.680
2.1.1 Materias primas (MP)	487	275	22	784									784
2.1.2 Servicios (SS)	359		76	435	2.032							2.032	2.466
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	429			429									429
2.2 Mano de obra (MO)	1.305		395	1.700									1.700
2.2.1 Asalariada (MOa)	1.305		395	1.700									1.700
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	206		709	915									915
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	37			37									37
2.3.2 Construcciones (CCFco)	152		707	860									860
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	17		1	19									19
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	3.028	1.023	830	4.881	37.483							37.483	42.364

Tabla A.1.56 Cuenta de producción privada Pastizal (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	5.127	967	2.083	8.177	48.551							48.551	56.728
1.1 Producción intermedia (PI)	5.127	225	2.083	7.435									7.435
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)	5.127			5.127									5.127
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		225		225									225
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)			2.083	2.083									2.083
1.2 Producción final (PF)		742		742	48.551							48.551	49.293
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)		41		41									41
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)		476		476									476
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					48.551							48.551	48.551
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		225		225									225
2. Coste total (CT)	326	225	1.273	1.825	2.083							2.083	3.908
2.1. Consumo intermedio (CI)	30	225	104	359	2.083							2.083	2.442
2.1.1 Materias primas (MP)	22	225	23	270									270
2.1.2 Servicios (SS)	8		81	89	2.083							2.083	2.172
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	150		419	568									568
2.2.1 Asalariada (MOa)	150		419	568									568
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	146		751	898									898
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	144		750	893									893
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	3		2	4									4
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	4.801	742	810	6.352	46.468							46.468	52.820

Tabla A.1.57 Cuenta de producción privada *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	7.622	536	511	8.670	17.613							17.613	26.283
1.1 Producción intermedia (PI)	3.491	46	511	4.048									4.048
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	286			286									286
1.1.2 Pastos (MPIp)	980			980									980
1.1.3 Bellotas (MPIb)	19			19									19
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		46		46									46
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	2.206		511	2.718									2.718
1.2 Producción final (PF)	4.131	490		4.621	17.613							17.613	22.234
1.2.1 Ventas (PFv)	478			478									478
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.566	40		1.606									1.606
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	2.087	404		2.491									2.491
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	17.613							17.613	17.613
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		46		46									46
2. Coste total (CT)	32.087	46	349	32.482	511							511	32.994
2.1. Consumo intermedio (CI)	5.423	46	28	5.498	511							511	6.009
2.1.1 Materias primas (MP)	631	46	6	683									683
2.1.2 Servicios (SS)	4.508		22	4.530	511							511	5.041
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	285			285									285
2.2 Mano de obra (MO)	26.540		115	26.655									26.655
2.2.1 Asalariada (MOa)	26.540		115	26.655									26.655
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	123		206	329									329
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	40			40									40
2.3.2 Construcciones (CCFco)	20		206	226									226
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	63		0	63									63
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-24.464	490	162	-23.813	17.102							17.102	-6.711

Tabla A.1.58 Cuenta de producción privada *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	15.486	947	750	17.183	16.385							16.385	33.568
1.1 Producción intermedia (PI)	6.663	104	750	7.517									7.517
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	1.228			1.228									1.228
1.1.2 Pastos (MPIp)	1.705			1.705									1.705
1.1.3 Bellotas (MPIb)	56			56									56
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		104		104									104
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	3.674		750	4.423									4.423
1.2 Producción final (PF)	8.823	842		9.666	16.385							16.385	26.051
1.2.1 Ventas (PFv)	4.114			4.114									4.114
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.513	85		1.598									1.598
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	3.196	653		3.849									3.849
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	16.385							16.385	16.385
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		104		104									104
2. Coste total (CT)	16.314	104	473	16.891	750							750	17.641
2.1. Consumo intermedio (CI)	7.708	104	39	7.851	750							750	8.600
2.1.1 Materias primas (MP)	2.348	104	9	2.460									2.460
2.1.2 Servicios (SS)	3.404		30	3.434	750							750	4.184
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	1.956			1.956									1.956
2.2 Mano de obra (MO)	8.435		155	8.590									8.590
2.2.1 Asalariada (MOa)	8.435		155	8.590									8.590
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	172		279	451									451
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	78			78									78
2.3.2 Construcciones (CCFco)	63		278	341									341
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	30		1	31									31
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-828	842	277	291	15.635							15.635	15.927

Tabla A.1.59 Cuenta de producción privada *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	329	6	12	347	349							349	696
1.1 Producción intermedia (PI)	100	1	12	113									113
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	42			42									42
1.1.2 Pastos (MPIp)	21			21									21
1.1.3 Bellotas (MPIb)	0			0									0
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		1		1									1
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	37		12	50									50
1.2 Producción final (PF)	229	5		234	349							349	583
1.2.1 Ventas (PFv)	112			112									112
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	6	0		6									6
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	112	3		115									115
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					349							349	349
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		1		1									1
2. Coste total (CT)	442	1	7	450	12							12	462
2.1. Consumo intermedio (CI)	172	1	1	174	12							12	186
2.1.1 Materias primas (MP)	48	1	0	49									49
2.1.2 Servicios (SS)	61		0	61	12							12	74
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	63			63									63
2.2 Mano de obra (MO)	266		2	268									268
2.2.1 Asalariada (MOa)	266		2	268									268
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	4		4	8									8
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	1			1									1
2.3.2 Construcciones (CCFco)	1		4	5									5
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	2		0	2									2
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-112	5	5	-102	336							336	234

Tabla A.1.60 Cuenta de producción privada *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	1.654	65	41	1.760	967							967	2.727
1.1 Producción intermedia (PI)	770	9	41	820									820
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	12			12									12
1.1.2 Pastos (MPIp)	193			193									193
1.1.3 Bellotas (MPIb)	0			0									0
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		9		9									9
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	565		41	606									606
1.2 Producción final (PF)	883	56		940	967							967	1.907
1.2.1 Ventas (PFv)	36			36									36
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	576	2		578									578
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	272	45		317									317
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					967							967	967
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		9		9									9
2. Coste total (CT)	5.192	9	29	5.230	41							41	5.271
2.1. Consumo intermedio (CI)	922	9	2	934	41							41	974
2.1.1 Materias primas (MP)	61	9	1	71									71
2.1.2 Servicios (SS)	839		2	841	41							41	882
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	22			22									22
2.2 Mano de obra (MO)	4.222		9	4.231									4.231
2.2.1 Asalariada (MOa)	4.222		9	4.231									4.231
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	48		17	65									65
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	20			20									20
2.3.2 Construcciones (CCFco)	6		17	23									23
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	22		0	22									22
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-3.538	56	12	-3.470	927							927	-2.543

Tabla A.1.61 Cuenta de producción privada *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	30	19	81	131	1.353							1.353	1.484
1.1 Producción intermedia (PI)	27	5	81	113									113
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)	3			3									3
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		5		5									5
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	24		81	105									105
1.2 Producción final (PF)	3	14		17	1.353							1.353	1.370
1.2.1 Ventas (PFv)	0			0									0
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	3	0		3									3
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	0	8		9									9
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	1.353							1.353	1.353
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		5		5									5
2. Coste total (CT)	41	5	49	95	81							81	176
2.1. Consumo intermedio (CI)	12	5	4	21	81							81	102
2.1.1 Materias primas (MP)	1	5	1	7									7
2.1.2 Servicios (SS)	11		3	14	81							81	95
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	0			0									0
2.2 Mano de obra (MO)	23		16	39									39
2.2.1 Asalariada (MOa)	23		16	39									39
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	7		29	35									35
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	1			1									1
2.3.2 Construcciones (CCFco)	5		29	34									34
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	0		0	1									1
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	-11	14	32	35	1.272							1.272	1.307

Tabla A.1.62 Cuenta de producción privada *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	643	110	111	864	2.661							2.661	3.525
1.1 Producción intermedia (PI)	522	16	111	649									649
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)	287			287									287
1.1.3 Bellotas (MPIb)	0			0									0
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		16		16									16
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	236		111	347									347
1.2 Producción final (PF)	120	94		214	2.661							2.661	2.875
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	45	12		57									57
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	76	66		141									141
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					2.661							2.661	2.661
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		16		16									16
2. Coste total (CT)	321	16	61	398	111							111	509
2.1. Consumo intermedio (CI)	103	16	5	124	111							111	235
2.1.1 Materias primas (MP)	5	16	1	22									22
2.1.2 Servicios (SS)	98		4	102	111							111	213
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	201		20	221									221
2.2.1 Asalariada (MOa)	201		20	221									221
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	17		36	53									53
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	8			8									8
2.3.2 Construcciones (CCFco)	9		36	45									45
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	0		0	1									1
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	322	94	50	466	2.550							2.550	3.016

Tabla A.1.63 Cuenta de producción privada *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	1.067	254	267	1.587	6.008							6.008	7.595
1.1 Producción intermedia (PI)	658	31	267	955									955
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	100			100									100
1.1.2 Pastos (MPIp)	371			371									371
1.1.3 Bellotas (MPIb)	57			57									57
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		31		31									31
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	130		267	396									396
1.2 Producción final (PF)	409	223		632	6.008							6.008	6.640
1.2.1 Ventas (PFv)	196			196									196
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	29	27		56									56
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	163	165		328									328
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	21			21	6.008							6.008	6.029
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		31		31									31
2. Coste total (CT)	520	31	159	710	267							267	976
2.1. Consumo intermedio (CI)	289	31	13	333	267							267	600
2.1.1 Materias primas (MP)	113	31	3	147									147
2.1.2 Servicios (SS)	63		10	73	267							267	339
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	114			114									114
2.2 Mano de obra (MO)	208		52	260									260
2.2.1 Asalariada (MOa)	208		52	260									260
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	23		94	116									116
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	5			5									5
2.3.2 Construcciones (CCFco)	16		93	110									110
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	2		0	2									2
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	547	223	108	878	5.741							5.741	6.619

Tabla A.1.64 Cuenta de producción privada *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	193	23	59	275	1.289							1.289	1.564
1.1 Producción intermedia (PI)	95	3	59	156									156
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)	40			40									40
1.1.3 Bellotas (MPIb)	2			2									2
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		3		3									3
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	52		59	112									112
1.2 Producción final (PF)	98	20		118	1.289							1.289	1.407
1.2.1 Ventas (PFv)	19			19									19
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	68	2		69									69
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	12	16		28									28
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	1.289							1.289	1.289
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)													
1.2.9 Otras (PFo)		3		3									3
2. Coste total (CT)	173	3	40	215	59							59	274
2.1. Consumo intermedio (CI)	46	3	3	52	59							59	111
2.1.1 Materias primas (MP)	3	3	1	6									6
2.1.2 Servicios (SS)	43		3	45	59							59	105
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	0			0									0
2.2 Mano de obra (MO)	124		13	137									137
2.2.1 Asalariada (MOa)	124		13	137									137
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	3		23	26									26
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	1			1									1
2.3.2 Construcciones (CCFco)	1		23	24									24
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	0		0	0									0
2.3.9 Otras (CCFo)													
3. Margen neto de explotación (MNE)	20	20	20	60	1.230							1.230	1.289

Tabla A.1.65 Cuenta de balance de capital privada *Abiens pinsapo* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)	
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)			3.5 Total (Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	6.448		9		9	4		2		6	-207	6.245
2. Producciones en curso (PC)	114		3		3	4		2		6	10	120
2.0.1 Madera (PCm)	77		2		2			2		2	5	83
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)	37		0		0	4		0		4	5	38
2.1 Producidas (PCP)	81		3		3	4				4	6	86
2.1.1.Madera (PCPm)	59		2		2						2	63
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)	22		0		0	4				4	4	22
2.2 Esperadas (PCE)	33							2		2	4	35
2.2.1 Madera (PCEm)	18							2		2	4	19
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)	15							0		0	1	15
3. Capital fijo (CF)	6.335		7		7						-217	6.125
3.1 Tierra (CFt)	5.832										-206	5.626
3.1.1 Comercial (CFtc)	26										0	26
3.1.1.1 Madera (CFtmc)												
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	1										0	1
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)												
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	1										0	1
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	25											25
3.1.2 Ambiental (CFta)	5.805										-206	5.600
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	5.805										-206	5.600
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	108										-2	106
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)	33										1	34
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	75										-3	72
3.3 Plantaciones (CFp)	236		7		7						0	243
3.4 Construcciones (CFco)	159										-9	150

Tabla A.1.66 Cuenta de balance de capital privada *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)	
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)			3.5 Total (Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	37.850		70		70	6		15		21	-1.292	36.607
2. Producciones en curso (PC)	137		16		16	6		15		21	15	147
2.0.1 Madera (PCm)	30		1		1	0		1		1	3	33
2.0.2 Corcho (PCco)	49		14		14	6		13		19	8	51
2.0.3 Leña (PCpl)	58		1		1	0		1		1	5	62
2.1 Producidas (PCP)	58		16		16	6				6	-6	62
2.1.1.Madera (PCPm)	10		1		1	0				0	0	11
2.1.2 Corcho (PCPco)	24		14		14	6				6	-7	25
2.1.3 Leña (PCPl)	24		1		1	0				0	1	26
2.2 Esperadas (PCE)	79							15		15	21	85
2.2.1 Madera (PCEm)	20							1		1	3	22
2.2.2 Corcho (PCEco)	25							13		13	15	26
2.2.3 Leña (PCEl)	34							1		1	3	37
3. Capital fijo (CF)	37.713		54		54						-1.307	36.460
3.1 Tierra (CFt)	33.203										-1.157	32.046
3.1.1 Comercial (CFtc)	3.313										14	3.328
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	169										7	176
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	59										2	61
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	148										4	152
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	0										0	0
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)												
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	39										1	40
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	2.898											2.898
3.1.2 Ambiental (CFta)	29.890										-1.172	28.718
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	29.890										-1.172	28.718
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	631										40	671
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	1										0	1
3.2.2 Corcho (CFrbco)	207										14	221
3.2.3 Leña (CFrbl)	327										24	351
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	0										0	0
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	96										2	98
3.3 Plantaciones (CFp)	542		54		54						2	598
3.4 Construcciones (CFco)	3.337										-191	3.146

Tabla A.1.67 Cuenta de balance de capital privada *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)	
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)			3.5 Total (Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	55.482		61		61	4		57		60	-1.834	53.649
2. Producciones en curso (PC)	288		58		58	4		57		60	14	300
2.0.1 Madera (PCm)	0		0		0			0		0	0	0
2.0.2 Corcho (PCco)	283		58		58	2		57		59	12	294
2.0.3 Leña (PCpl)	5		0		0	1		0		1	1	6
2.1 Producidas (PCP)	130		58		58	4				4	-50	135
2.1.1.Madera (PCPm)	0		0		0						0	0
2.1.2 Corcho (PCPco)	126		58		58	2				2	-51	130
2.1.3 Leña (PCPl)	4		0		0	1				1	1	4
2.2 Esperadas (PCE)	159							57		57	63	165
2.2.1 Madera (PCEm)	0							0		0	0	0
2.2.2 Corcho (PCEco)	157							57		57	63	164
2.2.3 Leña (PCEl)	1							0		0	0	1
3. Capital fijo (CF)	55.194		2		2						-1.847	53.349
3.1 Tierra (CFt)	45.633										-1.687	43.946
3.1.1 Comercial (CFtc)	1.232										17	1.249
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	15										0	15
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	1										0	1
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	491										16	507
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)												
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	0										0	0
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	726											726
3.1.2 Ambiental (CFta)	44.400										-1.703	42.697
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	44.400										-1.703	42.697
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	4.174										150	4.323
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	2.111										87	2.198
3.2.3 Leña (CFrbl)	21										1	22
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	2.040										61	2.101
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	2										0	2
3.3 Plantaciones (CFp)	24		2		2						0	27
3.4 Construcciones (CFco)	5.363										-310	5.052

Tabla A.1.68 Cuenta de balance de capital privada *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)	
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)			3.5 Total (Cs)
	1. Capital (C=PC+CF)	658.401		2.932		2.932	1.006		1.781			
2. Producciones en curso (PC)	40.553		1.834		1.834	1.006		1.781		2.787	5.329	44.930
2.0.1 Madera (PCm)	40.543		1.830		1.830	1.006		1.777		2.783	5.329	44.919
2.0.2 Corcho (PCco)	10		4		4			4		4	0	10
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)	16.447		1.834		1.834	1.006				1.006	1.180	18.455
2.1.1.Madera (PCPm)	16.438		1.830		1.830	1.006				1.006	1.184	18.446
2.1.2 Corcho (PCPco)	9		4		4						-3	9
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)	24.106							1.781		1.781	4.149	26.475
2.2.1 Madera (PCEm)	24.105							1.777		1.777	4.145	26.473
2.2.2 Corcho (PCEco)	1							4		4	4	1
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	617.848		1.098		1.098						-6.769	612.177
3.1 Tierra (CFt)	317.846										-5.331	312.515
3.1.1 Comercial (CFtc)	219.797										7.922	227.718
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	183.428										7.921	191.349
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	3										0	4
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	3										0	3
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	23										1	24
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	116											116
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	2										0	2
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	36.222											36.222
3.1.2 Ambiental (CFta)	98.049										-13.253	84.797
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	98.049										-13.253	84.797
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	31.754										4.745	36.500
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	31.714										4.743	36.456
3.2.2 Corcho (CFrbco)	31										2	34
3.2.3 Leña (CFrbl)	1										0	1
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	7										0	7
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	1										0	1
3.3 Plantaciones (CFp)	101.963		1.098		1.098						1.173	104.234
3.4 Construcciones (CFco)	166.285										-7.357	158.928

Tabla A.1.69 Cuenta de balance de capital privada *Junisperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)	
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)			3.5 Total (Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	30.188		26		26			5		5	-1.005	29.204
2. Producciones en curso (PC)	232		5		5			5		5	24	256
2.0.1 Madera (PCm)	168		4		4			4		4	19	187
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)	64		1		1			1		1	5	68
2.1 Producidas (PCP)	105		5		5						2	112
2.1.1.Madera (PCPm)	80		4		4						2	86
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)	24		1		1						1	26
2.2 Esperadas (PCE)	127							5		5	21	144
2.2.1 Madera (PCEm)	88							4		4	18	102
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)	40							1		1	4	42
3. Capital fijo (CF)	29.956		21		21						-1.029	28.948
3.1 Tierra (CFt)	26.870										-920	25.950
3.1.1 Comercial (CFtc)	1.622										15	1.637
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	401										11	412
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	111										3	114
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	0										0	0
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)												
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	8										0	9
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	1.101											1.101
3.1.2 Ambiental (CFta)	25.248										-935	24.313
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	25.248										-935	24.313
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	400										27	426
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)	368										26	395
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	31										1	32
3.3 Plantaciones (CFp)	406		21		21						-2	425
3.4 Construcciones (CFco)	2.280										-134	2.147

Tabla A.1.70 Cuenta de balance de capital privada Matorral (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalori-	5. Capital
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5	zación	final
	(Ci)	Compras (Ce)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	Total (Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	5.160.728		3.300		3.300						-186.564	4.977.465
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	5.160.728		3.300		3.300						-186.564	4.977.465
3.1 Tierra (CFt)	4.675.767										-159.563	4.516.203
3.1.1 Comercial (CFtc)	365.145											365.145
3.1.1.1 Madera (CFtmc)												
3.1.1.2 Corcho (CFtcc)												
3.1.1.3 Leña (CFtll)												
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	226.771											226.771
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)												
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	138.375											138.375
3.1.2 Ambiental (CFta)	4.310.621										-159.563	4.151.058
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	4.310.621										-159.563	4.151.058
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)												
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbbs)												
3.3 Plantaciones (CFp)	25.568		3.300		3.300						-25	28.844
3.4 Construcciones (CFco)	459.393										-26.976	432.418

Tabla A.1.71 Cuenta de balance de capital privada *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)	
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)			3.5 Total (Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	636.879		1.765		1.765	429		1.368		1.797	-20.533	616.313
2. Producciones en curso (PC)	8.276		1.409		1.409	429		1.368		1.797	850	8.738
2.0.1 Madera (PCm)	521		9		9	1		9		10	41	561
2.0.2 Corcho (PCco)	7.102		1.387		1.387	426		1.346		1.772	768	7.485
2.0.3 Leña (PCpl)	653		13		13	3		12		15	42	692
2.1 Producidas (PCP)	4.005		1.409		1.409	429				429	-768	4.216
2.1.1.Madera (PCPm)	214		9		9	1				1	7	230
2.1.2 Corcho (PCPco)	3.298		1.387		1.387	426				426	-792	3.467
2.1.3 Leña (PCPl)	492		13		13	3				3	17	520
2.2 Esperadas (PCE)	4.271							1.368		1.368	1.618	4.521
2.2.1 Madera (PCEm)	306							9		9	34	331
2.2.2 Corcho (PCEco)	3.804							1.346		1.346	1.560	4.018
2.2.3 Leña (PCEl)	160							12		12	24	172
3. Capital fijo (CF)	628.603		356		356						-21.384	607.575
3.1 Tierra (CFt)	525.723										-19.430	506.293
3.1.1 Comercial (CFtc)	110.404										94	110.498
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	258										16	274
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	678										25	703
3.1.1.3 Leña (CFtll)	1.124										34	1.157
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	21										1	21
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	75.062											75.062
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	582										17	599
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	32.681											32.681
3.1.2 Ambiental (CFta)	415.318										-19.524	395.795
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	415.318										-19.524	395.795
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	32.795										1.907	34.701
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	45										4	49
3.2.2 Corcho (CFrbco)	29.324										1.717	31.041
3.2.3 Leña (CFrbl)	2.523										165	2.688
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	4										0	4
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	898										20	918
3.3 Plantaciones (CFp)	3.771		356		356						-12	4.115
3.4 Construcciones (CFco)	66.315										-3.849	62.466

Tabla A.1.72 Cuenta de balance de capital privada Pastizal (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital					3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	1. Capital inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Ce)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	813.886										-29.648	784.239
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	813.886										-29.648	784.239
3.1 Tierra (CFt)	746.441										-25.720	720.720
3.1.1 Comercial (CFtc)	186.500											186.500
3.1.1.1 Madera (CFtmc)												
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtll)												
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	162.183											162.183
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)												
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	24.317											24.317
3.1.2 Ambiental (CFta)	559.940										-25.720	534.220
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	559.940										-25.720	534.220
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)												
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbbs)												
3.3 Plantaciones (CFp)												
3.4 Construcciones (CFco)	67.446										-3.928	63.518

Tabla A.1.73 Cuenta de balance de capital privada *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Clase	Cuenta de balance de capital privada <i>Pinus nigra</i> (2010: miles de euros)											
	1.	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	857.443		3.654		3.654	285		2.027		2.312	-15.135	843.649
2. Producciones en curso (PC)	202.757		2.087		2.087	285		2.027		2.312	14.651	217.184
2.0.1 Madera (PCm)	202.473		2.084		2.084	285		2.023		2.308	14.634	216.882
2.0.2 Corcho (PCco)	5		1		1			1		1	1	5
2.0.3 Leña (PCpl)	280		3		3	0		3		3	17	297
2.1 Producidas (PCP)	80.557		2.087		2.087	285				285	2.594	84.953
2.1.1.Madera (PCPm)	80.435		2.084		2.084	285				285	2.591	84.825
2.1.2 Corcho (PCPco)	2		1		1						0	2
2.1.3 Leña (PCPl)	119		3		3	0				0	4	126
2.2 Esperadas (PCE)	122.201							2.027		2.027	12.057	132.230
2.2.1 Madera (PCEm)	122.038							2.023		2.023	12.043	132.058
2.2.2 Corcho (PCEco)	2							1		1	1	2
2.2.3 Leña (PCEl)	160							3		3	13	170
3. Capital fijo (CF)	654.685		1.566		1.566						-29.787	626.465
3.1 Tierra (CFt)	630.988										-28.361	602.627
3.1.1 Comercial (CFtc)	49.865										45	49.910
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	1.589										31	1.619
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	469										14	483
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	31.601											31.601
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	23										1	24
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	16.183											16.183
3.1.2 Ambiental (CFta)	581.123										-28.406	552.717
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	581.123										-28.406	552.717
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	1.927										107	2.034
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	12										1	12
3.2.3 Leña (CFrbl)	1.553										100	1.654
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbb)												
3.3 Plantaciones (CFp)	4.223		1.566		1.566						-535	5.254
3.4 Construcciones (CFco)	17.548										-998	16.550

Tabla A.1.74 Cuenta de balance de capital privada *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)	
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)			3.5 Total (Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	933.931		4.709		4.709	1.956		3.103		5.058	-15.578	918.003
2. Producciones en curso (PC)	207.201		3.196		3.196	1.956		3.103		5.058	15.583	220.921
2.0.1 Madera (PCm)	204.407		2.791		2.791	1.944		2.710		4.654	15.426	217.971
2.0.2 Corcho (PCco)	2.651		403		403	12		391		403	148	2.799
2.0.3 Leña (PCpl)	142		2		2	0		2		2	8	150
2.1 Producidas (PCP)	85.519		3.196		3.196	1.956				1.956	2.419	89.177
2.1.1.Madera (PCPm)	84.248		2.791		2.791	1.944				1.944	2.742	87.838
2.1.2 Corcho (PCPco)	1.206		403		403	12				12	-326	1.271
2.1.3 Leña (PCPl)	64		2		2	0				0	2	68
2.2 Esperadas (PCE)	121.682							3.103		3.103	13.164	131.743
2.2.1 Madera (PCEm)	120.159							2.710		2.710	12.684	130.133
2.2.2 Corcho (PCEco)	1.445							391		391	474	1.528
2.2.3 Leña (PCEl)	78							2		2	6	83
3. Capital fijo (CF)	726.730		1.513		1.513						-31.161	697.082
3.1 Tierra (CFt)	661.587										-29.866	631.720
3.1.1 Comercial (CFtc)	106.671										302	106.973
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	24.482										275	24.756
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	6										0	7
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	511										15	526
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	36										7	43
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	53.677											53.677
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	139										4	143
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	27.821											27.821
3.1.2 Ambiental (CFta)	554.916										-30.168	524.748
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	554.916										-30.168	524.748
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	17.924										1.003	18.926
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)											935	16.995
3.2.2 Corcho (CFrbco)	16.060										45	813
3.2.3 Leña (CFrbl)	768										1	48
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	47										21	1.070
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	1.048											
3.3 Plantaciones (CFp)	8.199		1.513		1.513						-382	9.330
3.4 Construcciones (CFco)	39.021										-1.915	37.106

Tabla A.1.75 Cuenta de balance de capital privada *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital					3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)		
	1. Capital (C=PC+CF)	17.617		118		118	63		108			
2. Producciones en curso (PC)	8.320		112		112	63		108		172	767	9.027
2.0.1 Madera (PCm)	8.315		111		111	63		108		171	767	9.022
2.0.2 Corcho (PCco)	4		1		1			1		1	0	5
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)	1.297		112		112	63				63	66	1.412
2.1.1.Madera (PCPm)	1.295		111		111	63				63	67	1.409
2.1.2 Corcho (PCPco)	2		1		1						-1	2
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)	7.023							108		108	701	7.616
2.2.1 Madera (PCEm)	7.021							108		108	700	7.613
2.2.2 Corcho (PCEco)	2							1		1	1	2
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	9.297		6		6						-586	8.717
3.1 Tierra (CFt)	8.770										-560	8.211
3.1.1 Comercial (CFtc)	1.527										22	1.550
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	748										22	771
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	0										0	0
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	2										0	2
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	624											624
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)												
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	153											153
3.1.2 Ambiental (CFta)	7.243										-582	6.661
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	7.243										-582	6.661
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	26										1	27
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	24										1	25
3.2.3 Leña (CFrbl)												
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	2										0	2
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	0										0	0
3.3 Plantaciones (CFp)	75		6		6						-3	78
3.4 Construcciones (CFco)	425										-24	401

Tabla A.1.76 Cuenta de balance de capital privada *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Clase	1.	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)
	Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	211.433		848		848	22		264		286	-1.049	210.946
2. Producciones en curso (PC)	68.029		272		272	22		264		286	6.006	74.021
2.0.1 Madera (PCm)	68.025		272		272	22		264		286	6.006	74.016
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)	4		0		0			0		0	0	4
2.1 Producidas (PCP)	5.563		272		272	22				22	179	5.992
2.1.1.Madera (PCPm)	5.561		272		272	22				22	179	5.990
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)	2		0		0						0	2
2.2 Esperadas (PCE)	62.466							264		264	5.827	68.029
2.2.1 Madera (PCEm)	62.464							264		264	5.827	68.027
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)	2							0		0	0	2
3. Capital fijo (CF)	143.404		576		576	0				0	-7.054	136.925
3.1 Tierra (CFt)	139.633										-6.963	132.670
3.1.1 Comercial (CFtc)	11.027										98	11.125
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	3.127										98	3.224
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	23										1	23
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	6.032											6.032
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	2										0	2
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	1.844											1.844
3.1.2 Ambiental (CFta)	128.606										-7.061	121.544
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	128.606										-7.061	121.544
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	26										1	28
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)	20										1	21
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	7										0	7
3.3 Plantaciones (CFp)	2.133		576		576						-6	2.703
3.4 Construcciones (CFco)	1.612										-87	1.525

Tabla A.1.77 Cuenta de balance de capital privada *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)	
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)			3.5 Total (Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	17.701		3		3	0		0		0	-658	17.046
2. Producciones en curso (PC)	25		0		0	0		0		0	1	26
2.0.1 Madera (PCm)	13		0		0	0		0		0	1	14
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)	12		0		0	0		0		0	1	13
2.1 Producidas (PCP)	16		0		0	0				0	1	17
2.1.1.Madera (PCPm)	7		0		0	0				0	0	7
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)	10		0		0	0				0	0	10
2.2 Esperadas (PCE)	9							0		0	1	9
2.2.1 Madera (PCEm)	6							0		0	1	7
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)	2							0		0	0	2
3. Capital fijo (CF)	17.676		3		3						-659	17.019
3.1 Tierra (CFt)	14.910										-508	14.402
3.1.1 Comercial (CFtc)	466										1	468
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	6										1	6
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	15										0	16
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)												
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	11										0	12
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	434											434
3.1.2 Ambiental (CFta)	14.444										-510	13.934
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	14.444										-510	13.934
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	59										3	61
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)	45										2	47
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	14										0	14
3.3 Plantaciones (CFp)	79		3		3						0	81
3.4 Construcciones (CFco)	2.628										-153	2.475

Tabla A.1.78 Cuenta de balance de capital privada *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)	
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)			3.5 Total (Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	68.776		120		120			73		73	-2.548	66.276
2. Producciones en curso (PC)	380		76		76			73		73	18	400
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)	379		76		76			73		73	18	399
2.0.3 Leña (PCpl)	0		0		0			0		0	0	0
2.1 Producidas (PCP)	164		76		76						-67	172
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)	163		76		76						-67	171
2.1.3 Leña (PCPl)	0		0		0						0	0
2.2 Esperadas (PCE)	216							73		73	85	228
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)	216							73		73	85	228
2.2.3 Leña (PCEl)	0							0		0	0	0
3. Capital fijo (CF)	68.397		45		45						-2.566	65.876
3.1 Tierra (CFt)	61.839										-2.481	59.358
3.1.1 Comercial (CFtc)	12.127										0	12.128
3.1.1.1 Madera (CFtmc)												
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	10										0	10
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	0										0	0
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	9.017											9.017
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)												
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	3.101											3.101
3.1.2 Ambiental (CFta)	49.712										-2.482	47.230
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	49.712										-2.482	47.230
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	2.093										127	2.220
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	2.092										127	2.218
3.2.3 Leña (CFrbl)	1										0	2
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	0										0	0
3.3 Plantaciones (CFp)	800		45		45						0	845
3.4 Construcciones (CFco)	3.664										-212	3.453

Tabla A.1.79 Cuenta de balance de capital privada *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Clase	2010											
	1.	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital				4. Revalorización	5. Capital final	
	Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	103.259		192		192	114		159		272	-3.348	99.831
2. Producciones en curso (PC)	949		163		163	114		159		272	160	1.000
2.0.1 Madera (PCm)	36		0		0			0		0	3	39
2.0.2 Corcho (PCco)	759		161		161	98		157		254	133	799
2.0.3 Leña (PCpl)	155		2		2	16		2		18	24	162
2.1 Producidas (PCP)	506		163		163	114				114	-24	532
2.1.1.Madera (PCPm)	9		0		0						0	9
2.1.2 Corcho (PCPco)	392		161		161	98				98	-44	412
2.1.3 Leña (PCPl)	106		2		2	16				16	19	110
2.2 Esperadas (PCE)	443							159		159	184	468
2.2.1 Madera (PCEm)	27							0		0	3	29
2.2.2 Corcho (PCEco)	367							157		157	177	387
2.2.3 Leña (PCEl)	49							2		2	5	52
3. Capital fijo (CF)	102.310		29		29						-3.507	98.831
3.1 Tierra (CFt)	89.300										-3.211	86.089
3.1.1 Comercial (CFtc)	20.483										10	20.494
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	3										0	3
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	134										4	138
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	174										5	179
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	2										0	2
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	12.763											12.763
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	22										1	23
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	7.386											7.386
3.1.2 Ambiental (CFta)	68.817										-3.222	65.595
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	68.817										-3.222	65.595
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	3.855										216	4.070
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	2										0	2
3.2.2 Corcho (CFrbco)	3.026										178	3.204
3.2.3 Leña (CFrbl)	640										35	675
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	3										0	3
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	184										3	187
3.3 Plantaciones (CFp)	490		29		29						-8	511
3.4 Construcciones (CFco)	8.665										-504	8.161

Tabla A.1.80 Cuenta de balance de capital privada *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización (Cr)	5. Capital final (Cf)	
	1. Capital inicial (Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des- trucciones (Cd)	3.3.Reclasi- ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)			3.5 Total (Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	23.585		79		79	0		11		11	-802	22.851
2. Producciones en curso (PC)	127		12		12	0		11		11	8	135
2.0.1 Madera (PCm)	21		0		0			0		0	2	22
2.0.2 Corcho (PCco)	28		10		10			10		10	1	29
2.0.3 Leña (PCpl)	78		1		1	0		1		1	5	84
2.1 Producidas (PCP)	67		12		12	0				0	-8	71
2.1.1.Madera (PCPm)	10		0		0						0	11
2.1.2 Corcho (PCPco)	20		10		10						-9	21
2.1.3 Leña (PCPl)	37		1		1	0				0	1	39
2.2 Esperadas (PCE)	59							11		11	16	63
2.2.1 Madera (PCEm)	10							0		0	1	12
2.2.2 Corcho (PCEco)	7							10		10	10	8
2.2.3 Leña (PCEl)	41							1		1	4	44
3. Capital fijo (CF)	23.459		68		68						-810	22.717
3.1 Tierra (CFt)	20.907										-731	20.176
3.1.1 Comercial (CFtc)	2.068										3	2.071
3.1.1.1 Madera (CFtmc)												
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	4										0	4
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	79										2	82
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	3										0	3
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	1.300											1.300
3.1.1.6 Bellotas (CFtbc)	8										0	9
3.1.1.8 Cinegética (CFtcc)	674											674
3.1.2 Ambiental (CFta)	18.838										-734	18.104
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	18.838										-734	18.104
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	548										35	583
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	45										4	49
3.2.3 Leña (CFrbl)	431										30	460
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	41										1	42
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	31										1	32
3.3 Plantaciones (CFp)	123		68		68						-3	188
3.4 Construcciones (CFco)	1.880										-111	1.770

Tabla A.1.81 Cuenta de producción pública *Abiens pinsapo* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	113	0		113		641	5	272	196	75	124	1.312	1.426
1.1 Producción intermedia (PI)	97			97									97
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	97			97									97
1.2 Producción final (PF)	17	0		17		641	5	272	196	75	124	1.312	1.329
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	17	0		17		2	0		1	1		4	21
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						640	5	272	195	73	124	1.308	1.308
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	113	3		116		29	0	47	182	14		272	389
2.1. Consumo intermedio (CI)	31	0		32		9	0	47	168	3		227	259
2.1.1 Materias primas (MP)	0	0		0		0	0		0	0		1	1
2.1.2 Servicios (SS)	31	0		31		8	0	47	168	3		227	258
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	76	3		79		17	0		12	9		38	117
2.2.1 Asalariada (MOa)	76	3		79		17	0		12	9		38	117
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	6	0		6		4	0		2	1		6	12
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	3	0		3		3	0		1	0		4	7
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	1	0		1		0	0		0	0		0	1
2.3.9 Otras (CCFo)	2	0		2		0	0		1	1		2	4
3. Margen neto de explotación (MNE)	0	-3		-3		612	5	225	14	61	124	1.040	1.037

Tabla A.1.82 Cuenta de producción pública *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	377	1		378		560	36	764	574	93	568	2.596	2.974
1.1 Producción intermedia (PI)	340			340									340
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	340			340									340
1.2 Producción final (PF)	37	1		38		560	36	764	574	93	568	2.596	2.634
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	37	1		38		9	0		6	10		25	63
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						551	36	764	568	83	568	2.571	2.571
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	376	10		386		84	1	206	447	58		796	1.182
2.1. Consumo intermedio (CI)	112	2		114		32	0	206	412	16		666	780
2.1.1 Materias primas (MP)	1	0		1		1	0		0	0		1	2
2.1.2 Servicios (SS)	111	2		113		31	0	206	411	16		665	778
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	238	8		246		38	1		29	37		104	350
2.2.1 Asalariada (MOa)	238	8		246		38	1		29	37		104	350
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	25	1		26		14	0		6	5		26	52
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	13	0		14		12	0		1	2		15	29
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	3	0		3		0	0		0	0		1	4
2.3.9 Otras (CCFo)	10	0		10		2	0		4	3		9	19
3. Margen neto de explotación (MNE)	1	-9		-9		476	35	558	127	35	568	1.800	1.792

Tabla A.1.83 Cuenta de producción pública *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	468	0		468		1.256	74	785	539	198	475	3.327	3.795
1.1 Producción intermedia (PI)	422			422									422
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	422			422									422
1.2 Producción final (PF)	46	0		46		1.256	74	785	539	198	475	3.327	3.373
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	46	0		46		7	0		3	7		17	63
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						1.248	74	785	536	191	475	3.310	3.310
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	467	12		479		110	1	97	476	60		744	1.223
2.1. Consumo intermedio (CI)	140	2		142		38	0	97	432	17		584	725
2.1.1 Materias primas (MP)	1	0		2		1	0		0	0		2	3
2.1.2 Servicios (SS)	139	2		140		37	0	97	431	17		582	722
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	297	9		306		58	1		37	38		134	440
2.2.1 Asalariada (MOa)	297	9		306		58	1		37	38		134	440
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	31	1		31		14	0		7	6		26	58
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	16	0		17		11	0		2	2		14	31
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	3	0		3		0	0		0	0		1	4
2.3.9 Otras (CCFo)	11	0		11		2	0		5	4		11	22
3. Margen neto de explotación (MNE)	1	-11		-11		1.146	73	689	63	138	475	2.583	2.572

Tabla A.1.84 Cuenta de producción pública *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	6.822	7		6.829		3.486	211	20.275	9.202	1.640	5.583	40.397	47.226
1.1 Producción intermedia (PI)	6.272			6.272									6.272
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	6.272			6.272									6.272
1.2 Producción final (PF)	550	7		557		3.486	211	20.275	9.202	1.640	5.583	40.397	40.954
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	550	7		557		93	1		52	167		313	870
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						3.392	210	20.275	9.150	1.474	5.583	40.084	40.084
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	6.814	125		6.939		1.760	12	8.762	8.174	1.056		19.765	26.703
2.1. Consumo intermedio (CI)	2.188	16		2.205		565	1	8.762	7.506	318		17.153	19.358
2.1.1 Materias primas (MP)	18	2		20		16	0		5	4		25	45
2.1.2 Servicios (SS)	2.171	14		2.185		549	1	8.762	7.501	314		17.128	19.313
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	4.142	98		4.240		949	6		545	634		2.134	6.374
2.2.1 Asalariada (MOa)	4.142	98		4.240		949	6		545	634		2.134	6.374
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	483	11		494		247	4		123	103		477	972
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	237	5		241		198	4		31	33		266	507
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	48	3		51		6	0		6	5		17	68
2.3.9 Otras (CCFo)	199	3		202		42	0		85	66		194	396
3. Margen neto de explotación (MNE)	8	-118		-110		1.725	199	11.513	1.028	585	5.583	20.633	20.523

Tabla A.1.85 Cuenta de producción pública *Juniperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	474	0		475		428	32	359	723	157	669	2.367	2.842
1.1 Producción intermedia (PI)	426			426									426
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	426			426									426
1.2 Producción final (PF)	48	0		49		428	32	359	723	157	669	2.367	2.416
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	48	0		49		8	0		4	7		18	67
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						420	32	359	719	150	669	2.349	2.349
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	474	12		486		76	1	44	620	54		796	1.282
2.1. Consumo intermedio (CI)	136	2		138		30	0	44	576	15		665	803
2.1.1 Materias primas (MP)	1	0		1		0	0	3	0	0		4	6
2.1.2 Servicios (SS)	135	2		136		30	0	41	576	14		661	798
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	311	10		321		32	1		37	33		103	425
2.2.1 Asalariada (MOa)	311	10		321		32	1		37	33		103	425
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	26	0		27		13	0		7	7		27	54
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	13	0		13		11	0		2	3		16	29
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	3	0		3		0	0		0	0		1	4
2.3.9 Otras (CCFo)	11	0		11		2	0		5	4		10	21
3. Margen neto de explotación (MNE)	1	-12		-11		352	30	315	103	103	669	1.572	1.561

Tabla A.1.86 Cuenta de producción pública Matorral (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	52.136	73		52.209		62.072	1.212	18.795	71.479	28.036	27.307	208.902	261.111
1.1 Producción intermedia (PI)	48.188			48.188									48.188
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	48.188			48.188									48.188
1.2 Producción final (PF)	3.948	73		4.021		62.072	1.212	18.795	71.479	28.036	27.307	208.902	212.923
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	3.948	73		4.021		1.167	13		572	829		2.581	6.602
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						60.905	1.199	18.795	70.907	27.207	27.307	206.321	206.321
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	52.078	1.519		53.597		10.226	134	2.578	59.831	6.879		79.648	133.244
2.1. Consumo intermedio (CI)	15.577	265		15.842		3.913	21	2.578	54.908	1.909		63.329	79.171
2.1.1 Materias primas (MP)	127	25		152		56	2		25	25		107	259
2.1.2 Servicios (SS)	15.450	240		15.690		3.857	19	2.578	54.884	1.884		63.222	78.912
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	33.231	1.187		34.418		4.539	82		4.096	4.231		12.948	47.366
2.2.1 Asalariada (MOa)	33.231	1.187		34.418		4.539	82		4.096	4.231		12.948	47.366
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	3.269	67		3.337		1.774	32		827	739		3.371	6.708
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	1.563	17		1.580		1.448	26		201	257		1.933	3.512
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	328	29		357		34	2		34	23		93	450
2.3.9 Otras (CCFo)	1.379	21		1.399		292	3		592	458		1.346	2.745
3. Margen neto de explotación (MNE)	58	-1.446		-1.387		51.846	1.078	16.217	11.648	21.157	27.307	129.254	127.867

Tabla A.1.87 Cuenta de producción pública *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	6.202	17		6.219		4.555	727	7.659	8.712	2.372	11.244	35.268	41.487
1.1 Producción intermedia (PI)	5.442			5.442									5.442
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	5.442			5.442									5.442
1.2 Producción final (PF)	760	17		777		4.555	727	7.659	8.712	2.372	11.244	35.268	36.045
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	760	17		777		117	3		77	147		345	1.121
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						4.437	723	7.659	8.635	2.225	11.244	34.924	34.924
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	6.190	191		6.381		1.221	19	3.506	6.322	859		11.926	18.307
2.1. Consumo intermedio (CI)	1.810	31		1.842		505	4	3.506	5.851	243		10.109	11.951
2.1.1 Materias primas (MP)	17	3		20		6	0		3	3		11	31
2.1.2 Servicios (SS)	1.794	28		1.822		499	4	3.506	5.849	241		10.098	11.920
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	3.996	148		4.144		480	11		381	538		1.410	5.554
2.2.1 Asalariada (MOa)	3.996	148		4.144		480	11		381	538		1.410	5.554
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	384	11		395		236	3		90	77		406	802
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	192	5		197		202	3		21	26		251	449
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	46	4		50		3	0		6	3		12	62
2.3.9 Otras (CCFo)	146	2		148		31	0		63	49		143	291
3. Margen neto de explotación (MNE)	11	-174		-162		3.334	708	4.153	2.390	1.513	11.244	23.342	23.180

Tabla A.1.88 Cuenta de producción pública Pastizal (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	339	22		361		6.802	341	1.845	1.175	3.682	17.771	31.614	31.975
1.1 Producción intermedia (PI)	282			282									282
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	282			282									282
1.2 Producción final (PF)	57	22		79		6.802	341	1.845	1.175	3.682	17.771	31.614	31.693
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	57	22		79		153	5		90	160		408	487
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						6.649	335	1.845	1.085	3.522	17.771	31.207	31.207
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	338	180		518		1.362	22	387	810	952		3.534	4.052
2.1. Consumo intermedio (CI)	45	33		78		526	6	387	247	260		1.426	1.504
2.1.1 Materias primas (MP)	3	3		6		7	0		3	3		14	20
2.1.2 Servicios (SS)	42	30		72		519	6	387	244	257		1.412	1.484
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	165	135		300		585	12		461	602		1.660	1.960
2.2.1 Asalariada (MOa)	165	135		300		585	12		461	602		1.660	1.960
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	129	11		140		251	4		102	91		448	588
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	64	5		69		212	3		24	32		271	340
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	3	3		7		4	0		6	3		13	20
2.3.9 Otras (CCFo)	62	3		64		35	0		72	56		163	227
3. Margen neto de explotación (MNE)	1	-158		-157		5.439	319	1.457	365	2.729	17.771	28.080	27.923

Tabla A.1.89 Cuenta de producción pública *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	6.370	4		6.374		13.587	821	11.314	31.932	3.524	11.275	72.454	78.828
1.1 Producción intermedia (PI)	5.650			5.650									5.650
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	5.650			5.650									5.650
1.2 Producción final (PF)	719	4		723		13.587	821	11.314	31.932	3.524	11.275	72.454	73.177
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	719	4		723		382	0		114	114		610	1.333
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						13.205	821	11.314	31.818	3.410	11.275	71.844	71.844
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	6.359	212		6.571		1.535	15	2.397	8.618	908		13.473	20.045
2.1. Consumo intermedio (CI)	1.864	38		1.902		532	2	2.397	7.938	228		11.097	12.999
2.1.1 Materias primas (MP)	19	4		22		10	0		4	4		19	41
2.1.2 Servicios (SS)	1.845	34		1.880		522	1	2.397	7.934	224		11.078	12.958
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	4.164	167		4.331		771	11		596	574		1.952	6.283
2.2.1 Asalariada (MOa)	4.164	167		4.331		771	11		596	574		1.952	6.283
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	331	7		338		233	3		83	106		425	763
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	155	3		158		195	3		20	56		273	431
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	37	2		39		9	0		3	3		15	54
2.3.9 Otras (CCFo)	139	2		142		30	0		60	46		136	278
3. Margen neto de explotación (MNE)	11	-208		-198		12.052	806	8.917	23.314	2.616	11.275	58.981	58.783

Tabla A.1.90 Cuenta de producción pública *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	8.545	14		8.559		15.658	1.726	15.081	14.029	3.469	10.668	60.631	69.190
1.1 Producción intermedia (PI)	7.706			7.706									7.706
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	7.706			7.706									7.706
1.2 Producción final (PF)	839	14		852		15.658	1.726	15.081	14.029	3.469	10.668	60.631	61.483
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	839	14		852		276	3		113	143		535	1.388
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						15.382	1.722	15.081	13.916	3.327	10.668	60.096	60.096
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	8.532	306		8.838		1.903	26	5.185	12.303	1.130		20.547	29.386
2.1. Consumo intermedio (CI)	2.477	57		2.533		657	5	5.185	11.436	291		17.575	20.108
2.1.1 Materias primas (MP)	25	5		30		14	0		6	5		25	55
2.1.2 Servicios (SS)	2.452	52		2.504		644	5	5.185	11.430	286		17.549	20.053
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	5.566	239		5.805		947	17		747	719		2.430	8.235
2.2.1 Asalariada (MOa)	5.566	239		5.805		947	17		747	719		2.430	8.235
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	490	10		500		299	4		119	120		543	1.042
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	251	3		254		251	4		33	53		340	594
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	50	4		54		8	0		6	4		18	72
2.3.9 Otras (CCFo)	189	3		192		40	0		81	63		184	376
3. Margen neto de explotación (MNE)	12	-292		-280		13.754	1.700	9.896	1.726	2.339	10.668	40.084	39.804

Tabla A.1.91 Cuenta de producción pública *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	95	0		95		163	12	270	141	32	17	635	729
1.1 Producción intermedia (PI)	83			83									83
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	83			83									83
1.2 Producción final (PF)	12	0		12		163	12	270	141	32	17	635	646
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	12	0		12		1	0		1	1		3	15
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						162	12	270	141	30	17	631	631
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	94	2		97		14	0	143	127	10		295	392
2.1. Consumo intermedio (CI)	26	0		27		6	0	143	120	3		272	299
2.1.1 Materias primas (MP)	0	0		0		0	0		0	0		0	0
2.1.2 Servicios (SS)	26	0		26		6	0	143	120	3		272	298
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	63	2		65		6	0		6	6		19	84
2.2.1 Asalariada (MOa)	63	2		65		6	0		6	6		19	84
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	5	0		5		2	0		1	1		5	10
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	3	0		3		2	0		0	0		3	5
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	1	0		1		0	0		0	0		0	1
2.3.9 Otras (CCFo)	2	0		2		0	0		1	1		2	4
3. Margen neto de explotación (MNE)	0	-2		-2		149	12	126	14	21	17	339	337

Tabla A.1.92 Cuenta de producción pública *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	1.397	1		1.398		5.007	261	3.617	5.245	477	3.452	18.058	19.456
1.1 Producción intermedia (PI)	1.328			1.328									1.328
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	1.328			1.328									1.328
1.2 Producción final (PF)	69	1		70		5.007	261	3.617	5.245	477	3.452	18.058	18.128
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	69	1		70		65	0		12	11		89	159
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						4.942	261	3.617	5.233	465	3.452	17.969	17.969
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	1.396	57		1.453		360	3	231	2.057	157		2.807	4.260
2.1. Consumo intermedio (CI)	433	15		449		137	0	231	1.915	42		2.325	2.773
2.1.1 Materias primas (MP)	3	1		4		3	0		1	1		4	8
2.1.2 Servicios (SS)	430	15		445		134	0	231	1.915	41		2.321	2.766
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	881	40		921		179	2		120	97		398	1.319
2.2.1 Asalariada (MOa)	881	40		921		179	2		120	97		398	1.319
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	82	2		84		44	1		22	17		84	168
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	38	0		38		36	1		5	5		46	85
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	8	1		9		1	0		1	1		3	12
2.3.9 Otras (CCFo)	36	1		36		8	0		15	12		35	71
3. Margen neto de explotación (MNE)	1	-56		-55		4.647	258	3.386	3.189	320	3.452	15.251	15.196

Tabla A.1.93 Cuenta de producción pública *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	290	0		291		35	69	133	312	41	484	1.075	1.366
1.1 Producción intermedia (PI)	257			257									257
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	257			257									257
1.2 Producción final (PF)	33	0		33		35	69	133	312	41	484	1.075	1.109
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	33	0		33		3	0		2	3		7	40
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						33	69	133	311	38	484	1.068	1.068
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	290	7		297		42	1	12	302	29		385	681
2.1. Consumo intermedio (CI)	81	1		82		18	0	12	281	8		318	400
2.1.1 Materias primas (MP)	1	0		1		0	0		0	0		0	1
2.1.2 Servicios (SS)	81	1		81		18	0	12	280	7		318	399
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	193	5		198		17	1		17	18		53	251
2.2.1 Asalariada (MOa)	193	5		198		17	1		17	18		53	251
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	16	0		16		7	0		4	3		14	30
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	8	0		8		5	0		1	1		7	15
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	2	0		2		0	0		0	0		1	2
2.3.9 Otras (CCFo)	6	0		6		1	0		3	2		6	12
3. Margen neto de explotación (MNE)	0	-7		-6		-6	69	121	11	12	484	691	685

Tabla A.1.94 Cuenta de producción pública *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	621	1		622		467	620	1.072	1.747	283	626	4.815	5.437
1.1 Producción intermedia (PI)	533			533									533
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	533			533									533
1.2 Producción final (PF)	88	1		89		467	620	1.072	1.747	283	626	4.815	4.904
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	88	1		89		12	0		7	11		30	119
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						455	620	1.072	1.740	272	626	4.785	4.785
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	619	25		644		130	2	232	800	74		1.237	1.882
2.1. Consumo intermedio (CI)	175	3		178		56	0	232	752	19		1.059	1.237
2.1.1 Materias primas (MP)	2	0		3		1	0		0	0		1	4
2.1.2 Servicios (SS)	173	3		176		55	0	232	752	18		1.057	1.233
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	406	20		426		51	1		40	48		141	567
2.2.1 Asalariada (MOa)	406	20		426		51	1		40	48		141	567
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	38	2		40		23	0		8	7		38	78
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	22	1		23		20	0		2	2		25	48
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	4	0		5		0	0		1	0		1	6
2.3.9 Otras (CCFo)	12	0		12		3	0		5	4		12	24
3. Margen neto de explotación (MNE)	1	-24		-23		336	618	841	947	209	626	3.578	3.555

Tabla A.1.95 Cuenta de producción pública *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	886	3		889		1.204	210	1.134	1.372	306	1.993	6.220	7.109
1.1 Producción intermedia (PI)	782			782									782
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	782			782									782
1.2 Producción final (PF)	103	3		106		1.204	210	1.134	1.372	306	1.993	6.220	6.326
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	103	3		106		18	1		15	23		57	163
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						1.186	209	1.134	1.357	283	1.993	6.163	6.163
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	884	26		910		187	3	346	988	131		1.655	2.565
2.1. Consumo intermedio (CI)	259	5		264		72	1	346	905	34		1.359	1.622
2.1.1 Materias primas (MP)	2	0		3		1	0		1	0		2	5
2.1.2 Servicios (SS)	256	4		261		71	1	346	905	34		1.357	1.617
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	572	19		591		78	2		70	84		234	825
2.2.1 Asalariada (MOa)	572	19		591		78	2		70	84		234	825
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	54	2		55		37	0		13	12		62	118
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	27	1		27		32	0		3	5		40	67
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	6	0		7		1	0		1	0		2	8
2.3.9 Otras (CCFo)	21	0		21		4	0		9	7		20	42
3. Margen neto de explotación (MNE)	2	-22		-21		1.017	207	788	384	175	1.993	4.565	4.544

Tabla A.1.96 Cuenta de producción pública *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	291	0		291		989	33	317	407	577	796	3.120	3.411
1.1 Producción intermedia (PI)	277			277									277
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)													
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	277			277									277
1.2 Producción final (PF)	14	0		14		989	33	317	407	577	796	3.120	3.135
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	14	0		14		12	0		3	3		18	33
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)													
1.2.4 Autoconsumo (PFa)													
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						977	33	317	404	574	796	3.102	3.102
1.2.9 Otras (PFo)													
2. Coste total (CT)	291	15		305		83	1	42	367	32		524	829
2.1. Consumo intermedio (CI)	91	5		96		29	0	42	334	8		413	509
2.1.1 Materias primas (MP)	1	0		1		1	0		0	0		1	2
2.1.2 Servicios (SS)	91	4		95		28	0	42	334	8		412	507
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	184	10		194		46	0		29	20		95	289
2.2.1 Asalariada (MOa)	184	10		194		46	0		29	20		95	289
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	15	0		16		8	0		4	3		16	32
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	7	0		7		7	0		1	1		9	16
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	2	0		2		0	0		0	0		1	3
2.3.9 Otras (CCFo)	7	0		7		1	0		3	2		6	13
3. Margen neto de explotación (MNE)	0	-14		-14		906	33	276	40	545	796	2.596	2.582

Tabla A.1.97 Cuenta de balance de capital público *Abiens pinsapo* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	28.677	1	21		22						356	29.056
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	28.677	1	21		22						356	29.056
3.1 Tierra (CFt)	28.177										380	28.557
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	28.177										380	28.557
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	20.179											20.179
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	155											155
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	3.985										380	4.364
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	304											304
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	1.880											1.880
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtaja)	1.674											1.674
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	465		18		18						-20	463
3.5 Equipamientos (CFe)	7	1			1						-1	8
3.9 Otras (CFo)	27		3		3						-2	27

Tabla A.1.98 Cuenta de balance de capital público *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	79.119	4	63		67	0				0	3.401	82.587
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	79.119	4	63		67	0				0	3.401	82.587
3.1 Tierra (CFt)	78.248										3.471	81.719
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	78.248										3.471	81.719
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	16.202											16.202
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	1.161											1.161
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	46.630										3.471	50.101
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	3.567											3.567
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	1.030											1.030
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	9.659											9.659
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	723		48		48						-56	715
3.5 Equipamientos (CFe)	28	4			4	0				0	0	32
3.9 Otras (CFo)	120		15		15						-14	121

Tabla A.1.99 Cuenta de balance de capital público *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	58.993	5	63		68						-90	58.970
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	58.993	5	63		68						-90	58.970
3.1 Tierra (CFt)	58.019										-15	58.004
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	58.019										-15	58.004
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	37.911											37.911
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	2.412											2.412
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	3.860										-15	3.845
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	1.415											1.415
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	4.567											4.567
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	7.854											7.854
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	795		49		49						-62	783
3.5 Equipamientos (CFe)	37	5			5						-1	41
3.9 Otras (CFo)	142		13		13						-12	142

Tabla A.1.100 Cuenta de balance de capital público *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	788.267	65	870		935 0	0				0	49.726	838.927
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	788.267	65	870		935 0	0				0	49.726	838.927
3.1 Tierra (CFt)	774.631										50.785	825.416
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	774.631										50.785	825.416
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	98.931											98.931
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	6.452											6.452
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	521.045										50.785	571.830
3.1.2.5 Paisaje (CFtja)	23.437											23.437
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	18.594											18.594
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtaju)	106.173											106.173
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			1		1						0	1
3.4 Construcciones (CFco)	10.523		623		623						-854	10.292
3.5 Equipamientos (CFe)	614	65			65 0	0				0	27	705
3.9 Otras (CFo)	2.499		246		246						-232	2.513

Tabla A.1.101 Cuenta de balance de capital público *Junisperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	36.693	5	67		72	0				0	-92	36.673
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	36.693	5	67		72	0				0	-92	36.673
3.1 Tierra (CFt)	35.655										-12	35.642
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	35.655										-12	35.642
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	12.715											12.715
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	1.002											1.002
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	5.003										-12	4.991
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	2.804											2.804
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	3.389											3.389
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtaja)	10.742											10.742
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	872		53		53						-63	861
3.5 Equipamientos (CFe)	33	5			5	0				0	-3	34
3.9 Otras (CFo)	134		14		14						-13	135

Tabla A.1.102 Cuenta de balance de capital público Matorral (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	3.408.922	522	6.602		7.124	1				1	-22.942	3.393.103
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	3.408.922	522	6.602		7.124	1				1	-22.942	3.393.103
3.1 Tierra (CFt)	3.293.440										-14.971	3.278.469
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	3.293.440										-14.971	3.278.469
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	1.865.433											1.865.433
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	37.519											37.519
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	260.290										-14.971	245.320
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	314.214											314.214
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	702.855											702.855
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	113.129											113.129
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			21		21						0	21
3.4 Construcciones (CFco)	94.227		4.636		4.636						-5.855	93.008
3.5 Equipamientos (CFe)	3.945	522			522	1				1	-276	4.190
3.9 Otras (CFo)	17.310		1.945		1.945						-1.840	17.415

Tabla A.1.103 Cuenta de balance de capital público *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	879.479	83	1.121		1.205	0				0	17.399	898.083
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	879.479	83	1.121		1.205	0				0	17.399	898.083
3.1 Tierra (CFt)	865.993										18.631	884.624
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	865.993										18.631	884.624
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	131.483											131.483
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	23.356											23.356
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	403.715										18.631	422.347
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	68.533											68.533
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	49.059											49.059
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	189.846											189.846
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			5		5						0	5
3.4 Construcciones (CFco)	11.226		902		902						-1.023	11.105
3.5 Equipamientos (CFe)	427	83			83	0				0	-10	500
3.9 Otras (CFo)	1.834		214		214						-199	1.850

Tabla A.1.104 Cuenta de balance de capital público Pastizal (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	673.333		487		487						-2.037	671.782
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	673.333		487		487						-2.037	671.782
3.1 Tierra (CFt)	661.949										-1.463	660.486
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	661.949										-1.463	660.486
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	203.852											203.852
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	10.330											10.330
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	27.097										-1.463	25.634
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	1.478											1.478
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	89.009											89.009
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	330.184											330.184
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			3		3						0	3
3.4 Construcciones (CFco)	9.339		302		302						-429	9.212
3.5 Equipamientos (CFe)	101										11	112
3.9 Otras (CFo)	1.943		182		182						-155	1.970

Tabla A.1.105 Cuenta de balance de capital público *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalori-	5. Capital
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total	zación	final
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	1.607.706	45	1.333		1.379	1				1	6.054	1.615.138
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	1.607.706	45	1.333		1.379	1				1	6.054	1.615.138
3.1 Tierra (CFt)	1.587.195										7.187	1.594.382
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.587.195										7.187	1.594.382
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	405.799											405.799
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	26.742											26.742
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	145.445										7.187	152.632
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	767.086											767.086
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	86.165											86.165
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtaja)	155.958											155.958
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	18.268		1.054		1.054						-822	18.500
3.5 Equipamientos (CFe)	492	45			45	1				1	-40	496
3.9 Otras (CFo)	1.751		279		279						-271	1.759

Tabla A.1.106 Cuenta de balance de capital público *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	965.650	73	1.388		1.461	1				1	4.366	971.476
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	965.650	73	1.388		1.461	1				1	4.366	971.476
3.1 Tierra (CFt)	939.276										5.738	945.013
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	939.276										5.738	945.013
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	458.926											458.926
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	56.368											56.368
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	143.636										5.738	149.373
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	44.644											44.644
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	76.087											76.087
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	159.615											159.615
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			5		5						0	5
3.4 Construcciones (CFco)	23.385		1.076		1.076						-1.036	23.426
3.5 Equipamientos (CFe)	619	73			73	1				1	-48	643
3.9 Otras (CFo)	2.369		306		306						-288	2.388

Tabla A.1.107 Cuenta de balance de capital público *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	11.991	1	15		16	0				0	321	12.328
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	11.991	1	15		16	0				0	321	12.328
3.1 Tierra (CFt)	11.819										337	12.156
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	11.819										337	12.156
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	4.959											4.959
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	381											381
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	5.136										337	5.473
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	348											348
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	704											704
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	291											291
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	142		12		12						-14	141
3.5 Equipamientos (CFe)	7	1			1	0				0	-1	7
3.9 Otras (CFo)	24		2		2						-2	25

Tabla A.1.108 Cuenta de balance de capital público *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	389.747	11	159		170						4.060	393.977
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	389.747	11	159		170						4.060	393.977
3.1 Tierra (CFt)	386.078										4.268	390.346
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	386.078										4.268	390.346
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	153.517											153.517
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	8.555											8.555
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	60.295										4.268	64.563
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	104.521											104.521
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	10.950											10.950
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	48.240											48.240
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	3.109		109		109						-152	3.066
3.5 Equipamientos (CFe)	110	11			11						-8	113
3.9 Otras (CFo)	450		50		50						-48	452

Tabla A.1.109 Cuenta de balance de capital público *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	14.828	3	40		44						-124	14.748
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	14.828	3	40		44						-124	14.748
3.1 Tierra (CFt)	14.399										-76	14.323
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	14.399										-76	14.323
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	939											939
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	2.281											2.281
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	2.983										-76	2.907
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	11											11
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	424											424
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	7.761											7.761
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	331		33		33						-39	325
3.5 Equipamientos (CFe)	20	3			3						-2	22
3.9 Otras (CFo)	77		7		7						-7	78

Tabla A.1.110 Cuenta de balance de capital público *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	87.781	8	119		127						-286	87.622
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	87.781	8	119		127						-286	87.622
3.1 Tierra (CFt)	86.331										-160	86.171
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	86.331										-160	86.171
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	10.879											10.879
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	20.577											20.577
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	10.400										-160	10.240
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	30.514											30.514
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	6.820											6.820
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	7.142											7.142
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			1		1						0	1
3.4 Construcciones (CFco)	1.257		100		100						-108	1.249
3.5 Equipamientos (CFe)	39	8			8						-1	47
3.9 Otras (CFo)	154		18		18						-17	154

Tabla A.1.111 Cuenta de balance de capital público *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	103.423	11	163		174	0				0	-440	103.157
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	103.423	11	163		174	0				0	-440	103.157
3.1 Tierra (CFt)	101.334										-259	101.075
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	101.334										-259	101.075
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	35.220											35.220
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	6.860											6.860
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	12.989										-259	12.730
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	11.297											11.297
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	5.449											5.449
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	29.519											29.519
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	1.765		128		128						-147	1.746
3.5 Equipamientos (CFe)	60	11			11	0				0	-1	70
3.9 Otras (CFo)	263		35		35						-32	266

Tabla A.1.112 Cuenta de balance de capital público *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2 Des-	3.3.Reclasi-	3.4	3.5 Total		
	(Ci)	Compras (Cc)	Propias (Cp)	Otras (Ceo)	Total (Ce)	Utilizadas (Cu)	trucciones (Cd)	ficaciones (Crce)	Otras (Cso)	(Cs)	(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	69.471	2	33		34	0				0	209	69.715
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
2.1 Producidas (PCP)												
2.1.1.Madera (PCPm)												
2.1.2 Corcho (PCPco)												
2.1.3 Leña (PCPl)												
2.2 Esperadas (PCE)												
2.2.1 Madera (PCEm)												
2.2.2 Corcho (PCEco)												
2.2.3 Leña (PCEl)												
3. Capital fijo (CF)	69.471	2	33		34	0				0	209	69.715
3.1 Tierra (CFt)	68.616										250	68.866
3.1.1 Comercial (CFtc)												
3.1.2 Ambiental (CFta)	68.616										250	68.866
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)												
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	29.646											29.646
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	1.078											1.078
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	6.970										250	7.219
3.1.2.5 Paisaje (CFtpja)	968											968
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	18.196											18.196
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	11.759											11.759
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.3 Plantaciones (CFp)			0		0						0	0
3.4 Construcciones (CFco)	748		23		23						-30	741
3.5 Equipamientos (CFe)	25	2			2	0				0	-1	25
3.9 Otras (CFo)	82		10		10						-9	83

Tabla A.1.113 Cuenta de producción social *Abiens pinsapo* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	226	1	5	231	86	641	5	272	196	75	124	1.399	1.630
1.1 Producción intermedia (PI)	176	0	5	180									180
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)	7			7									7
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		0		0									0
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	168		5	173									173
1.2 Producción final (PF)	50	1		51	86	641	5	272	196	75	124	1.399	1.450
1.2.1 Ventas (PFv)	19			19									19
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	24	0		24		2	0		1	1		4	28
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	3	1		3									3
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	5			5	86							86	91
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						640	5	272	195	73	124	1.308	1.308
1.2.9 Otras (PFo)		0		0									0
2. Coste total (CT)	213	3	3	219	5	29	0	47	182	14		277	496
2.1. Consumo intermedio (CI)	66	0	0	66	5	9	0	47	168	3		232	298
2.1.1 Materias primas (MP)	3	0	0	3		0	0		0	0		1	3
2.1.2 Servicios (SS)	60	0	0	60	5	8	0	47	168	3		231	292
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	4			4									4
2.2 Mano de obra (MO)	139	3	1	142		17	0		12	9		38	181
2.2.1 Asalariada (MOa)	139	3	1	142		17	0		12	9		38	181
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	9	0	2	11		4	0		2	1		6	17
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	2			2									2
2.3.2 Construcciones (CCFco)	4	0	2	5		3	0		1	0		4	9
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	1	0	0	1		0	0		0	0		0	1
2.3.9 Otras (CCFo)	2	0		2		0	0		1	1		2	4
3. Margen neto de explotación (MNE)	12	-2	2	12	82	612	5	225	14	61	124	1.122	1.134

Tabla A.1.114 Cuenta de producción social *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	542	98	99	740	2.119	560	36	764	574	93	568	4.715	5.455
1.1 Producción intermedia (PI)	428	9	99	536									536
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	6			6									6
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)	8			8									8
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		9		9									9
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	414		99	514									514
1.2 Producción final (PF)	115	89		204	2.119	560	36	764	574	93	568	4.715	4.919
1.2.1 Ventas (PFv)	7			7									7
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	91	12		103		9	0		6	10		25	128
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	16	69		84									84
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	2.119							2.119	2.120
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						551	36	764	568	83	568	2.571	2.571
1.2.9 Otras (PFo)		9		9									9
2. Coste total (CT)	569	19	60	649	99	84	1	206	447	58		895	1.544
2.1. Consumo intermedio (CI)	173	10	5	189	99	32	0	206	412	16		765	954
2.1.1 Materias primas (MP)	11	9	1	21		1	0		0	0		1	22
2.1.2 Servicios (SS)	157	2	4	162	99	31	0	206	411	16		764	926
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	6			6									6
2.2 Mano de obra (MO)	355	8	20	383		38	1		29	37		104	487
2.2.1 Asalariada (MOa)	355	8	20	383		38	1		29	37		104	487
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	41	1	36	77		14	0		6	5		26	102
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	6			6									6
2.3.2 Construcciones (CCFco)	20	0	36	56		12	0		1	2		15	71
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	5	0	0	5		0	0		0	0		1	6
2.3.9 Otras (CCFo)	10	0		10		2	0		4	3		9	19
3. Margen neto de explotación (MNE)	-27	79	39	91	2.020	476	35	558	127	35	568	3.820	3.911

Tabla A.1.115 Cuenta de producción social *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	1.956	29	163	2.147	4.580	1.256	74	785	539	198	475	7.907	10.055
1.1 Producción intermedia (PI)	436	5	163	604									604
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	3			3									3
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)	1			1									1
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		5		5									5
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	432		163	596									596
1.2 Producción final (PF)	1.520	23		1.544	4.580	1.256	74	785	539	198	475	7.907	9.451
1.2.1 Ventas (PFv)	1.413			1.413									1.413
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	48	1		49		7	0		3	7		17	66
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	58	17		76									76
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	1			1	4.580							4.580	4.582
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						1.248	74	785	536	191	475	3.310	3.310
1.2.9 Otras (PFo)		5		5									5
2. Coste total (CT)	3.435	17	101	3.552	163	110	1	97	476	60		907	4.460
2.1. Consumo intermedio (CI)	541	7	8	556	163	38	0	97	432	17		747	1.303
2.1.1 Materias primas (MP)	114	5	2	122		1	0		0	0		2	123
2.1.2 Servicios (SS)	423	2	6	431	163	37	0	97	431	17		745	1.176
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	4			4									4
2.2 Mano de obra (MO)	2.805	9	33	2.847		58	1		37	38		134	2.981
2.2.1 Asalariada (MOa)	2.805	9	33	2.847		58	1		37	38		134	2.981
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	89	1	59	149		14	0		7	6		26	175
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	0			0									0
2.3.2 Construcciones (CCFco)	40	0	59	99		11	0		2	2		14	114
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	37	0	0	38		0	0		0	0		1	39
2.3.9 Otras (CCFo)	11	0		11		2	0		5	4		11	22
3. Margen neto de explotación (MNE)	-1.480	12	63	-1.405	4.417	1.146	73	689	63	138	475	7.000	5.595

Tabla A.1.116 Cuenta de producción social *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	13.999	1.257	2.171	17.428	9.342	3.486	211	20.275	9.202	1.640	5.583	49.740	67.168
1.1 Producción intermedia (PI)	7.567	173	2.171	9.912									9.912
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	0			0									0
1.1.2 Pastos (MPIp)	72			72									72
1.1.3 Bellotas (MPIb)	0			0									0
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		173		173									173
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	7.495		2.171	9.666									9.666
1.2 Producción final (PF)	6.432	1.084		7.516	9.342	3.486	211	20.275	9.202	1.640	5.583	49.740	57.256
1.2.1 Ventas (PFv)	2.950			2.950									2.950
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.648	94		1.741		93	1		52	167		313	2.054
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	1.834	817		2.651									2.651
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					9.342							9.342	9.342
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						3.392	210	20.275	9.150	1.474	5.583	40.084	40.084
1.2.9 Otras (PFo)		173		173									173
2. Coste total (CT)	15.423	299	1.383	17.104	2.171	1.760	12	8.762	8.174	1.056		21.936	39.040
2.1. Consumo intermedio (CI)	4.381	190	113	4.683	2.171	565	1	8.762	7.506	318		19.324	24.008
2.1.1 Materias primas (MP)	124	175	25	324		16	0		5	4		25	349
2.1.2 Servicios (SS)	3.252	14	88	3.353	2.171	549	1	8.762	7.501	314		19.300	22.653
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	1.006			1.006									1.006
2.2 Mano de obra (MO)	6.685	98	455	7.238		949	6		545	634		2.134	9.372
2.2.1 Asalariada (MOa)	6.685	98	455	7.238		949	6		545	634		2.134	9.372
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	4.356	11	816	5.183		247	4		123	103		477	5.660
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	1.757			1.757									1.757
2.3.2 Construcciones (CCFco)	413	5	814	1.232		198	4		31	33		266	1.498
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	1.987	3	2	1.992		6	0		6	5		17	2.009
2.3.9 Otras (CCFo)	199	3		202		42	0		85	66		194	396
3. Margen neto de explotación (MNE)	-1.423	959	788	324	7.171	1.725	199	11.513	1.028	585	5.583	27.804	28.127

Tabla A.1.117 Cuenta de producción social *Juniperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	650	46	71	767	1.473	428	32	359	723	157	669	3.841	4.608
1.1 Producción intermedia (PI)	575	11	71	657									657
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)	1			1									1
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		11		11									11
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	574		71	645									645
1.2 Producción final (PF)	74	36		110	1.473	428	32	359	723	157	669	3.841	3.951
1.2.1 Ventas (PFv)	0			0									0
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	69	2		71		8	0		4	7		18	89
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	5	23		28									28
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					1.473							1.473	1.473
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						420	32	359	719	150	669	2.349	2.349
1.2.9 Otras (PFo)		11		11									11
2. Coste total (CT)	1.049	23	48	1.120	71	76	1	44	620	54		867	1.987
2.1. Consumo intermedio (CI)	249	12	4	265	71	30	0	44	576	15		737	1.002
2.1.1 Materias primas (MP)	7	11	1	19		0	0	3	0	0		4	23
2.1.2 Servicios (SS)	242	2	3	246	71	30	0	41	576	14		732	979
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	762	10	16	788		32	1		37	33		103	891
2.2.1 Asalariada (MOa)	762	10	16	788		32	1		37	33		103	891
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	38	0	28	67		13	0		7	7		27	94
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	4			4									4
2.3.2 Construcciones (CCFco)	15	0	28	43		11	0		2	3		16	59
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	9	0	0	9		0	0		0	0		1	10
2.3.9 Otras (CCFo)	11	0		11		2	0		5	4		10	21
3. Margen neto de explotación (MNE)	-400	23	24	-353	1.402	352	30	315	103	103	669	2.974	2.621

Tabla A.1.118 Cuenta de producción social Matorral (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	69.501	5.316	14.474	89.291	352.519	62.072	1.212	18.795	71.479	28.036	27.307	561.421	650.712
1.1 Producción intermedia (PI)	62.253	1.074	14.474	77.801									77.801
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)	7.705			7.705									7.705
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		1.074		1.074									1.074
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	54.548		14.474	69.021									69.021
1.2 Producción final (PF)	7.248	4.241		11.490	352.519	62.072	1.212	18.795	71.479	28.036	27.307	561.421	572.911
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	7.248	297		7.546		1.167	13		572	829		2.581	10.126
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)		2.870		2.870									2.870
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					352.519							352.519	352.519
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						60.905	1.199	18.795	70.907	27.207	27.307	206.321	206.321
1.2.9 Otras (PFo)		1.074		1.074									1.074
2. Coste total (CT)	63.793	2.593	9.854	76.241	14.474	10.226	134	2.578	59.831	6.879		94.121	170.362
2.1. Consumo intermedio (CI)	19.225	1.340	803	21.367	14.474	3.913	21	2.578	54.908	1.909		77.803	99.170
2.1.1 Materias primas (MP)	346	1.099	179	1.624		56	2		25	25		107	1.731
2.1.2 Servicios (SS)	18.879	240	624	19.743	14.474	3.857	19	2.578	54.884	1.884		77.696	97.439
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	40.537	1.187	3.239	44.962		4.539	82		4.096	4.231		12.948	57.910
2.2.1 Asalariada (MOa)	40.537	1.187	3.239	44.962		4.539	82		4.096	4.231		12.948	57.910
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	4.031	67	5.812	9.911		1.774	32		827	739		3.371	13.282
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	242			242									242
2.3.2 Construcciones (CCFco)	2.060	17	5.800	7.878		1.448	26		201	257		1.933	9.810
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	351	29	12	392		34	2		34	23		93	485
2.3.9 Otras (CCFo)	1.379	21		1.399		292	3		592	458		1.346	2.745
3. Margen neto de explotación (MNE)	5.709	2.722	4.619	13.050	338.046	51.846	1.078	16.217	11.648	21.157	27.307	467.300	480.350

Tabla A.1.119 Cuenta de producción social *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	12.016	1.316	2.032	15.363	39.515	4.555	727	7.659	8.712	2.372	11.244	74.783	90.146
1.1 Producción intermedia (PI)	8.955	275	2.032	11.261									11.261
1.1.1 Leñosa (MPILñ)	439			439									439
1.1.2 Pastos (MPIp)	2.437			2.437									2.437
1.1.3 Bellotas (MPIb)	142			142									142
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		275		275									275
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	5.935		2.032	7.967									7.967
1.2 Producción final (PF)	3.061	1.041		4.102	39.515	4.555	727	7.659	8.712	2.372	11.244	74.783	78.884
1.2.1 Ventas (PFv)	533			533									533
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	1.115	79		1.194		117	3		77	147		345	1.539
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	1.409	687		2.096									2.096
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	4			4	39.515							39.515	39.518
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						4.437	723	7.659	8.635	2.225	11.244	34.924	34.924
1.2.9 Otras (PFo)		275		275									275
2. Coste total (CT)	8.976	466	1.202	10.644	2.032	1.221	19	3.506	6.322	859		13.957	24.601
2.1. Consumo intermedio (CI)	3.085	306	98	3.490	2.032	505	4	3.506	5.851	243		12.141	15.631
2.1.1 Materias primas (MP)	504	278	22	804		6	0		3	3		11	815
2.1.2 Servicios (SS)	2.152	28	76	2.257	2.032	499	4	3.506	5.849	241		12.130	14.386
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	429			429									429
2.2 Mano de obra (MO)	5.301	148	395	5.844		480	11		381	538		1.410	7.254
2.2.1 Asalariada (MOa)	5.301	148	395	5.844		480	11		381	538		1.410	7.254
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	590	11	709	1.310		236	3		90	77		406	1.717
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	37			37									37
2.3.2 Construcciones (CCFco)	344	5	707	1.057		202	3		21	26		251	1.308
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	63	4	1	68		3	0		6	3		12	81
2.3.9 Otras (CCFo)	146	2		148		31	0		63	49		143	291
3. Margen neto de explotación (MNE)	3.040	850	830	4.719	37.483	3.334	708	4.153	2.390	1.513	11.244	60.825	65.544

Tabla A.1.120 Cuenta de producción social Pastizal (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	5.466	989	2.083	8.538	48.551	6.802	341	1.845	1.175	3.682	17.771	80.165	88.703
1.1 Producción intermedia (PI)	5.409	225	2.083	7.717									7.717
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)	5.127			5.127									5.127
1.1.3 Bellotas (MPIb)													
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		225		225									225
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	282		2.083	2.365									2.365
1.2 Producción final (PF)	57	764		821	48.551	6.802	341	1.845	1.175	3.682	17.771	80.165	80.986
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	57	62		120		153	5		90	160		408	527
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)		476		476									476
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					48.551							48.551	48.551
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						6.649	335	1.845	1.085	3.522	17.771	31.207	31.207
1.2.9 Otras (PFo)		225		225									225
2. Coste total (CT)	665	405	1.273	2.343	2.083	1.362	22	387	810	952		5.617	7.960
2.1. Consumo intermedio (CI)	75	258	104	437	2.083	526	6	387	247	260		3.509	3.946
2.1.1 Materias primas (MP)	25	228	23	276		7	0		3	3		14	290
2.1.2 Servicios (SS)	50	30	81	161	2.083	519	6	387	244	257		3.495	3.656
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	314	135	419	868		585	12		461	602		1.660	2.528
2.2.1 Asalariada (MOa)	314	135	419	868		585	12		461	602		1.660	2.528
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	275	11	751	1.038		251	4		102	91		448	1.485
2.3.1 Plantaciones (CCFp)													
2.3.2 Construcciones (CCFco)	208	5	750	962		212	3		24	32		271	1.234
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	6	3	2	11		4	0		6	3		13	24
2.3.9 Otras (CCFo)	62	3		64		35	0		72	56		163	227
3. Margen neto de explotación (MNE)	4.801	584	810	6.195	46.468	5.439	319	1.457	365	2.729	17.771	74.548	80.743

Tabla A.1.121 Cuenta de producción social *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	13.992	540	511	15.043	17.613	13.587	821	11.314	31.932	3.524	11.275	90.067	105.110
1.1 Producción intermedia (PI)	9.141	46	511	9.699									9.699
1.1.1 Leñosa (MPILñ)	286			286									286
1.1.2 Pastos (MPIp)	980			980									980
1.1.3 Bellotas (MPIb)	19			19									19
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		46		46									46
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	7.857		511	8.368									8.368
1.2 Producción final (PF)	4.851	494		5.345	17.613	13.587	821	11.314	31.932	3.524	11.275	90.067	95.411
1.2.1 Ventas (PFv)	478			478									478
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.286	44		2.329		382	0		114	114		610	2.940
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	2.087	404		2.491									2.491
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	17.613							17.613	17.613
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						13.205	821	11.314	31.818	3.410	11.275	71.844	71.844
1.2.9 Otras (PFo)		46		46									46
2. Coste total (CT)	38.446	258	349	39.054	511	1.535	15	2.397	8.618	908		13.985	53.038
2.1. Consumo intermedio (CI)	7.288	84	28	7.400	511	532	2	2.397	7.938	228		11.608	19.008
2.1.1 Materias primas (MP)	650	50	6	706		10	0		4	4		19	724
2.1.2 Servicios (SS)	6.353	34	22	6.409	511	522	1	2.397	7.934	224		11.590	17.999
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	285			285									285
2.2 Mano de obra (MO)	30.704	167	115	30.987		771	11		596	574		1.952	32.938
2.2.1 Asalariada (MOa)	30.704	167	115	30.987		771	11		596	574		1.952	32.938
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	454	7	206	667		233	3		83	106		425	1.092
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	40			40									40
2.3.2 Construcciones (CCFco)	175	3	206	384		195	3		20	56		273	657
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	99	2	0	102		9	0		3	3		15	118
2.3.9 Otras (CCFo)	139	2		142		30	0		60	46		136	278
3. Margen neto de explotación (MNE)	-24.454	282	162	-24.010	17.102	12.052	806	8.917	23.314	2.616	11.275	76.082	52.072

Tabla A.1.122 Cuenta de producción social *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	24.031	961	750	25.741	16.385	15.658	1.726	15.081	14.029	3.469	10.668	77.016	102.757
1.1 Producción intermedia (PI)	14.369	104	750	15.223									15.223
1.1.1 Leñosa (MPIIñ)	1.228			1.228									1.228
1.1.2 Pastos (MPIp)	1.705			1.705									1.705
1.1.3 Bellotas (MPIb)	56			56									56
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		104		104									104
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	11.380		750	12.130									12.130
1.2 Producción final (PF)	9.662	856		10.518	16.385	15.658	1.726	15.081	14.029	3.469	10.668	77.016	87.534
1.2.1 Ventas (PFv)	4.114			4.114									4.114
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	2.352	99		2.451		276	3		113	143		535	2.986
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	3.196	653		3.849									3.849
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	16.385							16.385	16.385
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						15.382	1.722	15.081	13.916	3.327	10.668	60.096	60.096
1.2.9 Otras (PFo)		104		104									104
2. Coste total (CT)	24.847	410	473	25.730	750	1.903	26	5.185	12.303	1.130		21.297	47.027
2.1. Consumo intermedio (CI)	10.185	161	39	10.384	750	657	5	5.185	11.436	291		18.324	28.708
2.1.1 Materias primas (MP)	2.372	109	9	2.490		14	0		6	5		25	2.516
2.1.2 Servicios (SS)	5.857	52	30	5.938	750	644	5	5.185	11.430	286		18.299	24.237
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	1.956			1.956									1.956
2.2 Mano de obra (MO)	14.001	239	155	14.395		947	17		747	719		2.430	16.825
2.2.1 Asalariada (MOa)	14.001	239	155	14.395		947	17		747	719		2.430	16.825
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	661	10	279	951		299	4		119	120		543	1.493
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	78			78									78
2.3.2 Construcciones (CCFco)	314	3	278	595		251	4		33	53		340	936
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	80	4	1	85		8	0		6	4		18	103
2.3.9 Otras (CCFo)	189	3		192		40	0		81	63		184	376
3. Margen neto de explotación (MNE)	-816	550	277	11	15.635	13.754	1.700	9.896	1.726	2.339	10.668	55.719	55.730

Tabla A.1.123 Cuenta de producción social *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	424	6	12	442	349	163	12	270	141	32	17	983	1.425
1.1 Producción intermedia (PI)	183	1	12	196									196
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	42			42									42
1.1.2 Pastos (MPIp)	21			21									21
1.1.3 Bellotas (MPIb)	0			0									0
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		1		1									1
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	120		12	133									133
1.2 Producción final (PF)	241	5		246	349	163	12	270	141	32	17	983	1.229
1.2.1 Ventas (PFv)	112			112									112
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	18	0		18		1	0		1	1		3	22
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	112	3		115									115
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					349							349	349
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						162	12	270	141	30	17	631	631
1.2.9 Otras (PFo)		1		1									1
2. Coste total (CT)	536	3	7	547	12	14	0	143	127	10		308	855
2.1. Consumo intermedio (CI)	199	1	1	201	12	6	0	143	120	3		285	485
2.1.1 Materias primas (MP)	49	1	0	50		0	0		0	0		0	50
2.1.2 Servicios (SS)	87	0	0	88	12	6	0	143	120	3		285	372
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	63			63									63
2.2 Mano de obra (MO)	329	2	2	333		6	0		6	6		19	352
2.2.1 Asalariada (MOa)	329	2	2	333		6	0		6	6		19	352
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	9	0	4	13		2	0		1	1		5	18
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	1			1									1
2.3.2 Construcciones (CCFco)	4	0	4	8		2	0		0	0		3	11
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	2	0	0	2		0	0		0	0		0	3
2.3.9 Otras (CCFo)	2	0		2		0	0		1	1		2	4
3. Margen neto de explotación (MNE)	-112	2	5	-105	336	149	12	126	14	21	17	675	571

Tabla A.1.124 Cuenta de producción social *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	3.051	67	41	3.158	967	5.007	261	3.617	5.245	477	3.452	19.026	22.184
1.1 Producción intermedia (PI)	2.099	9	41	2.149									2.149
1.1.1 Leñosa (MPILñ)	12			12									12
1.1.2 Pastos (MPIp)	193			193									193
1.1.3 Bellotas (MPIb)	0			0									0
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		9		9									9
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	1.893		41	1.934									1.934
1.2 Producción final (PF)	952	57		1.009	967	5.007	261	3.617	5.245	477	3.452	19.026	20.035
1.2.1 Ventas (PFv)	36			36									36
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	645	3		648		65	0		12	11		89	737
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	272	45		317									317
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					967							967	967
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						4.942	261	3.617	5.233	465	3.452	17.969	17.969
1.2.9 Otras (PFo)		9		9									9
2. Coste total (CT)	6.588	66	29	6.683	41	360	3	231	2.057	157		2.848	9.531
2.1. Consumo intermedio (CI)	1.355	25	2	1.382	41	137	0	231	1.915	42		2.366	3.748
2.1.1 Materias primas (MP)	64	10	1	74		3	0		1	1		4	78
2.1.2 Servicios (SS)	1.269	15	2	1.286	41	134	0	231	1.915	41		2.362	3.647
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	22			22									22
2.2 Mano de obra (MO)	5.103	40	9	5.152		179	2		120	97		398	5.550
2.2.1 Asalariada (MOa)	5.103	40	9	5.152		179	2		120	97		398	5.550
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	130	2	17	149		44	1		22	17		84	233
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	20			20									20
2.3.2 Construcciones (CCFco)	44	0	17	61		36	1		5	5		46	108
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	30	1	0	31		1	0		1	1		3	34
2.3.9 Otras (CCFo)	36	1		36		8	0		15	12		35	71
3. Margen neto de explotación (MNE)	-3.537	0	12	-3.525	927	4.647	258	3.386	3.189	320	3.452	16.178	12.653

Tabla A.1.125 Cuenta de producción social *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	321	19	81	421	1.353	35	69	133	312	41	484	2.429	2.850
1.1 Producción intermedia (PI)	284	5	81	370									370
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)													
1.1.3 Bellotas (MPIb)	3			3									3
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		5		5									5
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	281		81	363									363
1.2 Producción final (PF)	37	14		51	1.353	35	69	133	312	41	484	2.429	2.479
1.2.1 Ventas (PFv)	0			0									0
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	36	0		36		3	0		2	3		7	43
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	0	8		9									9
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	1.353							1.353	1.353
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						33	69	133	311	38	484	1.068	1.068
1.2.9 Otras (PFo)		5		5									5
2. Coste total (CT)	331	12	49	392	81	42	1	12	302	29		466	858
2.1. Consumo intermedio (CI)	93	6	4	103	81	18	0	12	281	8		399	502
2.1.1 Materias primas (MP)	2	5	1	8		0	0		0	0		0	8
2.1.2 Servicios (SS)	91	1	3	95	81	18	0	12	280	7		399	494
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	0			0									0
2.2 Mano de obra (MO)	216	5	16	237		17	1		17	18		53	290
2.2.1 Asalariada (MOa)	216	5	16	237		17	1		17	18		53	290
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	22	0	29	51		7	0		4	3		14	65
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	1			1									1
2.3.2 Construcciones (CCFco)	13	0	29	41		5	0		1	1		7	49
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	2	0	0	3		0	0		0	0		1	3
2.3.9 Otras (CCFo)	6	0		6		1	0		3	2		6	12
3. Margen neto de explotación (MNE)	-11	7	32	29	1.272	-6	69	121	11	12	484	1.963	1.992

Tabla A.1.126 Cuenta de producción social *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	1.263	111	111	1.485	2.661	467	620	1.072	1.747	283	626	7.476	8.961
1.1 Producción intermedia (PI)	1.055	16	111	1.182									1.182
1.1.1 Leñosa (MPILñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)	287			287									287
1.1.3 Bellotas (MPIb)	0			0									0
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		16		16									16
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	769		111	880									880
1.2 Producción final (PF)	208	95		303	2.661	467	620	1.072	1.747	283	626	7.476	7.779
1.2.1 Ventas (PFv)													
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	132	13		146		12	0		7	11		30	176
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	76	66		141									141
1.2.4 Autoconsumo (PFa)					2.661							2.661	2.661
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						455	620	1.072	1.740	272	626	4.785	4.785
1.2.9 Otras (PFo)		16		16									16
2. Coste total (CT)	940	41	61	1.042	111	130	2	232	800	74		1.348	2.390
2.1. Consumo intermedio (CI)	278	19	5	302	111	56	0	232	752	19		1.170	1.472
2.1.1 Materias primas (MP)	7	16	1	25		1	0		0	0		1	26
2.1.2 Servicios (SS)	270	3	4	277	111	55	0	232	752	18		1.168	1.446
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)													
2.2 Mano de obra (MO)	607	20	20	647		51	1		40	48		141	788
2.2.1 Asalariada (MOa)	607	20	20	647		51	1		40	48		141	788
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	55	2	36	93		23	0		8	7		38	131
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	8			8									8
2.3.2 Construcciones (CCFco)	31	1	36	68		20	0		2	2		25	92
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	5	0	0	5		0	0		1	0		1	6
2.3.9 Otras (CCFo)	12	0		12		3	0		5	4		12	24
3. Margen neto de explotación (MNE)	323	70	50	443	2.550	336	618	841	947	209	626	6.128	6.571

Tabla A.1.127 Cuenta de producción social *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = $\sum 1$ a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = $\sum 11$ a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	1.953	257	267	2.476	6.008	1.204	210	1.134	1.372	306	1.993	12.227	14.704
1.1 Producción intermedia (PI)	1.440	31	267	1.738									1.738
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)	100			100									100
1.1.2 Pastos (MPIp)	371			371									371
1.1.3 Bellotas (MPIb)	57			57									57
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		31		31									31
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	912		267	1.179									1.179
1.2 Producción final (PF)	513	226		739	6.008	1.204	210	1.134	1.372	306	1.993	12.227	12.966
1.2.1 Ventas (PFv)	196			196									196
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	132	30		162		18	1		15	23		57	219
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	163	165		328									328
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	21			21	6.008								6.029
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						1.186	209	1.134	1.357	283	1.993	6.163	6.163
1.2.9 Otras (PFo)		31		31									31
2. Coste total (CT)	1.404	57	159	1.619	267	187	3	346	988	131		1.922	3.541
2.1. Consumo intermedio (CI)	548	36	13	597	267	72	1	346	905	34		1.625	2.222
2.1.1 Materias primas (MP)	115	31	3	149		1	0		1	0		2	152
2.1.2 Servicios (SS)	319	4	10	334	267	71	1	346	905	34		1.623	1.957
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	114			114									114
2.2 Mano de obra (MO)	780	19	52	851		78	2		70	84		234	1.085
2.2.1 Asalariada (MOa)	780	19	52	851		78	2		70	84		234	1.085
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	76	2	94	172		37	0		13	12		62	234
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	5			5									5
2.3.2 Construcciones (CCFco)	43	1	93	137		32	0		3	5		40	177
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	8	0	0	9		1	0		1	0		2	10
2.3.9 Otras (CCFo)	21	0		21		4	0		9	7		20	42
3. Margen neto de explotación (MNE)	549	200	108	857	5.741	1.017	207	788	384	175	1.993	10.306	11.163

Tabla A.1.128 Cuenta de producción social *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Clase	Forestal	Cinegética	Servicio residencial	Comercial	Servicio ambiental privado	Servicio recreativo público	Setas ambiental	Carbono	Paisaje	Biodiversidad amenazada	Agua forestal	Ambiental	Total
	1	2	4	10 = \sum 1 a 4	11	12	13	14	15	16	17	20 = \sum 11 a 17	21 = 10 + 20
1. Producción total (PT)	484	23	59	566	1.289	989	33	317	407	577	796	4.409	4.975
1.1 Producción intermedia (PI)	371	3	59	433									433
1.1.1 Leñosa (MPIlñ)													
1.1.2 Pastos (MPIp)	40			40									40
1.1.3 Bellotas (MPIb)	2			2									2
1.1.4 Capturas cinegéticas recreativas (MPIcr)		3		3									3
1.1.7 Servicios intermedios (SSI)	329		59	388									388
1.2 Producción final (PF)	112	20		133	1.289	989	33	317	407	577	796	4.409	4.542
1.2.1 Ventas (PFv)	19			19									19
1.2.2 Formación bruta de capital fijo (FBCF)	82	2		84		12	0		3	3		18	102
1.2.3 Formación bruta producciones curso (FBPC)	12	16		28									28
1.2.4 Autoconsumo (PFa)	0			0	1.289							1.289	1.289
1.2.5 Bienes y servicios ambientales públicos (BSa)						977	33	317	404	574	796	3.102	3.102
1.2.9 Otras (PFo)		3		3									3
2. Coste total (CT)	464	17	40	520	59	83	1	42	367	32		583	1.104
2.1. Consumo intermedio (CI)	137	7	3	147	59	29	0	42	334	8		472	620
2.1.1 Materias primas (MP)	4	3	1	7		1	0		0	0		1	8
2.1.2 Servicios (SS)	133	4	3	140	59	28	0	42	334	8		471	612
2.1.3 Producciones en curso utilizadas (PCu)	0			0									0
2.2 Mano de obra (MO)	308	10	13	331		46	0		29	20		95	426
2.2.1 Asalariada (MOa)	308	10	13	331		46	0		29	20		95	426
2.3 Consumo de capital fijo (CCF)	18	0	23	42		8	0		4	3		16	58
2.3.1 Plantaciones (CCFp)	1			1									1
2.3.2 Construcciones (CCFco)	8	0	23	32		7	0		1	1		9	40
2.3.3 Equipamientos (CCFe)	2	0	0	3		0	0		0	0		1	3
2.3.9 Otras (CCFo)	7	0		7		1	0		3	2		6	13
3. Margen neto de explotación (MNE)	20	6	20	46	1.230	906	33	276	40	545	796	3.826	3.871

Tabla A.1.129 Cuenta de balance de capital social *Abiens pinsapo* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final	
	1. Capital inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras			3.5 Total
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)			(Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	35.090	1	30		32	4		2		6	151	35.266
2. Producciones en curso (PC)	114		3		3	4		2		6	10	120
2.0.1 Madera (PCm)	77		2		2			2		2	5	83
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)	37		0		0	4		0		4	5	38
3. Capital fijo (CF)	34.976	1	28		29						141	35.146
3.1 Tierra (CFt)	33.974										175	34.148
3.1.1 Comercial (CFtc)	17										0	17
3.1.1.1 Madera (CFtmc)												
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	1										0	1
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)												
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	1										0	1
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	15											15
3.1.2 Ambiental (CFta)	33.957										175	34.132
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	5.780										-205	5.575
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	20.179											20.179
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	155											155
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	3.985										380	4.364
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	304											304
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	1.880											1.880
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	1.674											1.674
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	108										-2	106
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)	33										1	34
3.2.4 Frutos industriales (CFrbfi)												
3.2.5 Bellotas (CFrbbi)	75										-3	72
3.3 Plantaciones (CFp)	236		7		7						0	243
3.4 Construcciones (CFco)	624		18		18						-29	613
3.5 Equipamientos (CFe)	7	1			1						-1	8
3.9 Otras (CFo)	27		3		3						-2	27

Tabla A.1.130 Cuenta de balance de capital social *Arbutus unedo* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final		
	(Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Reclasi-ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)			(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	116.780	4	133		137	6		15		21	2.109	119.005		
2. Producciones en curso (PC)	137		16		16	6		15		21	15	147		
2.0.1 Madera (PCm)	30		1		1	0		1		1	3	33		
2.0.2 Corcho (PCco)	49		14		14	6		13		19	8	51		
2.0.3 Leña (PCpl)	58		1		1	0		1		1	5	62		
3. Capital fijo (CF)	116.642	4	117		121	0				0	2.094	118.858		
3.1 Tierra (CFt)	111.262										2.314	113.575		
3.1.1 Comercial (CFtc)	3.124										14	3.138		
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	169										7	176		
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	59										2	61		
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	148										4	152		
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	0										0	0		
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)														
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	39										1	40		
3.1.1.8 Cínegética (CFtcc)	2.708											2.708		
3.1.2 Ambiental (CFta)	108.138										2.299	110.437		
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	29.890										-1.172	28.718		
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	16.202											16.202		
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	1.161											1.161		
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	46.630										3.471	50.101		
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	3.567											3.567		
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	1.030											1.030		
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	9.659											9.659		
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	631										40	671		
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	1										0	1		
3.2.2 Corcho (CFrbco)	207										14	221		
3.2.3 Leña (CFrbl)	327										24	351		
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	0										0	0		
3.2.5 Bellotas (CFrbbe)	96										2	98		
3.3 Plantaciones (CFp)	542		54		54						2	598		
3.4 Construcciones (CFco)	4.060		48		48						-247	3.861		
3.5 Equipamientos (CFe)	28	4			4	0				0	0	32		
3.9 Otras (CFo)	120		15		15						-14	121		

Tabla A.1.131 Cuenta de balance de capital social *Castanea sativa* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
		(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	114.372	5	124		128	4		57		60	-1.924	112.517
2. Producciones en curso (PC)	288		58		58	4		57		60	14	300
2.0.1 Madera (PCm)	0		0		0			0		0	0	0
2.0.2 Corcho (PCco)	283		58		58	2		57		59	12	294
2.0.3 Leña (PCpl)	5		0		0	1		0		1	1	6
3. Capital fijo (CF)	114.084	5	65		70						-1.937	112.216
3.1 Tierra (CFt)	103.550										-1.702	101.848
3.1.1 Comercial (CFtc)	1.130										17	1.147
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	15										0	15
3.1.1.2 Corcho (CFtcc)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	1										0	1
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfc)	491										16	507
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)												
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	0										0	0
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	623											623
3.1.2 Ambiental (CFta)	102.420										-1.718	100.701
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	44.400										-1.703	42.697
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	37.911											37.911
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	2.412											2.412
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	3.860										-15	3.845
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	1.415											1.415
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	4.567											4.567
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	7.854											7.854
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	4.174										150	4.323
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	2.111										87	2.198
3.2.3 Leña (CFrbl)	21										1	22
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	2.040										61	2.101
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	2										0	2
3.3 Plantaciones (CFp)	24		3		3						0	27
3.4 Construcciones (CFco)	6.158		49		49						-372	5.835
3.5 Equipamientos (CFe)	37	5			5						-1	41
3.9 Otras (CFo)	142		13		13						-12	142

Tabla A.1.132 Cuenta de balance de capital social *Eucalyptus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final		
	(Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Reclasi-ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)			(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	1.444.019	65	3.802		3.867	1.006		1.781		2.787	48.286	1.493.384		
2. Producciones en curso (PC)	40.553		1.834		1.834	1.006		1.781		2.787	5.329	44.930		
2.0.1 Madera (PCm)	40.543		1.830		1.830	1.006		1.777		2.783	5.329	44.919		
2.0.2 Corcho (PCco)	10		4		4			4		4	0	10		
2.0.3 Leña (PCpl)														
3. Capital fijo (CF)	1.403.466	65	1.968		2.033	0				0	42.956	1.448.455		
3.1 Tierra (CFt)	1.089.827										45.454	1.135.281		
3.1.1 Comercial (CFtc)	217.147										7.922	225.069		
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	183.428										7.921	191.349		
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	3										0	4		
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	3										0	3		
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	23										1	24		
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	116											116		
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	2										0	2		
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	33.572											33.572		
3.1.2 Ambiental (CFta)	872.680										37.533	910.212		
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	98.049										-13.253	84.797		
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	98.931											98.931		
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	6.452											6.452		
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	521.045										50.785	571.830		
3.1.2.5 Paisaje (CFtpha)	23.437											23.437		
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	18.594											18.594		
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	106.173											106.173		
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	31.754										4.745	36.500		
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	31.714										4.743	36.456		
3.2.2 Corcho (CFrbco)	31										2	34		
3.2.3 Leña (CFrbl)	1										0	1		
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	7										0	7		
3.2.5 Bellotas (CFrbbe)	1										0	1		
3.3 Plantaciones (CFp)	101.963		1.099		1.099						1.173	104.235		
3.4 Construcciones (CFco)	176.808		623		623						-8.211	169.220		
3.5 Equipamientos (CFe)	614	65			65	0				0	27	705		
3.9 Otras (CFo)	2.499		246		246						-232	2.513		

Tabla A.1.133 Cuenta de balance de capital social *Juniperus oxycedrus* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
		(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	66.724	5	93		98	0		5		5	-1.097	65.720
2. Producciones en curso (PC)	232		5		5			5		5	24	256
2.0.1 Madera (PCm)	168		4		4			4		4	19	187
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)	64		1		1			1		1	5	68
3. Capital fijo (CF)	66.492	5	88		93	0				0	-1.120	65.464
3.1 Tierra (CFt)	62.368										-933	61.435
3.1.1 Comercial (CFtc)	1.465										15	1.480
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	401										11	412
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	111										3	114
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	0										0	0
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)												
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	8										0	9
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	944											944
3.1.2 Ambiental (CFta)	60.903										-947	59.956
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	25.248										-935	24.313
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	12.715											12.715
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	1.002											1.002
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	5.003										-12	4.991
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	2.804											2.804
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	3.389											3.389
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	10.742											10.742
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	400										27	426
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)	368										26	395
3.2.4 Frutos industriales (CFrbfi)												
3.2.5 Bellotas (CFrbbi)	31										1	32
3.3 Plantaciones (CFp)	406		22		22						-2	426
3.4 Construcciones (CFco)	3.152		53		53						-197	3.008
3.5 Equipamientos (CFe)	33	5			5	0				0	-3	34
3.9 Otras (CFo)	134		14		14						-13	135

Tabla A.1.134 Cuenta de balance de capital social Matorral (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
		(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	8.541.470	522	9.902		10.424	1				1	-209.506	8.342.388
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
3. Capital fijo (CF)	8.541.470	522	9.902		10.424	1				1	-209.506	8.342.388
3.1 Tierra (CFt)	7.941.027										-174.534	7.766.493
3.1.1 Comercial (CFtc)	336.966											336.966
3.1.1.1 Madera (CFtmc)												
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)												
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	226.771											226.771
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)												
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	110.195											110.195
3.1.2 Ambiental (CFta)	7.604.061										-174.534	7.429.527
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	4.310.621										-159.563	4.151.058
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	1.865.433											1.865.433
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	37.519											37.519
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	260.290										-14.971	245.320
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	314.214											314.214
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	702.855											702.855
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	113.129											113.129
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)												
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbbs)												
3.3 Plantaciones (CFp)	25.568		3.321		3.321						-25	28.864
3.4 Construcciones (CFco)	553.621		4.636		4.636						-32.831	525.426
3.5 Equipamientos (CFe)	3.945	522			522	1				1	-276	4.190
3.9 Otras (CFo)	17.310		1.945		1.945						-1.840	17.415

Tabla A.1.135 Cuenta de balance de capital social *Olea europaea* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final	
	1. Capital inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras			3.5 Total
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)			(Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	1.514.006	83	2.886		2.969	429		1.368		1.797	-3.134	1.512.044
2. Producciones en curso (PC)	8.276		1.409		1.409	429		1.368		1.797	850	8.738
2.0.1 Madera (PCm)	521		9		9	1		9		10	41	561
2.0.2 Corcho (PCco)	7.102		1.387		1.387	426		1.346		1.772	768	7.485
2.0.3 Leña (PCpl)	653		13		13	3		12		15	42	692
3. Capital fijo (CF)	1.505.731	83	1.477		1.560	0				0	-3.985	1.503.306
3.1 Tierra (CFt)	1.389.364										-799	1.388.565
3.1.1 Comercial (CFtc)	108.053										94	108.146
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	258										16	274
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	678										25	703
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	1.124										34	1.157
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	21										1	21
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	75.062											75.062
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	582										17	599
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	30.329											30.329
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.281.311										-892	1.280.419
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	415.318										-19.524	395.795
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	131.483											131.483
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	23.356											23.356
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	403.715										18.631	422.347
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	68.533											68.533
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	49.059											49.059
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	189.846											189.846
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	32.795										1.907	34.701
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	45										4	49
3.2.2 Corcho (CFrbco)	29.324										1.717	31.041
3.2.3 Leña (CFrbl)	2.523										165	2.688
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	4										0	4
3.2.5 Bellotas (CFrbbe)	898										20	918
3.3 Plantaciones (CFp)	3.771		361		361						-12	4.120
3.4 Construcciones (CFco)	77.540		902		902						-4.872	73.571
3.5 Equipamientos (CFe)	427	83			83	0				0	-10	500
3.9 Otras (CFo)	1.834		214		214						-199	1.850

Tabla A.1.136 Cuenta de balance de capital social Pastizal (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	1.484.160		487		487						-31.685	1.452.962
2. Producciones en curso (PC)												
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)												
2.0.3 Leña (PCpl)												
3. Capital fijo (CF)	1.484.160		487		487						-31.685	1.452.962
3.1 Tierra (CFt)	1.405.331										-27.183	1.378.147
3.1.1 Comercial (CFtc)	183.441											183.441
3.1.1.1 Madera (CFtmc)												
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)												
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	162.183											162.183
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)												
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	21.258											21.258
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.221.889										-27.183	1.194.706
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	559.940										-25.720	534.220
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	203.852											203.852
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	10.330											10.330
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	27.097										-1.463	25.634
3.1.2.5 Paisaje (CFtpha)	1.478											1.478
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	89.009											89.009
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	330.184											330.184
3.2 Recursos biológicos (CFrb)												
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)												
3.2.3 Leña (CFrbl)												
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbbe)												
3.3 Plantaciones (CFp)			3		3						0	3
3.4 Construcciones (CFco)	76.785		302		302						-4.357	72.730
3.5 Equipamientos (CFe)	101										11	112
3.9 Otras (CFo)	1.943		182		182						-155	1.970

Tabla A.1.137 Cuenta de balance de capital social *Pinus nigra* (2010: miles de euros).

Clase	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final	
	1. Capital inicial	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras			3.5 Total
	(Ci)	(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)			(Cs)
1. Capital (C=PC+CF)	2.459.737	45	4.987		5.032	286		2.027		2.313	-9.081	2.453.376
2. Producciones en curso (PC)	202.757		2.087		2.087	285		2.027		2.312	14.651	217.184
2.0.1 Madera (PCm)	202.473		2.084		2.084	285		2.023		2.308	14.634	216.882
2.0.2 Corcho (PCco)	5		1		1			1		1	1	5
2.0.3 Leña (PCpl)	280		3		3	0		3		3	17	297
3. Capital fijo (CF)	2.256.980	45	2.900		2.945	1				1	-23.732	2.236.192
3.1 Tierra (CFt)	2.212.772										-21.174	2.191.598
3.1.1 Comercial (CFtc)	44.454										45	44.499
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	1.589										31	1.619
3.1.1.2 Corcho (CFtco)												
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	469										14	483
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	31.601											31.601
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	23										1	24
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	10.771											10.771
3.1.2 Ambiental (CFta)	2.168.318										-21.219	2.147.099
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	581.123										-28.406	552.717
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	405.799											405.799
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	26.742											26.742
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	145.445										7.187	152.632
3.1.2.5 Paisaje (CFtpha)	767.086											767.086
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	86.165											86.165
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	155.958											155.958
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	1.927										107	2.034
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	12										1	12
3.2.3 Leña (CFrbl)	1.553										100	1.654
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbbe)												
3.3 Plantaciones (CFp)	4.223		1.566		1.566						-535	5.254
3.4 Construcciones (CFco)	35.816		1.054		1.054						-1.820	35.050
3.5 Equipamientos (CFe)	492	45			45	1				1	-40	496
3.9 Otras (CFo)	1.751		279		279						-271	1.759

Tabla A.1.138 Cuenta de balance de capital social *Pinus pinaster* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Reclasi-ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	1.894.523	73	6.097		6.170	1.957		3.103		5.059	-11.212	1.884.421
2. Producciones en curso (PC)	207.201		3.196		3.196	1.956		3.103		5.058	15.583	220.921
2.0.1 Madera (PCm)	204.407		2.791		2.791	1.944		2.710		4.654	15.426	217.971
2.0.2 Corcho (PCco)	2.651		403		403	12		391		403	148	2.799
2.0.3 Leña (PCpl)	142		2		2	0		2		2	8	150
3. Capital fijo (CF)	1.687.322	73	2.901		2.974	1				1	-26.795	1.663.500
3.1 Tierra (CFt)	1.595.804										-24.129	1.571.676
3.1.1 Comercial (CFtc)	101.613										302	101.915
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	24.482										275	24.756
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	6										0	7
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	511										15	526
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	36										7	43
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	53.677											53.677
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	139										4	143
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	22.763											22.763
3.1.2 Ambiental (CFta)	1.494.191										-24.430	1.469.761
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	554.916										-30.168	524.748
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	458.926											458.926
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	56.368											56.368
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	143.636										5.738	149.373
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	44.644											44.644
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	76.087											76.087
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	159.615											159.615
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	17.924										1.003	18.926
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)											935	16.995
3.2.2 Corcho (CFrbco)	16.060										45	813
3.2.3 Leña (CFrbl)	768										1	48
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	47										21	1.070
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	1.048											
3.3 Plantaciones (CFp)	8.199		1.518		1.518						-382	9.335
3.4 Construcciones (CFco)	62.406		1.076		1.076						-2.951	60.532
3.5 Equipamientos (CFe)	619	73			73	1				1	-48	643
3.9 Otras (CFo)	2.369		306		306						-288	2.388

Tabla A.1.139 Cuenta de balance de capital social *Pinus radiata* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final		
	(Ci)	2.1 Compras		2.3 Otras		2.4 Total		3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Reclasi-ficaciones (Crce)			3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)
		(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cr)	(Cf)							
1. Capital (C=PC+CF)	29.587	22	133		134	63		108		172	503	30.052		
2. Producciones en curso (PC)	8.320		112		112	63		108		172	767	9.027		
2.0.1 Madera (PCm)	8.315		111		111	63		108		171	767	9.022		
2.0.2 Corcho (PCco)	4		1		1			1		1	0	5		
2.0.3 Leña (PCpl)														
3. Capital fijo (CF)	21.267	22	21		22	0				0	-265	21.025		
3.1 Tierra (CFt)	20.568										-222	20.346		
3.1.1 Comercial (CFtc)	1.507										22	1.529		
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	748										22	771		
3.1.1.2 Corcho (CFtco)														
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	0										0	0		
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	2										0	2		
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	624											624		
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)														
3.1.1.8 Cingética (CFtcc)	132											132		
3.1.2 Ambiental (CFta)	19.061										-244	18.817		
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	7.243										-582	6.661		
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	4.959											4.959		
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	381											381		
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	5.136										337	5.473		
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	348											348		
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	704											704		
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	291											291		
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	26										1	27		
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)														
3.2.2 Corcho (CFrbco)	24										1	25		
3.2.3 Leña (CFrbl)														
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	2										0	2		
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	0										0	0		
3.3 Plantaciones (CFp)	75		6		6						-3	79		
3.4 Construcciones (CFco)	567		12		12						-38	542		
3.5 Equipamientos (CFe)	7	1			1	0				0	-1	7		
3.9 Otras (CFo)	24		2		2						-2	25		

Tabla A.1.140 Cuenta de balance de capital social *Pinus sylvestris* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final		
	(Ci)	2.1 Compras (Cc)	2.2 Propias (Cp)	2.3 Otras (Ceo)	2.4 Total (Ce)	3.1 Utilizadas (Cu)	3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Reclasi-ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)			(Cr)	(Cf)
1. Capital (C=PC+CF)	600.457	11	1.006		1.017	22		264		286	3.011	604.200		
2. Producciones en curso (PC)	68.029		272		272	22		264		286	6.006	74.021		
2.0.1 Madera (PCm)	68.025		272		272	22		264		286	6.006	74.016		
2.0.2 Corcho (PCco)														
2.0.3 Leña (PCpl)	4		0		0			0		0	0	4		
3. Capital fijo (CF)	532.428	11	735		746	0				0	-2.994	530.179		
3.1 Tierra (CFt)	524.988										-2.695	522.292		
3.1.1 Comercial (CFtc)	10.304										98	10.402		
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	3.127										98	3.224		
3.1.1.2 Corcho (CFtco)														
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	23										1	23		
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)														
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	6.032											6.032		
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	2										0	2		
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	1.121											1.121		
3.1.2 Ambiental (CFta)	514.684										-2.793	511.890		
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	128.606										-7.061	121.544		
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	153.517											153.517		
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	8.555											8.555		
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	60.295										4.268	64.563		
3.1.2.5 Paisaje (CFtpha)	104.521											104.521		
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	10.950											10.950		
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	48.240											48.240		
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	26										1	28		
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)														
3.2.2 Corcho (CFrbco)														
3.2.3 Leña (CFrbl)	20										1	21		
3.2.4 Frutos industriales (CFrbfi)														
3.2.5 Bellotas (CFrbbi)	7										0	7		
3.3 Plantaciones (CFp)	2.133		576		576						-6	2.703		
3.4 Construcciones (CFco)	4.722		109		109						-238	4.592		
3.5 Equipamientos (CFe)	110	11			11	0				0	-8	113		
3.9 Otras (CFo)	450		50		50						-48	452		

Tabla A.1.141 Cuenta de balance de capital social *Prunus sp.* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial				2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1 Compras		(Ce)	(Cu)	3.1 Utilizadas		(Cs)	(Cr)	(Cf)					
		(Cc)	(Cp)			(Ceo)	(Cd)				(Crce)	(Cso)			
1. Capital (C=PC+CF)	32.414	3	43	47	0	0	0	0	0	-782	31.678				
2. Producciones en curso (PC)	25		0	0	0		0		0	1	26				
2.0.1 Madera (PCm)	13		0	0	0		0		0	1	14				
2.0.2 Corcho (PCco)															
2.0.3 Leña (PCpl)	12		0	0	0		0		0	1	13				
3. Capital fijo (CF)	32.389	3	43	46						-783	31.652				
3.1 Tierra (CFt)	29.194									-585	28.610				
3.1.1 Comercial (CFtc)	351									1	353				
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	6									1	6				
3.1.1.2 Corcho (CFtco)															
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	15									0	16				
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)															
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)															
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	11									0	12				
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	319										319				
3.1.2 Ambiental (CFta)	28.843									-586	28.257				
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	14.444									-510	13.934				
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	939										939				
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	2.281										2.281				
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	2.983									-76	2.907				
3.1.2.5 Paisaje (CFtpha)	11										11				
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	424										424				
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	7.761										7.761				
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	59									3	61				
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)															
3.2.2 Corcho (CFrbco)															
3.2.3 Leña (CFrbl)	45									2	47				
3.2.4 Frutos industriales (CFrbfi)															
3.2.5 Bellotas (CFrbbi)	14									0	14				
3.3 Plantaciones (CFp)	79		3	3						0	82				
3.4 Construcciones (CFco)	2.960		33	33						-192	2.800				
3.5 Equipamientos (CFe)	20	3		3						-2	22				
3.9 Otras (CFo)	77		7	7						-7	78				

Tabla A.1.142 Cuenta de balance de capital social *Quercus canariensis* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
		(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	156.151	8	239		247			73		73	-2.834	153.491
2. Producciones en curso (PC)	380		76		76			73		73	18	400
2.0.1 Madera (PCm)												
2.0.2 Corcho (PCco)	379		76		76			73		73	18	399
2.0.3 Leña (PCpl)	0		0		0			0		0	0	0
3. Capital fijo (CF)	155.772	8	164		172						-2.852	153.092
3.1 Tierra (CFt)	147.764										-2.641	145.123
3.1.1 Comercial (CFtc)	11.721										0	11.721
3.1.1.1 Madera (CFtmc)												
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	10										0	10
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	0										0	0
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)												
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	9.017											9.017
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)												
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	2.695											2.695
3.1.2 Ambiental (CFta)	136.043										-2.642	133.402
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	49.712										-2.482	47.230
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	10.879											10.879
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	20.577											20.577
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	10.400										-160	10.240
3.1.2.5 Paisaje (CFtpha)	30.514											30.514
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	6.820											6.820
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	7.142											7.142
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	2.093										127	2.220
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	2.092										127	2.218
3.2.3 Leña (CFrbl)	1										0	2
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)												
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	0										0	0
3.3 Plantaciones (CFp)	800		46		46						0	846
3.4 Construcciones (CFco)	4.921		100		100						-320	4.702
3.5 Equipamientos (CFe)	39	8			8						-1	47
3.9 Otras (CFo)	154		18		18						-17	154

Tabla A.1.143 Cuenta de balance de capital social *Quercus faginea* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final				
	(Ci)	2.1 Compras		2.2 Propias		2.3 Otras		2.4 Total		3.1 Utilizadas (Cu)			3.2 Des-trucciones (Cd)	3.3.Reclasi-ficaciones (Crce)	3.4 Otras (Cso)	3.5 Total (Cs)
		(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cr)	(Cf)									
1. Capital (C=PC+CF)	206.163	11	355		366	114		159		272	-3.787	202.469				
2. Producciones en curso (PC)	949		163		163	114		159		272	160	1.000				
2.0.1 Madera (PCm)	36		0		0			0		0	3	39				
2.0.2 Corcho (PCco)	759		161		161	98		157		254	133	799				
2.0.3 Leña (PCpl)	155		2		2	16		2		18	24	162				
3. Capital fijo (CF)	205.214	11	192		203	0				0	-3.947	201.469				
3.1 Tierra (CFt)	190.115										-3.471	186.645				
3.1.1 Comercial (CFtc)	19.964										10	19.975				
3.1.1.1 Madera (CFtmc)	3										0	3				
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	134										4	138				
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	174										5	179				
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	2										0	2				
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	12.763											12.763				
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	22										1	23				
3.1.1.8 Cíngética (CFtcc)	6.867											6.867				
3.1.2 Ambiental (CFta)	170.151										-3.481	166.670				
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	68.817										-3.222	65.595				
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	35.220											35.220				
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	6.860											6.860				
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	12.989										-259	12.730				
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	11.297											11.297				
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	5.449											5.449				
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	29.519											29.519				
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	3.855										216	4.070				
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)	2										0	2				
3.2.2 Corcho (CFrbco)	3.026										178	3.204				
3.2.3 Leña (CFrbl)	640										35	675				
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	3										0	3				
3.2.5 Bellotas (CFrbb)	184										3	187				
3.3 Plantaciones (CFp)	490		29		29						-8	511				
3.4 Construcciones (CFco)	10.430		128		128						-651	9.907				
3.5 Equipamientos (CFe)	60	11			11	0				0	-1	70				
3.9 Otras (CFo)	263		35		35						-32	266				

Tabla A.1.144 Cuenta de balance de capital social *Quercus pyrenaica* (2010: miles de euros).

Clase	1. Capital inicial	2. Entradas de capital				3. Salidas de capital					4. Revalorización	5. Capital final
	(Ci)	2.1 Compras	2.2 Propias	2.3 Otras	2.4 Total	3.1 Utilizadas	3.2 Des-trucciones	3.3.Reclasi-ficaciones	3.4 Otras	3.5 Total		
		(Cc)	(Cp)	(Ceo)	(Ce)	(Cu)	(Cd)	(Crce)	(Cso)	(Cs)		
1. Capital (C=PC+CF)	92.743	2	112		114	0		11		11	-593	92.253
2. Producciones en curso (PC)	127		12		12	0		11		11	8	135
2.0.1 Madera (PCm)	21		0		0			0		0	2	22
2.0.2 Corcho (PCco)	28		10		10			10		10	1	29
2.0.3 Leña (PCpl)	78		1		1	0		1		1	5	84
3. Capital fijo (CF)	92.617	2	100		102	0				0	-601	92.118
3.1 Tierra (CFt)	89.210										-481	88.729
3.1.1 Comercial (CFtc)	1.755										3	1.758
3.1.1.1 Madera (CFtmc)												
3.1.1.2 Corcho (CFtco)	4										0	4
3.1.1.3 Leña (CFtlc)	79										2	82
3.1.1.4 Frutos industriales (CFtfe)	3										0	3
3.1.1.5 Pastos (CFtpe)	1.300											1.300
3.1.1.6 Bellotas (CFtbe)	8										0	9
3.1.1.8 Cingética (CFtcc)	361											361
3.1.2 Ambiental (CFta)	87.454										-484	86.970
3.1.2.1 Servicio ambiental privado (CFtaa)	18.838										-734	18.104
3.1.2.2 Recreativo ambiental público (CFtra)	29.646											29.646
3.1.2.3 Setas ambientales (CFtsea)	1.078											1.078
3.1.2.4 Carbono (CFtca)	6.970										250	7.219
3.1.2.5 Paisaje (CFtjja)	968											968
3.1.2.6 Biodiversidad amenazada (CFtbaa)	18.196											18.196
3.1.2.7 Agua forestal ambiental (CFtafa)	11.759											11.759
3.2 Recursos biológicos (CFrb)	548										35	583
3.2.1 Madera multiturno (CFrbm)												
3.2.2 Corcho (CFrbco)	45										4	49
3.2.3 Leña (CFrbl)	431										30	460
3.2.4 Frutos industriales (CFrbf)	41										1	42
3.2.5 Bellotas (CFrbbe)	31										1	32
3.3 Plantaciones (CFp)	123		68		68						-3	188
3.4 Construcciones (CFco)	2.628		23		23						-141	2.510
3.5 Equipamientos (CFe)	25	2			2	0				0	-1	25
3.9 Otras (CFo)	82		10		10						-9	83

ANEJO 2

DISTRIBUCIÓN CICES DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES POR PROVINCIA Y TIPO DE FORMACION FORESTAL

Alejandro Álvarez, Pablo Campos y Alejandro Caparrós

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

CONTENIDOS

Tabla A.2.1 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Almería por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Tabla A.2.2 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Cádiz por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Tabla A.2.3 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Córdoba por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Tabla A.2.4 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Granada por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Tabla A.2.5 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Huelva por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Tabla A.2.6 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Jaén por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Tabla A.2.7 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Málaga por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Tabla A.2.8 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Sevilla por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Tabla A.2.1 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Almería por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Clase	Bosque	Dehesa	Matorral	Pastizal	Almería
Suministro de materias primas	14.003	944	536	9	15.493
Madera	12.418	81	0	0	12.499
Corcho	0	0	0	0	0
Leña	54	316	0	0	370
Piñón y castaña	0	0	0	0	0
Pasto y bellota	17	41	0	3	62
Setas	467	30	40	0	538
Agua	1.048	475	496	6	2.024
Servicios de regulación	17.960	1.705	15.507	55	35.227
Carbono	12.167	1.282	167	1	13.617
Paisaje	5.192	190	9.414	44	14.840
Biodiversidad	601	233	5.926	10	6.769
Servicios culturales	-5.377	6.473	95.922	423	97.441
Caza	205	54	272	1	532
Autoconsumo ambiental	-9.840	4.391	69.333	286	64.170
Servicio recreativo público	4.258	2.028	26.317	136	32.739
Total	26.586	9.122	111.965	487	148.161
Privado	2.853	4.883	69.605	291	77.632
Público	23.733	4.239	42.360	197	70.528
Superficie (hectáreas)	134.295	39.653	412.039	1.643	587.630

Tabla A.2.2 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Cádiz por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Clase	Bosque	Dehesa	Matorral	Pastizal	Cádiz
Suministro de materias primas	6.443	91.334	3.442	7.708	108.927
Madera	1.772	27	0	0	1.799
Corcho	95	54.668	0	0	54.763
Leña	6	59	0	0	64
Piñón y castaña	66	1	0	0	66
Pasto y bellota	207	4.143	767	1.589	6.706
Setas	829	3.949	98	156	5.031
Agua	3.469	28.488	2.577	5.963	40.498
Servicios de regulación	8.754	61.784	942	908	72.389
Carbono	7.636	28.184	0	0	35.820
Paisaje	576	30.801	10	0	31.388
Biodiversidad	542	2.799	932	908	5.181
Servicios culturales	2.244	23.086	11.816	8.687	45.833
Caza	172	1.820	275	230	2.498
Autoconsumo ambiental	-154	8.888	9.604	7.430	25.768
Servicio recreativo público	2.225	12.377	1.937	1.027	17.567
Total	17.441	176.205	16.201	17.303	227.149
Privado	2.164	69.606	10.646	9.249	91.664
Público	15.277	106.599	5.555	8.054	135.485
Superficie (hectáreas)	35.679	206.906	59.753	46.948	349.285

Tabla A.2.3 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Córdoba por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Clase	Bosque	Dehesa	Matorral	Pastizal	Córdoba
Suministro de materias primas	12.260	71.840	711	2.121	86.932
Madera	5.125	84	0	0	5.209
Corcho	33	5.756	0	0	5.790
Leña	88	5.447	0	0	5.535
Piñón y castaña	84	0	0	0	84
Pasto y bellota	722	14.005	292	891	15.909
Setas	950	1.628	19	21	2.618
Agua	5.258	44.921	400	1.209	51.787
Servicios de regulación	64.321	20.607	1.032	3	85.964
Carbono	63.473	7.211	821	-99	71.406
Paisaje	529	10.905	0	0	11.434
Biodiversidad	319	2.492	211	103	3.124
Servicios culturales	-2.167	90.064	9.553	4.522	101.972
Caza	1.110	4.272	323	52	5.758
Autoconsumo ambiental	-4.493	82.391	8.833	4.418	91.149
Servicio recreativo público	1.216	3.401	397	52	5.065
Total	74.415	182.512	11.296	6.646	274.869
Privado	2.670	111.955	9.448	5.361	129.434
Público	71.745	70.557	1.848	1.285	145.435
Superficie (hectáreas)	82.872	503.058	44.491	22.655	653.076

Tabla A.2.4 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Granada por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Clase	Bosque	Dehesa	Matorral	Pastizal	Granada
Suministro de materias primas	58.277	25.437	19.299	5.141	108.153
Madera	20.066	170	0	0	20.235
Corcho	0	0	0	0	0
Leña	121	2.194	0	0	2.315
Piñón y castaña	0	0	0	0	0
Pasto y bellota	1.424	381	84	379	2.268
Setas	1.334	393	500	25	2.251
Agua	35.332	22.300	18.715	4.737	81.084
Servicios de regulación	38.103	15.841	9.082	1.108	64.134
Carbono	26.724	14.604	61	3	41.391
Paisaje	7.885	629	0	0	8.514
Biodiversidad	3.494	608	9.022	1.105	14.228
Servicios culturales	1.161	17.188	47.652	2.269	68.270
Caza	469	390	625	8	1.492
Autoconsumo ambiental	-11.136	13.289	37.806	-307	39.652
Servicio recreativo público	11.828	3.508	9.221	2.569	27.126
Total	97.540	58.465	76.034	8.518	240.557
Privado	10.944	16.423	38.516	79	65.962
Público	86.596	42.042	37.518	8.438	174.595
Superficie (hectáreas)	234.779	116.200	277.260	14.385	642.625

Tabla A.2.5 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Huelva por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Clase	Bosque	Dehesa	Matorral	Pastizal	Huelva
Suministro de materias primas	31.650	46.914	1.940	2.629	83.133
Madera	19.268	324	0	0	19.592
Corcho	1.156	4.390	0	0	5.546
Leña	12	1.656	0	0	1.668
Piñón y castaña	340	11	0	0	351
Pasto y bellota	1.619	8.479	840	1.045	11.983
Setas	1.148	19.871	19	16	21.054
Agua	8.107	12.182	1.081	1.568	22.938
Servicios de regulación	100.752	19.961	720	151	121.584
Carbono	72.908	8.015	33	10	80.967
Paisaje	24.749	9.981	0	0	34.731
Biodiversidad	3.094	1.964	686	142	5.887
Servicios culturales	-51	88.370	19.104	5.486	112.908
Caza	1.359	2.060	501	140	4.060
Autoconsumo ambiental	-10.762	66.407	13.623	4.538	73.806
Servicio recreativo público	9.352	19.902	4.980	808	35.041
Total	132.350	155.245	21.763	8.266	317.624
Privado	12.992	83.328	14.964	5.723	117.007
Público	119.358	71.917	6.799	2.543	200.618
Superficie (hectáreas)	309.373	323.057	97.192	26.657	756.278

Tabla A.2.6 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Jaén por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Clase	Bosque	Dehesa	Matorral	Pastizal	Jaén
Suministro de materias primas	40.017	23.827	3.466	3.177	70.488
Madera	21.159	570	0	0	21.729
Corcho	9	225	0	0	235
Leña	370	2.437	0	0	2.806
Piñón y castaña	85	11	0	0	96
Pasto y bellota	1.425	1.015	976	344	3.760
Setas	1.992	698	181	39	2.910
Agua	14.977	18.871	2.309	2.794	38.951
Servicios de regulación	58.641	15.578	1.916	363	76.499
Carbono	35.671	8.337	52	69	44.128
Paisaje	19.177	5.893	1	0	25.070
Biodiversidad	3.793	1.349	1.864	295	7.301
Servicios culturales	5.513	37.749	20.075	2.705	66.041
Caza	1.332	2.900	681	110	5.023
Autoconsumo ambiental	-19.068	31.349	14.668	1.545	28.495
Servicio recreativo público	23.249	3.500	4.725	1.051	32.524
Total	104.171	77.155	25.457	6.246	213.029
Privado	5.313	38.507	16.325	1.999	62.144
Público	98.858	38.648	9.132	4.247	150.885
Superficie (hectáreas)	260.544	226.269	120.692	16.745	624.251

Tabla A.2.7 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Málaga por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Clase	Bosque	Dehesa	Matorral	Pastizal	Málaga
Suministro de materias primas	11.559	14.611	3.264	260	29.694
Madera	7.018	165	0	0	7.183
Corcho	395	5.914	0	0	6.310
Leña	10	249	0	0	259
Piñón y castaña	141	4	0	0	145
Pasto y bellota	887	2.705	2.158	156	5.906
Setas	630	4.144	172	14	4.960
Agua	2.477	1.430	933	90	4.931
Servicios de regulación	15.405	17.699	2.271	59	35.434
Carbono	12.697	7.995	87	6	20.785
Paisaje	535	8.883	0	0	9.418
Biodiversidad	2.173	821	2.185	53	5.231
Servicios culturales	8.592	16.805	25.269	1.940	52.606
Caza	163	310	320	21	814
Autoconsumo ambiental	-1.480	11.059	16.915	1.508	28.001
Servicio recreativo público	9.910	5.436	8.034	410	23.790
Total	35.557	49.115	30.804	2.259	117.734
Privado	7.135	20.405	19.393	1.685	48.619
Público	28.422	28.709	11.411	573	69.116
Superficie (hectáreas)	115.994	101.546	138.324	6.188	362.053

Tabla A.128 Distribución CICES de los servicios de los ecosistemas forestales de Sevilla por tipo de formación forestal (2010: miles de euros).

Clase	Bosque	Dehesa	Matorral	Pastizal	Sevilla
Suministro de materias primas	6.431	50.972	1.731	1.811	60.944
Madera	3.171	11	0	0	3.182
Corcho	1	7.873	0	0	7.875
Leña	6	1.311	0	0	1.317
Piñón y castaña	49	1	0	0	49
Pasto y bellota	267	8.549	839	368	10.024
Setas	423	2.503	96	39	3.061
Agua	2.513	30.723	796	1.404	35.436
Servicios de regulación	10.439	23.453	288	61	34.241
Carbono	8.128	11.083	26	5	19.243
Paisaje	2.091	10.361	1	0	12.454
Biodiversidad	220	2.009	260	55	2.545
Servicios culturales	-561	43.994	8.359	1.470	53.263
Caza	299	2.154	307	76	2.836
Autoconsumo ambiental	-1.258	38.272	7.701	1.330	46.046
Servicio recreativo público	398	3.568	351	64	4.382
Total	16.309	118.420	10.379	3.341	148.448
Privado	2.536	58.172	8.847	1.773	71.328
Público	13.773	60.248	1.531	1.568	77.120
Superficie (hectáreas)	51.874	295.964	52.907	10.489	411.234