

ESTUDIO DE LA FLORA VASCULAR DE ILUNDÁIN (NAVARRA)

AZQUETA, A.; IBÁÑEZ, R.

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra, 31080 Pamplona, España. e-mail: carlosiii@comunidad.adsis.org

RESUMEN

AZQUETA, A.; IBÁÑEZ, R (2002). Estudio de la Flora Vasculare de Ilundáin (Navarra). *Publ. Bio. Univ. Navarra, Ser. Bot.*, 14: 1-153.

En este trabajo hemos realizado un estudio de la Flora Vasculare presente en Ilundáin (Navarra) en una superficie aproximada de 1.35 km². Para ello se han recolectado los ejemplares presentes en la zona durante un periodo de tres años (de 1998 a 2001) mediante la realización de herborizaciones de los distintos ambientes, diferenciados por la vegetación dominante de cada uno (robleal, hayedo, pinar, matorral,...) y en las distintas estaciones del año.

Así se han recolectado 730 ejemplares pertenecientes a 294 taxones diferentes. Se ha creado un Catálogo Florístico de la zona bajo estudio donde cada taxon está acompañado por información referente a la nomenclatura (sinónimos y nombres vulgares), información biogeográfica (tipo corológico) e información ecológico-funcional (hábitats o ambientes en los que aparece, especies acompañantes, fenología, tipo biológico,...) así como todas las citas tomadas de cada uno de ellos.

Palabras clave: flora vasculare; herborización; catálogo florístico; Navarra.

SUMMARY

In this research we have carried out a study of the vasculare flora occurring in Ilundáin (Navarra) in an area of about 1.35 km². We have collected plant specimens during a period of three years (since 1998 until 2001) in several habitats which have

been differentiated according to their dominant vegetation (oak forest, beech forest, pine tree forest, shrubland,..) along the different seasons of the year.

Thus we have collected 730 plant specimens which belong to 294 different species. We have done a floristic catalogue of the study site with all the taxa collected, including also information about nomenclature (synonyms, common names), biogeography (chorological type), and ecological-functional features (habitats where itl has been found, accompanying species, phenology, biological form...) as well as all records of each species.

Key words: vascular flora; plant collection; floristic catalogue, Navarra.

INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

Durante el curso académico de 1998/1999 iniciamos un proyecto de investigación solicitado por la Granja Escuela de Ilundáin. La tarea propuesta ha consistido en el estudio de la flora vascular de una zona de interés determinada por la propia Granja Escuela. El trabajo se ha realizado en Ilundáin (valle de Aranguren) situado en la Cuenca de Pamplona (Navarra).

En cuanto a los antecedentes de este trabajo, Vicente (1983) describe la flora de las Sierras de la Cuenca de Pamplona, pero no realiza un estudio específico de la zona tratada en este trabajo.

Loidi & Herrera (1990) estudian los bosques de *Quercus faginea* y *Q. humilis* en una franja de la zona interior del área vasco-navarra que también incluye Pamplona y su Cuenca. En este trabajo se han realizado inventarios próximos a Ilundáin, concretamente en las localidades de Tajonar y Góngora.

En el atlas florístico de López *et al.* (1991) se utilizan subcuadrículas de 35 km² y en la correspondiente a Ilundáin se citan 149 taxones (en las cuadrículas que rodean a esta zona y que poseen Ambientes parecidos se han encontrado entre 72 y 288 taxones); mientras que en el atlas de Gobierno de Navarra (1991) se utilizan cuadrículas de 100 km² y se citan 409 taxones correspondientes a la zona de Ilundáin. López *et al.* (1991) emplea las coordenadas geográficas como referencia geográfica, mientras que Gobierno de Navarra (1991) emplea coordenadas UTM.

En los estudios florísticos, además de enumerar los diferentes taxones encontrados, es frecuente acompañar cada taxon con información referente a la nomenclatura (sinónimos y nombres vulgares), información biogeográfica (tipo corológico) o información ecológico-funcional (habitats o Ambientes en los que aparece, abundancia, especies acompañantes, fenología, tipo biológico,...).

A continuación pasamos a desarrollar algunos conceptos utilizados en la descripción de cada taxon.

-Tipo corológico

Dentro de la geobotánica, la corología o geobotánica florística, se ocupa de la distribución geográfica de las estirpes vegetales (taxones) y de las particularidades de las floras de los países y de los continentes (Strasburger *et al.*, 1994). El área de distribución resulta de la suma de los lugares geográficos en que existe poblaciones de dicha estirpe, es decir, de sus localidades. El total de las estirpes vegetales de un territorio determinado se denomina “flora” de tal territorio.

-Tipo biológico

En la flora centroeuropea (y en otras de clima equivalente), el cambio de temperatura entre los meses de invierno y verano ha provocado una serie de estrategias adaptativas determinadas, que se denominan colectivamente formas vitales (o tipos biológicos) (Strasburger *et al.*, 1994). Es decisiva la manera en que puedan resistir los delicados puntos vegetativos del tallo las bajas temperaturas de los fríos invernales para la supervivencia de los individuos.

El espectro biológico de la flora de una región es la composición de esa flora referida a formas biológicas y expresada en tantos por ciento (López, 1994).

-Estado Fenológico

La fenología es el estudio de los fenómenos biológicos acomodados a cierto ritmo periódico, como la brotación, la florecencia, la maduración de los frutos, etc. (Font Quer, 1965). Como es natural, estos fenómenos se relacionan con el clima de la localidad en que ocurren; de la fenología se pueden sacar consecuencias relativas al clima y sobre todo al microclima, cuando ni uno ni otro se conocen debidamente.

OBJETIVOS

- 1.- Estudio de la flora vascular presente en la zona.
- 2.- Desarrollo de un trabajo con interés educativo para la Granja Escuela de Ilundáin.

MATERIAL Y MÉTODO

3.1.- Descripción de la zona

El trabajo, como anteriormente se ha comentado, ha sido realizado en la localidad navarra de Ilundáin (30TXN23). La superficie inventariada incluye tanto el perímetro del casco urbano como el territorio limitado al oeste por la carretera comarcal del valle de Aranguren, al norte por la cañada que se dirige hacia el valle de Izagaondoa, al este por la muga con Lizarraga y al sur por una línea que parte del pico Urramendi y pasa por el límite sur de unos pinares de repoblación hasta acabar aproximadamente en el kilómetro 12.5 de la carretera del Valle de Aranguren.



Mapa 1: Mapa de Navarra



Mapa 2: Mapa de la Cuenca de Pamplona

En cuanto a **biogeografía**, dicha localidad está situada en la región Eurosiberiana y más concretamente en el subsector Navarro-Alavés (Loidi & Báscones, 1995).

La zona estudiada se encuentra aproximadamente entre los 540 y los 850 metros de altitud. La estación de dónde se han tomado los datos termométricos y pluviométricos, está situada en Ilundáin a 572 metros de altitud y se refieren al periodo de 1979 a 1997 (Tabla 1). De acuerdo con la **clasificación bioclimática** de Rivas-Martínez *et al.* (1999) se encuentra bajo la influencia de un bioclima templado oceánico variante submediterránea (debido a que la precipitación del mes de julio es menor que dos veces y media la temperatura media del mismo mes, lo mismo también ocurre en el mes de agosto), con termotipo mesotemplado (colino) y ombrotipo subhúmedo.

Tabla1. Datos ombrotérmicos de la estación de Ilundáin.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Precipitación	69.7	64.7	58	94.9	82.8	55.2	40.5	48.7	52	82	90.8	97.8
Temperatura	4.0	5.5	8	9.5	13.5	17.4	20.9	21.1	18	13.4	8.4	5.2

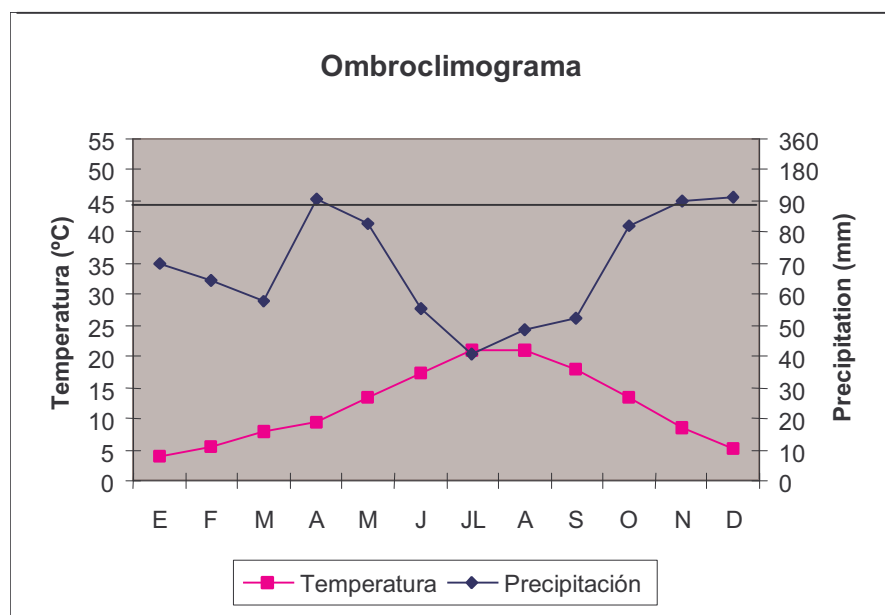


Gráfico 1: Ombroclimograma de la Estación de Ilundáin.

En lo referente a la **geología**, el sustrato sobre el que se asienta la vegetación estudiada está formado por margas del eoceno tanto de la formación de Pamplona como de la de Ilundáin y por areniscas calcáreas del eoceno (Gobierno de Navarra, 1997).

En cuanto a la **vegetación potencial** descrita para la zona (Loidi & Báscones, 1995), se encuentran dos series de vegetación principalmente:

*Serie orocantábrica y cántabro-euskalduna basófila y xerófila del haya o *Fagus sylvatica* (*Epipactido helleborines-Fageto sylvaticae* S.) presente en el área de

estudio en las zonas de mayor altitud (aproximadamente a partir de los 750 metros) donde actualmente se extiende un pinar de pino silvestre que se mezcla con hayas.

*Serie pirenaica occidental y navarro-alavesa del roble pubescente o *Quercus humilis* (*Rosa arvensis-Querceto humilis* S.) presente en la mayor parte del área estudiada, ocupando las zonas bajas por debajo de los 750 metros de altitud.

Siguiendo la descripción de Loidi & Báscones (1995), en lo que se refiere a la primera serie, se ubica en zonas que presentan un ombroclima subhúmedo o húmedo inferior, aún dentro de la región Eurosiberiana (Provincia Cántabro-Atlántica).

La etapa madura es un hayedo en el que por las características topográficas, fuertes pendientes y suelo delgado, el estrato arbóreo a veces no presenta la densidad de otros hayedos. Por ello son frecuentes los claros o zonas de menor densidad de arbolado, lo que propicia el desarrollo local de un exuberante estrato arbustivo, compuesto en parte por plantas basófilas entre las que normalmente aparece el boj. El estrato herbáceo incluye algunas especies de orquídeas (*Epipactis helleborine*, etc.), así como otras especies características de estos hayedos: *Helleborus foetidus*, *Melittis melissophyllum* o *Hepatica nobilis* en cantidades relativamente altas.

A causa de la agreste topografía sobre la que tantas veces se asienta esta serie de vegetación, ha sido poca la presión que el hombre ha ejercido sobre ella. Actualmente hay una tendencia a cultivar especies de coníferas, sobre todo de *Pinus sylvestris* o *Pinus nigra* en el espacio de esta serie, lo que ha marcado un retroceso del hayedo natural en estas áreas de difícil recuperación para el haya.

La segunda serie se ubica en los horizontes submontano y mesomontano bajo un ombroclima generalmente subhúmedo superior y por ello domina en el territorio de la Cuenca de Pamplona debido a las condiciones climáticas, es decir, a un ombrotipo entre húmedo inferior y subhúmedo superior. Sus preferencias edáficas se inclinan hacia los sustratos ricos en bases, calizas, margas y flysch.

Esta serie está culminada por un bosque de robles pubescentes en el que en el estrato arbóreo, además de *Quercus humilis*, también participan otras especies como *Pinus sylvestris* o *Acer opalus*, aunque de manera circunstancial y con menor abundancia. El pino albar (*Pinus sylvestris*) se instala, dominando, tras los clareos o talas del robledal, como bosque secundario o prebosque, el cual precederá al establecimiento de una verdadera etapa madura que es el robledal. En el límite meridional, en situación fronteriza con la región mediterránea, son especialmente frecuentes las poblaciones de origen híbrido con *Quercus faginea*.

El sotobosque está densamente poblado de una buena cantidad de arbustos como: *Buxus sempervirens*, *Lonicera etrusca*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea*, *Rosa arvensis*, *Hedera helix*, *Coronilla emerus*, etc. También el estrato herbáceo

presenta bastantes especies como *Hepatica nobilis*, *Carex flacca*, *Melica uniflora*, *Primula veris* subsp. *columnae*, etc.

Gracias a su gran extensión y versatilidad edáfica, los usos de esta serie pueden ser tanto el forestal como el ganadero o agrícola.

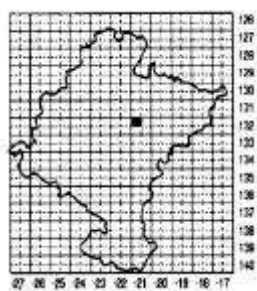
3.2.- Metodología empleada

Este trabajo lo comenzamos en Septiembre de 1998. A lo largo de estos tres años podemos diferenciar tres etapas: una fase previa de reconocimiento de la zona y revisión bibliográfica de ella, otra de toma de datos y por último una de elaboración de los datos.

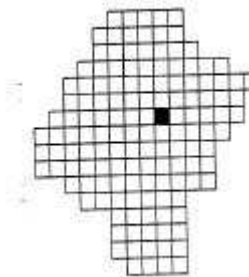
En la *fase previa*, se realizó una visita a la zona bajo estudio para reconocer el terreno y en la que se detectaron distintos Ambientes. En el laboratorio, mediante fotos aéreas de la zona (Gobierno de Navarra, 1985), realizamos un primer mapa-borrador intentando separar en él lo que parecían ser distintas unidades de vegetación. También por parte de la Granja Escuela de Ilundáin, tuvimos acceso a un mapa orientativo de la zona a estudiar, donde se perfilaban algunos de los Ambientes. Una vez en campo, desde un alto próximo, así como recorriendo las zonas, se comprobaron los límites de cada una de estas unidades de vegetación diferenciadas, hasta perfilar un singular **mapa de Ambientes** más detallado de la misma.

También se llevó a cabo una **revisión bibliográfica** sobre características geológicas, climáticas y de vegetación de la zona, así como de búsqueda de trabajos del mismo tipo en zonas próximas a Ilundáin.

Se ha realizado una revisión cartográfica de los taxones, utilizando los datos recogidos en los atlas florísticos de López *et al.* (1991) y Gobierno de Navarra (1991), en la cual se han tomado datos de la presencia o ausencia del taxon en la cuadrícula correspondiente. A continuación se muestra un ejemplo de los mapas de cada uno de estos atlas y se señala en negrita, el cuadrante en el que se encuentra la zona bajo estudio.

Mapa 3: López *et al.* (1991)

Mapa 4: Gobierno de Navarra (1991)



Con toda esta información, pasamos a la *toma de datos* en campo, la cual ha consistido en la **herborización** de cada uno de los Ambientes señalados, es decir, en la recolección de los distintos ejemplares vegetales de cada zona. Dichos Ambientes se han distinguido por la vegetación dominante en cada uno de ellos, diferenciando así, bosques (pinares, robledales, bosque mixto con robles, pinos y hayas), zona de matorral, juncal, pradera, pradera con pino silvestre (estas dos últimas pertenecen a la zona ocupada anteriormente por Gurelur para recuperación de aves y actualmente por el Gobierno de Navarra) y zonas próximas a regatas o pequeños cauces de agua. Así herborizamos cada uno de los Ambientes realizando distintos trayectos que cubrieran toda la superficie de estudio y a lo largo de las diferentes estaciones, intentando conocer el máximo de taxones presentes en todo el área. La herborización se ha extendido en el tiempo durante aproximadamente dos años y medio. En campo, la recolección de los ejemplares se llevó a cabo anotando fecha y Ambiente e incluyendo en bolsas diferentes el material recogido en cada uno de ellos. También se han realizado diapositivas y fotografías de algunos de los Ambientes presentes, así como de buena parte de los taxones.

En cuanto a la *elaboración de datos*, una vez en el laboratorio, el trabajo ha consistido en el prensado, la determinación y ordenación de los ejemplares recolectados. Así se ha creado un **herbario** ordenado evolutivamente por familias, géneros y especies (subespecies) siguiendo *Flora europaea* (Tutin *et al.*, 1964-1980) y una **base de datos** (Microsoft Access 97) en la que puede obtenerse toda la información referente a cada taxon o ejemplar. La información recogida en la base de datos para cada cita es la siguiente: número de pliego, familia, taxon y autoría, Ambiente, fecha de recogida, estado fenológico, diapositiva y/o foto, nombres vulgares (castellano y euskera), tipo biológico y tipo corológico, *Legitimavit* (quién recogió el ejemplar) y *Determinavit* (quién determinó el ejemplar). En cuanto al herbario, cada uno de los pliegos que lo forman, está acompañado por su correspondiente etiqueta donde quedan señalados la familia, el taxon con su autoría, el número de pliego al que pertenece, el Ambiente y la fecha en la que se ha

herborizado, así como datos de orientación, altitud, localidad y el *Determinavit* y *Legitimavit*. Cada pliego está marcado con un número (que señala el orden de recogida de la muestra), el taxon y la familia a la que pertenece. Los pliegos correspondientes al mismo taxon quedan recogidos en una “camisa” (pliego que los agrupa), y así también los pliegos pertenecientes a la misma familia.

Toda la información de campo y bibliográfica queda recogida en un catálogo florístico, donde para cada taxon se indican los siguientes campos:

Figura 1: Ejemplo de la información recogida para cada uno de los taxones en el Catálogo Florístico.

Taxon		Familia	
Sinónimo		Nombre común en euskera	
Nombre común en castellano		Corotipo	
Biotipo			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego

En la parte superior a la izquierda se indica el nombre científico del taxon con su autoría y a la derecha la familia a la que pertenece. Siguiendo en la parte izquierda y hacia abajo, se recoge la información referida a sinónimos del taxon, sus nombres comunes en castellano y euskera, así como su biotipo (o tipo biológico) y su corotipo (o tipo corológico).

Para cada uno de los taxones se da el nombre científico siguiendo preferentemente la nomenclatura de *Flora Iberica* (Castroviejo *et al.*, 1986-2000) y en su defecto, *Flora europaea* (Tutin *et al.*, 1964-1980). El nombre de la familia a la que pertenece el taxon se da siguiendo a Castroviejo *et al.* (1986-2000). Los sinónimos se han tomado de *Flora Iberica* (Castroviejo *et al.*, 1986-2000) y de la *Flora del País Vasco y Territorios Limítrofes* (Aizpuru *et al.*, 1999) la información referente a sinónimos, nombres vulgares, biotipos y corotipos. Los biotipos que se citan (Fanerófito, Caméfito, Geófito, Hemicriptófito, Terófito, Hidrófito y Epífito) son los empleados por Aizpuru *et al.* (1999), así como los corotipos (Subcosmopolita, Plurirregional, Circumboreal, Eurosiberiana, Orófito europea, Atlántica, Mediterránea, Orófito mediterránea, Mediterránea-atlántica, Boreo-alpina, Introducida y Endemismos y límites de distribución) que también se han tomado de la misma fuente.

En la parte inferior se detallan las citas, es decir las ocasiones en las que se ha recogido dicho taxon o se ha localizado mediante “visu”, incluyendo información sobre el Ambiente en el que se ha localizado, la fecha de recogida, el estado

fenológico en el que se encontraba el ejemplar y el número de pliego de herbario que corresponde a dicho ejemplar. Las citas cuyo estado fenológico y número de pliego están en blanco (sin dato), corresponden a ejemplares determinados mediante "visu" y que no han sido recolectados, es decir, son ejemplares que no se encuentran en el herbario.

En la zona estudiada, también encontramos Ambientes determinados que están repetidos. Por ejemplo, cada pinar de pino laricio tiene su propio número identificador, pero en el catálogo se han agrupado todas las citas bajo el Ambiente general de Pinar de Pino laricio. Por este motivo pueden aparecer citas dentro del mismo Ambiente general con la misma fecha. Los Ambientes citados en el catálogo se corresponden con: Casco urbano, cultivo, hayedo con pino silvestre, juncal, matorral, pinar de pino laricio, pinar de pino silvestre, pinar de pino silvestre con roble y haya, pradera, pradera con pino silvestre, regata y robledal. Los Ambientes de pradera y pradera con pino silvestre no han podido ser muestreados debido a que es una zona de uso privado del Gobierno de Navarra. Las fechas en las que se han llevado a cabo los muestreos comprenden el intervalo de tiempo desde el 31 de Agosto de 1998 hasta el 21 de Mayo de 2001. Los estados fenológicos utilizados en el catálogo se corresponden con: Plántula, vegetativo adulto, floración y fructificación. En las gimnospermas, a pesar de ser vegetales que no tienen verdaderos frutos, se han incluido en este estadio, cuando se encuentran en el estadio reproductor maduro. Las citas de cada taxon quedan agrupadas por Ambientes.

También hemos realizado un listado con diapositivas y fotografías realizadas en la zona, donde pueden encontrarse imágenes de toda la zona, de algunos Ambientes, así como de la mayoría de taxones presentes.

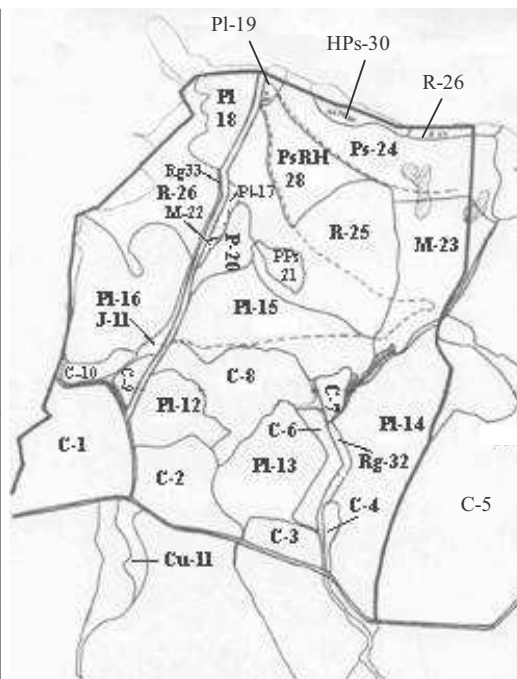
Debido al interés educativo que quiere tener este trabajo, se quiere tener a disposición del público que visite la Granja Escuela un catálogo con los distintos taxones presentes, así como su localización por Ambientes siguiendo diversos recorridos. Se ha pensado también en el interés de un herbario que pudiera ser útil y manejable para el estudio y reconocimiento de los taxones, así como acompañarlo por las diversas fotografías y diapositivas realizadas. Se han añadido los nombres comunes en euskera y castellano ya que son los idiomas utilizados en la zona.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1.- Listado y localización geográfica de los Ambientes herborizados

Tabla 2: Listado de los Ambientes presentes en la zona. Mapa 5: Mapa de localización de los distintos ambientes de Ilundáin.

Ambiente	Abreviatura
Campo de cultivo	C-1; C-2; C-3; C-4; C-5; C-6; C-7; C-8; C-9; C-10
Casco urbano	Cu-11
Hayedo con Pino silvestre	HPs-30
Juncal	J-11
Matorral	M-22; M-23
Pinar Pino laricio	Pl-12; Pl-13; Pl-14; Pl-15; Pl-16; Pl-17; Pl-18; Pl-19
Pinar Pino silvestre	Ps-24
Pinar de Pino silvestre con roble y haya	PsRH-28
Pradera	P-20
Pradera con Pino silvestre	PPs-21
Regata	Rg-32; Rg-33
Robledal	R-25; R-26; R-27



4.2.- Herbario

Se han recolectado 730 ejemplares a lo largo de estos 3 años y en las distintas estaciones, de manera que se han encontrado 294 taxones.

El herbario está ordenado evolutivamente, como el catálogo florístico, siguiendo *Flora europaea* (Tutin *et al.*, 1964-1980). Cada pliego está acompañado por su respectiva etiqueta en la que se recoge la información referente a dicho ejemplar.

El herbario se podrá consultar en el Departamento de Botánica de la Universidad de Navarra y en la Granja Escuela de Ilundáin (aunque todavía no se ha entregado en dicha entidad).

4.3.- Base de datos (digital)

La base de datos se podrá consultar en el Departamento de Botánica de la Universidad de Navarra y en la Granja Escuela de Ilundáin.

En la siguiente tabla, queda recogida la información para cada taxon en lo referido a Ambientes en los que se ha localizado y si se dispone o no de fotografía y/o diapositiva. También se recoge información referida a los taxones que aparecen en los atlas florísticos consultados.

Tabla 3: En la columna de atlas florísticos si aparece “si” significa que está citado en dicho catálogo; si aparece “no” es porque no se ha citado y si aparece “-” significa que el taxon no está en el catálogo o al ser “sp” o “gr” no se ha localizado en un mapa concreto.

Taxon	Ambiente	Diap./ Foto	Atlas florísticos	
			López <i>et al.</i>	G.N .
<i>Acer campestre</i> L.	HPs, Pl, Ps, R	Diap. y foto	si	si
<i>Acer monspessulanum</i> L.	R		no	si
<i>Acer opalus</i> Miller	Pl, Ps		no	si
<i>Aceras antropophorum</i> (L.) Aiton fil.	J		no	si
<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench	M, Pl, Rg	Foto	no	si
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	Cu, M, Pl, Ps, R		si	si
<i>Adonis vernalis</i> L.	M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Diap. y foto	no	si
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	Pl, Rg	Foto	si	si
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Cu, Rg		no	no
<i>Ajuga reptans</i> L.	PsRH, R	Foto	si	no
<i>Allium roseum</i> L.	C, Pl	Foto	no	si
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	Cu		no	no
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Cu		no	no
<i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.	C		si	si
<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	Cu		si	no
<i>Anagallis foemina</i> Mill.	C	Foto	no	no

<i>Andryala integrifolia</i> L.	R		no	no
<i>Anthemis cotula</i> L.	C		no	si
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. s.l.	M		no	si
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	M, Pl, Rg, R	Foto	si	si
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	Ps	Foto	no	no
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	R	Foto	no	no
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	Cu		no	no
<i>Arum</i> sp.	M, R		-	-
<i>Asperula cynanchica</i> L.	Ps		no	no
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh.	Pl		no	no
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	M		no	no
<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>ludoviciana</i> (Durieu) Nyman	Cu		no	no
<i>Avenula mirandana</i> (Sennen) J. Holub	Ps		no	no
<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>foetida</i> Hayek	Cu		no	no
<i>Bellis perennis</i> L.	Pl	Foto	si	si
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt.	Pl, Rg	Foto	no	no
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson subsp. <i>perfoliata</i>	M, Ps, PsRH, Rg, R		si	si
<i>Borago officinalis</i> L.	Cu		si	si
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	Pl	Foto	no	no
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv. subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	M, Pl, Ps, PsRH, R		no	si
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	Rg		no	no
<i>Brassica</i> sp.	C		-	-
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	M, Pl, Rg	Foto	no	no
<i>Bromus benekenii</i> (Lange) Trimen	C, Pl	Foto	no	no
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Cu		-	no
<i>Bromus sterilis</i> L.	C, Pl, Rg	Foto	no	no
<i>Bupleurum</i> sp.	Rg, R		-	-

<i>Buxus sempervirens</i> L.	HPs, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	si
<i>Calendula officinalis</i> L.	Cu		no	-
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Pl		si	no
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Cu		no	no
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	M		no	si
<i>Carex flacca</i> Schreber	C, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	no	si
<i>Carex hallerana</i> Asso	Pl, R	Foto	no	si
<i>Carex sylvatica</i> Hudson subsp. <i>sylvatica</i>	PsRH		no	no
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	no
<i>Catananche caerulea</i> L.	M, Pl, Ps, Rg, R	Foto	si	si
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	Cu		si	no
<i>Centaurea jacea</i> L.	M, Pl		si	si
<i>Centaureum pulchellum</i> (Swartz) Druce	Rg		no	no
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) W. Greuter & Burdet	Pl		no	no
<i>cf. Dactylorhiza</i>	J		-	-
<i>Cichorium intybus</i> L.	Rg, R		si	si
<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop. subsp. <i>acaule</i>	M, Pl	Foto	no	no
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	C		no	si
<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill	J, M, Pl, Ps, PsRH		si	si
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	M, Pl, Ps, Rg, R		no	no
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cu		no	no
<i>Clematis vitalba</i> L.	M, Pl, Ps, PsRH, R	Diap. y Foto	si	si
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Cu, C, M, Pl	Foto	si	si
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	M, Pl, Rg	Foto	no	no
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	J, Pl, Ps, PsRH, R	Diap. y Foto	si	si
<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	M, Pl, Rg, R	Foto	no	si

<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	C, Pl, Rg	Foto	no	no
<i>Corylus avellana</i> L.	HPs, Ps, PsRH	Foto	no	no
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	HPs, M, Pl, Ps, PsRH, R	Foto	si	si
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	Cu		no	no
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss. ex DC.) P.D. Sell	C, Pl	Foto	no	no
<i>Crocus nudiflorus</i> Sm.	R	Foto	no	no
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cu, Pl	Foto	si	no
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Cu		no	si
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Pl		no	si
<i>Chenopodium album</i> L.	Cu		si	no
<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	Cu		no	no
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	M, Pl, Ps	Foto	no	si
<i>Daucus carota</i> L. <i>s.l.</i>	Cu, M, Pl, PsRH, Rg, R		si	no
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv. subsp. <i>cespitosa</i>	M, Ps, PsRH, Rg		no	no
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin subsp. <i>rigida</i>	Cu, R	Foto	no	no
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	Cu, M	Foto	si	si
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. <i>s.l.</i>	M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	si
<i>Echium vulgare</i> L.	M, Pl, R	Foto	no	no
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	Cu		no	no
<i>Emerus major</i> Mill.	HPs, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	no	si
<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tournefortii</i> (Michalet) Rouy & É. G. Camus	J, Rg		no	no
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	HPs, M, Ps		no	no
<i>Erica vagans</i> L.	M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R		si	si
<i>Erigeron acer</i> L. subsp. <i>acer</i>	Cu		no	no
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	Cu		no	no

<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.	Cu		no	no
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	Pl		no	si
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poiret) O.E. Schulz subsp. <i>nasturtiifolium</i>	Pl	Foto	no	si
<i>Eryngium campestre</i> L.	M, Pl, Rg		si	no
<i>Erysimum</i> gr. <i>duriaei</i>	Pl	Foto	-	-
<i>Euonymus europaeus</i> L.	Pl		no	no
<i>Euphorbia</i> cf. gr. <i>flavicoma</i>	M, Pl, PsRH, R		-	-
<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	C		no	si
<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	C	Foto	no	no
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff ex J. F. Lehm.	Rg		no	si
<i>Fagus sylvatica</i> L.	HPs, Ps, PsRH, R	Diap. y Foto	no	si
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	Cu, C		no	no
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreber subsp. <i>arundinaceae</i>	Pl	Foto	no	si
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreber subsp. <i>fenas</i> (Lag.) Arcangeli	Rg		no	no
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller subsp. <i>piperitum</i> (Ucria) Coutinho	Cu, M		no	no
<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	Pl, Ps, PsRH, R	Foto	no	si
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i>	Rg		no	no
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	Pl, Rg		si	si
<i>Galium aparine</i> L.	Pl, Rg		no	si
<i>Galium</i> cf. <i>saxatile</i> L.	Rg		no	no
<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	M, Ps		no	si
<i>Genista hispanica</i> L. subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	si
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	si
<i>Genista tinctoria</i> L.	M, Ps	Foto	no	si
<i>Geranium robertianum</i> L. subsp. <i>robertianum</i>	Pl	Foto	no	si
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	Pl, Rg	Foto	no	si

<i>Globularia vulgaris</i> L.	Pl	Foto	no	si
<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) W. Greuter	Rg		no	no
<i>Hedera helix</i> L.	HPs, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	si
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>	Rg, R	Foto	no	si
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers. subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greuter & Burdet	Ps, Rg	Foto	no	no
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller	Pl, Rg	Foto	no	si
<i>Helictotrichon cantabricum</i> (Lag.) Gervais	C, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	no	si
<i>Helleborus foetidus</i> L.	M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	si
<i>Helleborus viridis</i> L. subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	HPs, Ps	Foto	no	si
<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	HPs, Pl, Ps, PsRH, R	Foto	no	si
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>cf.</i> <i>sphondylium</i>	Rg		no	si
<i>Hieracium</i> gr. <i>murorum</i>	Pl, Ps		-	-
<i>Hieracium</i> gr. <i>pilosella</i>	Pl, Rg		-	-
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Pl, Ps, Rg, R	Foto	no	si
<i>Holcus lanatus</i> L.	J, M, Ps, Rg		no	no
<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	Cu		no	no
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Pl, Rg	Foto	si	no
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R		no	si
<i>Ilex aquifolium</i> L.	Ps	Diap.	no	no
<i>Iris graminea</i> L.	Pl, Ps, PsRH, R	Foto	no	si
<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.	Rg		si	no
<i>Juncus inflexus</i> L.	Pl		no	si
<i>Juncus</i> sp.	Rg	Foto	-	-

<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	M, Pl, PsRH, Rg, R	Foto	si	no
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. subsp. <i>integrifolia</i> (Brot.) R. Fernandes	C		si	si
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	M, R		no	si
<i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) Szabó	M, Ps, R		no	si
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	Pl		no	si
<i>Lactuca serriola</i> L.	Cu		si	no
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	C, M, Pl, Rg	Foto	si	no
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	J, R		si	si
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	Pl, Ps, R	Foto	no	si
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	C		no	si
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	M		no	no
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	M, Pl, Rg, R	Foto	si	no
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	M, Pl		no	no
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	M, Pl, Ps, R	Foto	si	no
<i>Linum bienne</i> Miller	R		si	no
<i>Linum catharticum</i> L.	PsRH, Rg		no	si
<i>Linum viscosum</i> L.	M, Ps, PsRH		no	no
<i>Lolium perenne</i> L.	Cu		si	si
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	M, Rg, R		si	si
<i>Lonicera periclymenum</i> L. subsp. <i>periclymenum</i>	Pl, Ps, Rg, R		no	si
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	HPs, Ps, R		no	si
<i>Lotus glaber</i> Mill.	Ps, Rg, R		no	no
<i>Lotus</i> gr. <i>corniculatus</i>	M, Pl, Ps, Rg, R	Foto	si	-
<i>Malva</i> cf. <i>sylvestris</i> L.	Cu		-	-
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Cu		si	no
<i>Medicago lupulina</i> L.	C, M, Pl, Rg	Foto	no	si
<i>Melica uniflora</i> Retz.	PsRH, R	Foto	no	si
<i>Melilotus albus</i> Medik.	Rg		si	no

<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench subsp. <i>caerulea</i>	Rg		no	no
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Rg		no	si
<i>Nigella gallica</i> Jordan	C		no	no
<i>Odontites verna</i> (Bellardi) Dumort. subsp. <i>serotina</i> (Dumort.) Corb	M		no	si
<i>Oenanthe lachenalii</i> C. C. Gmelin	J		no	no
<i>Onobrychis cf. argentea</i> Boiss. subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P.W. Ball	M, R		no	si
<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Durmort.) P. Fourn.	M, Pl, Ps, Rg, R		no	-
<i>Orchis purpurea</i> Hudson	M, Pl	Foto		no
<i>Origanum vulgare</i> L.	J, M, Pl, PsRH, Rg, R	Foto	si	no
<i>Orobanche</i> sp.	M		-	-
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	Cu		no	no
<i>Papaver rhoeas</i> L.	Cu, C		si	si
<i>Phalaris coerulescens</i> Desf.	M, Pl		no	si
<i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	M, Pl		no	no
<i>Picris echioides</i> L.	Cu, M, Ps, PsRH		no	no
<i>Picris hieracioides</i> L.	M, Ps, PsRH		si	no
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	M, R		no	no
<i>Pinus nigra</i> Arnold subsp. <i>nigra</i>	M, Pl	Foto	no	no
<i>Pinus sylvestris</i> L.	HPs, M, Ps, PsRH, R	Diap. y Foto	no	no
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Cu, Pl, PsRH, Rg	Foto	si	si
<i>Plantago maritima</i> L. subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcangeli	M, Pl, PsRH, Rg	Foto	no	si
<i>Plantago media</i> L.	C, M, Pl		si	si
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Richard	Pl	Foto	no	no
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.	Pl		no	si
<i>Poa annua</i> L.	Cu, Rg	Foto	no	no

<i>Poa cf. pratensis</i> L.	C, Pl	Foto	no	no
<i>Poa trivialis</i> L.	Cu, C, Rg	Foto	no	no
<i>Polygala vulgaris</i> L.	Rg, R	Foto	si	si
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Cu, C		si	si
<i>Polygonum cf. arenastrum</i> Boreau	Cu		-	no
<i>Populus alba</i> L.	Rg		si	no
<i>Populus nigra</i> L.	PsRH, Rg	Foto	si	no
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	M, Pl	Foto	no	no
<i>Potentilla reptans</i> L.	Cu, J, M, Pl, Ps, PsRH	Foto	si	si
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitm.	Pl, PsRH, R	Foto	no	no
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler subsp. <i>pyrenaica</i> (Gren. & Godron) A. & O. Bolós	Ps		no	si
<i>Prunella hyssopifolia</i> L.	M, Rg		no	no
<i>Prunella vulgaris</i> L.	J, M, Ps, PsRH, R		si	no
<i>Prunus spinosa</i> L.	M, Pl, Ps, Rg	Diap. y Foto	si	si
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	HPs, Ps, PsRH, R	Foto	si	si
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	J, M, R		si	si
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau	M, Ps, PsRH, R	Foto	no	no
<i>Quercus robur</i> L.	Ps, PsRH		no	no
<i>Quercus subpyrenaica</i> E. H. Del Villar	HPs, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	no
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	C, Pl	Foto	no	no
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	M	Foto	no	no
<i>Ranunculus gramineus</i> L.	Ps, Rg	Foto	no	si
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.	HPs, Ps, PsRH, R	Foto	no	si
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Rg		no	no
<i>Rhinanthus mediterraneus</i> (Sterneck) Adamovic	Pl		no	si

<i>Rosa</i> sp.	C, HPs, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	-	-
<i>Rubia peregrina</i> L.	HPs, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	si
<i>Rubus</i> ser. <i>glandulosi</i> (Wimm. & Gorab.) Focke- <i>pallidi</i> W. C. R. Watson	Ps		-	-
<i>Rubus</i> sp.	HPs, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	-	-
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	C, J, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	no	si
<i>Rumex crispus</i> L.	Cu, M		si	si
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Cu		no	no
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	HPs, Pl, Ps, PsRH, R	Diap. y Foto	no	si
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	Pl, PsRH, Rg, R	Foto	no	no
<i>Salix caprea</i> L.	Pl, Ps, PsRH, R	Foto	si	no
<i>Salvia pratensis</i> L.	Pl		no	si
<i>Sambucus ebulus</i> L.	M		si	si
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	Rg	Foto	no	-
<i>Sanicula europaea</i> L.	Ps, PsRH		no	no
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	M		si	si
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	M		no	si
<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>	M, PsRH		no	no
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	J, Pl, Rg	Foto	si	no
<i>Scorzonera cf. hispanica</i> L.	Ps		no	si
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	R	Foto	no	no
<i>Senecio erucifolius</i> L.	J, M, Pl, PsRH		si	si
<i>Setaria verticillata x viridis</i>	Cu		no	-
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	M, Pl		no	no

<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	Ps	Foto	no	si
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Cu		no	si
<i>Sinapis arvensis</i> L.	Cu, C	Foto	si	si
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Cu		no	no
<i>Solanum cf. luteum</i> Miller subsp. <i>luteum</i>	Cu		no	-
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>	Pl	Foto	no	si
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Cu		si	si
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Ps	Foto	no	si
<i>Sorbus domestica</i> L.	M, Pl, Ps, PsRH, R	Foto	no	no
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	HPs, M, Pl, Ps, R	Diap. y Foto	no	si
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan	Ps, PsRH, R	Foto	no	no
<i>Stachelina dubia</i> L.	M, Pl		si	no
<i>Stellaria gr. media</i>	Cu		si	-
<i>Stellaria holostea</i> L.	Rg, R	Foto	si	si
<i>Tamus communis</i> L.	C, HPs, Pl, Ps, PsRH, Rg	Diap. y Foto	si	si
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip. subsp. <i>corymbosum</i>	Pl		no	no
<i>Taraxacum gr. officinale</i> Weber	Cu, C, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	no	no
<i>Taxus baccata</i> L.	Ps	Diap. y Foto	no	no
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth var. <i>Maritimus</i>	C, M, Ps, PsRH, Rg	Foto	si	si
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Pl, Rg, R	Foto	no	si
<i>Teucrium pyrenaicum</i> L.	M, Pl, R	Foto	no	si
<i>Thalictrum tuberosum</i> L.	M, Pl, Ps, Rg	Foto	no	si
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	M		no	no
<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos ex Casav.	M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	si
<i>Thymus gr. praecox-polytrichus</i>	M, Rg		-	-
<i>Thymus vulgaris</i> L.	M, Pl, Rg, R	Foto	si	si
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Ps		no	si

<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link subsp. <i>arvensis</i>	Cu		no	no
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	M	Foto	no	si
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Pl		si	si
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	M, Pl		no	no
<i>Trifolium fragiferum</i> L. s.l.	Cu, M		no	si
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	Ps		no	no
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	Cu, M, Pl, Ps, PsRH, Rg	Foto	si	no
<i>Trifolium repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	Cu, M	Foto	si	no
<i>Ulmus minor</i> Mill.	M, Pl, Rg	Foto	si	no
<i>Urtica dioica</i> L.	Cu		si	si
<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.	C, Pl	Foto	no	no
<i>Verbena officinalis</i> L.	Cu, J		no	si
<i>Veronica austriaca</i> L. subsp. <i>vahllei</i> (Gaudin) D. A. Webb	Pl, PsRH, Rg	Foto	no	no
<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	HPs, Pl, Ps, PsRH, R	Foto	no	si
<i>Viburnum lantana</i> L.	HPs, M, Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	si	si
<i>Vicia gr. cracca</i>	Pl, Ps, PsRH, Rg, R	Foto	no	-
<i>Vicia parviflora</i> Cav.	C		no	no
<i>Vicia sativa</i> L. s.l.	Pl	Foto	no	-
<i>Vicia sepium</i> L.	Ps, PsRH, R	Foto	no	no
<i>Viola gr. alba-hirta</i>	M, Pl		-	-
<i>Viola gr. riviniana-reichenbachiana</i>	Pl, Ps, R		-	-
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	M, Rg	Foto	si	no
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollmann	Rg		no	no

En este trabajo hemos encontrado 102 taxones que no aparecen en ninguno de los dos atlas florísticos de Navarra consultados, es decir, un 34.7 % de los taxones recolectados en Ilundáin son nuevas citas para la zona. En la siguiente tabla resumo la información sobre las citas que aparecen en cada uno de los atlas florísticos respecto al total de taxones encontrados en Ilundáin.

Tabla 4: Información sobre los taxones citados en los atlas florísticos de López *et al.* (1991) y Gobierno de Navarra (1991) en relación con los 294 citados en Ilundáin (1.35 km²).

	López <i>et al.</i>	Gobierno de Navarra	Ambos atlas
Superficie de la cuadrícula	35 Km ²	100 Km ²	-
Total taxones citados en la cuadrícula	149	409	-
Taxones recogidos en este trabajo y no citados en los atlas	188 (64%)	136 (46.2%)	102 (34.7 %)

Tabla 5: información extrída de la base de datos. Veáse que no aparecen los Ambientes de pradera y pradera con pino silvestre ya que nose han muestreado por ser un terreno privado y mercado.

Ambientes	Citas de “visu”	Citas de herbario	Número de taxones
Cultivo	25	39	38
Casco urbano	11	67	59
Hayedo con pino silvestre	28	9	23
Juncal	8	9	16
Matorral	149	146	113
Pinar pino laricio	196	149	138
Pinar pino silvestre con roble y haya	56	43	70
Pinar pino silvestre	101	109	93
Robledal	128	92	92
Regata	90	67	104
Total	792	730	Total taxones
Total citas	1522		294

En la tabla 5 se muestra la relación de citas de “visu” y herbario y el número de taxones recolectados en este trabajo en total y por Ambientes.

4.4.- Catálogo florístico

El catálogo florístico consta de 294 taxones diferentes. Debido a la extensión de dicho documento mostramos solamente un ejemplo, donde queda patente toda la

información recogida para cada uno de los taxones. El catálogo puede consultarse en el Anexo adjunto.

<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>		<i>Hypolepidaceae</i>	
<i>Pteris aquilina</i> L.; <i>P. herediae</i> (Clemente ex Colmeiro) Barnola			
Helecho común		Iratze arrunta, garoa	
Geófito		Subcosmopolita	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	10/05/99	Vegetativo adulto	364
	10/05/99	Vegetativo adulto	365
	18/08/99		
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	174
	21/10/98	Vegetativo adulto	207
	18/08/99		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	275
Robledal	31/08/98	Vegetativo adulto	96
	19/10/98	Vegetativo adulto	172

Figura 2: Ejemplo de uno de los taxones que aparecen en el Catálogo Florístico

4.5.- Espectros biológicos y corológicos

En el gráfico 2 podemos observar la mayor proporción de taxones con tipo biológico hemicriptófito, seguido por terófitos y fanerófitos. El elevado porcentaje de hemicriptófitos indica las condiciones desfavorables que se dan en esta zona durante el invierno y el verano, utilizando las plantas esta estrategia de vida para poder sobrevivir.

Tabla 6: Distribución de los taxones de Ilundáin por tipos biológicos.

Espectro Biológico Total de Ilundáin (Na)				
Caméfitos	Fanerófitos	Geófitos	Hemicriptófitos	Terófitos
32	51	19	123	55

Gráfico 2: Espectro biológico de la Flora vascular de Ilundáin.

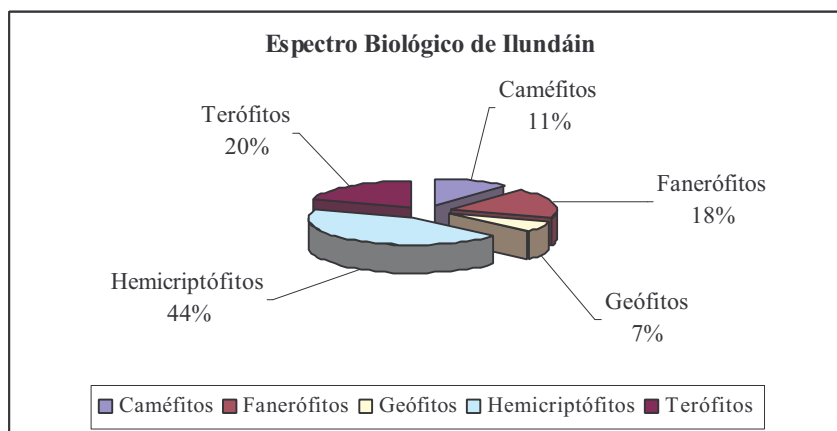
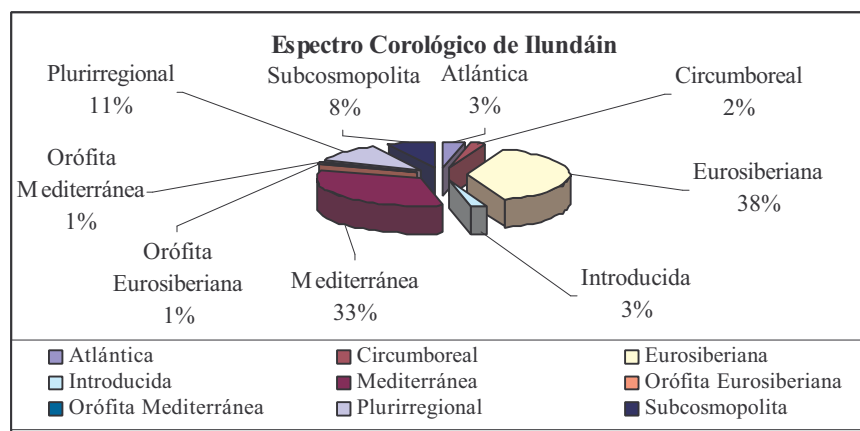


Tabla 7: Distribución de los taxones de Ilundáin por tipos corológicos.

Espectro Corológico Total de Ilundáin (Na)			
Corotipo	Taxones	Corotipo	Taxones
Atlántica	9	Orófito Eurosiberiana	3
Circumboreal	6	Orófito Mediterránea	2
Eurosiberiana	101	Plurirregional	29
Introducida	7	Subcosmopolita	20
Mediterránea	88		

Gráfico 3: Espectro corológico de la Flora Vasculare de Ilundáin.



En el gráfico 3 podemos observar que el mayor porcentaje de taxones pertenecen a los corotipos eurosiberiano y mediterráneo, es decir, se corresponden con la clasificación biogeográfica de la zona (región eurosiberiana) y con la variante submediterránea del bioclima al que pertenece, donde la pequeña sequía de julio y agosto permite que se establezcan taxones típicos de Ambientes mediterráneos. Decir que este hecho corrobora que la zona se encuentre en el límite de ambas regiones, la eurosiberiana y la mediterránea.

AGRADECIMIENTOS

Mi más sincero agradecimiento a la Granja Escuela de Ilundáin y al Departamento de Botánica de la Universidad de Navarra, por haberme ofrecido la posibilidad de realizar este trabajo.

Gracias al Dr. Ricardo Ibáñez, por haber sido el tutor de este trabajo, por sus correcciones y ayuda durante todo este tiempo.

BIBLIOGRAFÍA

AIZPURU, I., ASEGUINOLAZA, C., URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. (1999). *Claves Ilustradas de la*

- Flora del País Vasco y Territorios Limítrofes*. Gobierno Vasco. Departamento de Agricultura y Pesca. Vitoria-Gasteiz.
- CASTROVIEJO, S., *et al.* (eds.) (1986-2000). *Flora Iberica*. Vols. I-VIII. Madrid.
- FONT QUER, P. (1965). *Diccionario de Botánica*. Editorial Labor, S.A. Barcelona, etc.
- GOBIERNO DE NAVARRA. SERVICIO DE OBRAS PÚBLICAS. CARTOGRAFÍA. (1985). *Plano ortofotográfico de Navarra*. E. 1:5.000. Hojas: 142 (3-1), 142 (4-1), 141(3-8) y 141 (4-8).
- GOBIERNO DE NAVARRA. (1991). *Catálogo Florístico de Navarra*. 2º Borrador. Diciembre de 1991. Inedito.
- GOBIERNO DE NAVARRA. DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTES Y COMUNICACIONES. SERVICIO DE OBRAS PÚBLICAS. (1997). *Mapa Geológico de Navarra*. E. 1:25.000
- LOIDI, J. & BÁSCONES, J.C. (1995). *Mapa de Series de Vegetación de Navarra y memoria*. E. 1:200.000. Gobierno de Navarra. Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.
- LOIDI, J. & HERRERA, M. (1990). The *Quercus pubescens* and *Quercus faginea* forest in the Basque Country (Spain): distribution and tipology in relation to climatic factors. *Vegetatio* 90: 81-92.
- LÓPEZ, M.L., EDERRA, A., PIGNATTI, S., SOLANS, M.J., LÓPEZ, S. & DE MIGUEL, A.M. (1991). Cartografía de la Flora Navarra. *Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Bot.*, 8: 1-459.
- LÓPEZ, M.L. (1994). *Organografía Cormofítica de Espermafitas*. Ediciones EUNSA. 3ª edición. Pamplona.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., SÁNCHEZ-MATA, D. & COSTA, M. (1999). North American Boreal and Western Temperate Forest Vegetation. *Itinera Geobotanica* 12:5-316.
- STRASBURGER, E. (1994). *Tratado de Botánica*. Ediciones Omega, S.A. Barcelona. 8ª edición castellana.
- TUTIN, T.G. *et al.* (eds.) (1964-1980). *Flora europaea*. 5 Vols. Cambridge.
- VICENTE, D. (1983). *Flora vascular de la Cuenca de Pamplona*. Memoria de licenciatura. Pamplona.

ANEXO

Introducción al Catálogo

Catálogo de la Flora Vasculare de Ilundáin (Navarra)

Introducción al Catálogo

Este catálogo florístico recoge información para cada taxon. La siguiente figura indica la información recolectada para cada uno de ellos:

<i>Taxon</i>		<i>Familia</i>	
Sinónimo			
Nombre común en castellano		Nombre común en euskera	
Biotipo		Corotipo	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego

Ejemplo de la información recogida para cada uno de los taxones en el Catálogo Florístico.

En la parte superior a la izquierda se indica el nombre científico del taxon con su autoría y a la derecha la **familia** a la que pertenece. Siguiendo en la parte izquierda y hacia abajo, se recoge la información referida a **sinónimos** del taxon, sus **nombres comunes** en castellano y euskera, así como su **biotipo** (o tipo biológico) y su **corotipo** (o tipo corológico).

Para cada uno de los taxones se da el *nombre científico* siguiendo preferentemente la nomenclatura de *Flora Iberica* (Castroviejo *et al.*, 1986-2000) y en su defecto, *Flora europaea* (Tutin *et al.*, 1964-1980). El nombre de la *familia* a la que pertenece el taxon se da siguiendo a Castroviejo *et al.* (1986-2000). Los *sinónimos* se han tomado de *Flora Iberica* (Castroviejo *et al.*, 1986-2000) y de *Flora del País Vasco y Territorios Limitrofes* (Aizpuru *et al.*, 1999) la información referente a *sinónimos*, *nombres vulgares*, *biotipos* y *corotipos*. Los biotipos que se citan (Fanerófito, Caméfito, Geófito, Hemiacriptófito, Terófito, Hidrófito y Epífito) son los empleados por Aizpuru *et al.* (1999), así como los corotipos (Subcosmopolita, Plurirregional, Circumboreal, Eurosiberiana, Orófito europea, Atlántica, Mediterránea, Orófito mediterránea, Mediterránea-atlántica, Boreo-alpina, Introducida y Endemismos y límites de distribución) que también se han tomado de la misma fuente.

En la parte inferior se detallan las **citas**, es decir las ocasiones en las que se ha recogido dicho taxon o se ha localizado mediante "*visu*", incluyendo información sobre el **Ambiente** en el que se ha localizado, la **fecha** de recogida, el **estado fenológico** en el que se encontraba el ejemplar y el **número** de pliego de herbario que corresponde a dicho ejemplar. Las citas cuyo estado fenológico y número de pliego están en blanco (sin dato), corresponden a ejemplares determinados mediante "*visu*" y que no han sido recolectados, es decir, son ejemplares que no se encuentran en el herbario.

En la zona estudiada, también encontramos Ambientes determinados que están repetidos. Por ejemplo, cada pinar de pino laricio tiene su propio número identificador, pero en el catálogo se han agrupado todas las citas bajo el Ambiente general de Pinar de Pino laricio. Por este motivo pueden aparecer citas dentro del mismo Ambiente general con la misma fecha. Los *Ambientes* citados en el catálogo se corresponden con: Casco urbano, cultivo, hayedo con pino silvestre, juncal, matorral, pinar de pino laricio, pinar de pino silvestre, pinar de pino silvestre con roble y haya, pradera, pradera con pino silvestre, regata y robledal. Los Ambientes de pradera y pradera con pino silvestre no han podido ser muestreados debido a que es una zona de uso privado del Gobierno de Navarra. Las *fechas* en las que se han llevado a cabo los muestreos comprenden el intervalo de tiempo desde el 31 de Agosto de 1998 hasta el 21 de Mayo de 2001. Los *estados fenológicos* utilizados en el catálogo se corresponden con: Plántula, vegetativo adulto, floración y fructificación. En las gimnospermas, a pesar de ser vegetales que no tienen verdaderos frutos, se han incluido en este estadio, cuando se encuentran en el estadio reproductor maduro. Las citas de cada taxon quedan agrupadas por Ambientes.

Con los ejemplares recolectados se han creado dos herbarios, uno para la Granja Escuela de Ilundáin y otro para el Departamento de Botánica de la Universidad de Navarra. En el catálogo se distinguen mediante colores los pliegos que corresponden a cada uno de estos herbarios, quedando en color blanco los ejemplares pertenecientes al herbario de Ilundáin y en negro los de la Universidad. En gris se han señalado los pliegos que por exceso de material, han podido dividirse para quedar así recogidos en ambos herbarios.








Catálogo de la Flora Vascular de Ilundáin (Navarra)

Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum

Hypolepidaceae

Pteris aquilina L.; *P. herediae* (Clemente ex Colmeiro) Barnola
 Helecho común
 Geófito

Iratze arrunta, garoa
 Subcosmopolita



Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	10/05/99	Vegetativo adulto	364 
	10/05/99	Vegetativo adulto	365 
	18/08/99		
	6/04/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	174 
	21/10/98	Vegetativo adulto	207 
	18/08/99		
	23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	275 
	6/04/01		
Robledal	31/08/98	Vegetativo adulto	96 
	19/10/98	Vegetativo adulto	172 
	22/03/01		
	21/05/01		

Pinus nigra* Arnold subsp. *nigra

Pinaceae

Pino negral
 Fanerófito perenne

Pinu beltza
 Introducida

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	243 
	27/10/98	Vegetativo adulto	262 
	22/03/01		
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Floración	120 
	22/03/01		
	23/03/01		

Pinus sylvestris* L.**Pinaceae***Pino albar
Fanerófito perenneLergorria, pinu gorria
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99		
Matorral	27/10/98 18/08/99 23/03/01	Vegetativo adulto	261 ■
Pinar Pino silvestre	21/10/98 18/08/99	Fructificación	199 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98 6/04/01		
Robledal	31/08/98 23/03/01 6/04/01	Vegetativo adulto	70 ■

Cupressus sempervirens* L.**Cupressaceae***Ciprés
Fanerófito perenneAltzifre arrunta, nekosta arrunta
Introducida: Mediterránea Este y Sur.

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	5/11/99	Fructificación	590 ■
Pinar Pino Laricio	15/03/99 5/11/99 9/05/01	Fructificación	322 □

Juniperus cf. communis***Cupressaceae***

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	196 ■

Juniperus communis L. subsp. *communis**Cupressaceae*

Enebro Fanerófito perenne	Ipar ipurua, ipar-orrea Eurosiberiana		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	240 <input checked="" type="checkbox"/>
	27/10/98	Vegetativo adulto	268 <input checked="" type="checkbox"/>
	18/08/99		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Fructificación	15 <input checked="" type="checkbox"/>
	31/08/98	Fructificación	114 <input type="checkbox"/>
	19/10/98	Fructificación	136 <input checked="" type="checkbox"/>
	22/03/01		
	22/03/01	Floración	658 <input type="checkbox"/>
	23/03/01		
	23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98		
Regata	23/03/01		
Robledal	22/03/01		
	23/03/01		
	21/05/01		

Taxus baccata L.*Taxaceae*

Tejo Fanerófito perenne	Hagina Eurosiberiana		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Fructificación	200 <input type="checkbox"/>

Salix atrocinerea Brot.*Salicaceae*

<i>S. oleifolia</i> Sm. Salguero negro Fanerófito caducifolio	Sahats iluna Atlántica		
---	---------------------------	--	--

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/05/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	285 ■
Regata	26/04/99	Floración	346 ■
	18/08/99		
	21/05/01		
Robledal	21/05/01		

Salix caprea* L.**Salicaceae***

Sauce cabruno
Fanerófito caducifolio

Ahuntz sahatsa
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	18/05/01		
	18/05/01	Vegetativo adulto	722 ■
Pinar Pino silvestre	29/03/99	Floración	329 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	311 ■
Robledal	21/05/01		

Populus alba* L.**Salicaceae***

Álamo blanco
Fanerófito caducifolio

Zurzurria
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	26/04/99	Floración	354 ■

Populus nigra* L.**Salicaceae***

Chopo negro
Fanerófito caducifolio

Makal beltza
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	288 ■
Regata	26/04/99	Vegetativo adulto	347 □
	23/03/01		
	21/05/01		
	21/05/01	Vegetativo adulto	758 ■

*cf. Populus nigra**Salicaceae*

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	18/08/99	Vegetativo adulto	519 ■

*Corylus avellana L.**Corylaceae*

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Avellano	Hurritza		
Fanerófito caducifolio	Eurosiberiana		
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99	Floración	716 ■
	6/04/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Floración	201 ■
	15/03/99	Floración	314 □
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	276 ■

*Fagus sylvatica L.**Fagaceae*

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Haya	Pagoa		
Fanerófito caducifolio	Eurosiberiana		
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99		
	6/04/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	214 ■
	18/08/99		
	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98		
Robledal	31/08/98	Vegetativo adulto	85 ■
	19/10/98	Vegetativo adulto	167 □

Quercus robur* L.**Fagaceae****Q. pedunculata* Ehrh. ex Hoffm.; *Q. pedunculata* race *fastigiata* (Lam.) Rouy

Roble común, roble pedunculado Haritz kanduduna

Fanerófito caducifolio Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	195 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	273 □

Quercus subpyrenaica* E. H. del Villar**Fagaceae***

Quejigo, roble carrasqueño

Fanerófito caducifolio

Erkametza, haritznabarra

Mediterráneo Oeste: Submediterráneo occidental, endemismo de la Península Ibérica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	6/04/01		
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	234 ■
	27/10/98	Vegetativo adulto	270 ■
	18/08/99		
	22/03/01		
	21/05/01		
Pinar Pino Laricio	23/03/01		
	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	193 ■
	21/10/98	Vegetativo adulto	194 ■
	18/08/99		
	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	272 ■
	6/04/01		
Regata	23/03/01		
Robledal	31/08/98	Vegetativo adulto	81 ■
	19/10/98	Vegetativo adulto	157 ■
	19/10/98	Vegetativo adulto	158 ■

Robledal
18/08/99
22/03/01
23/03/01
6/04/01

Ulmus minor* Mill.**Ulmaceae***

U. campestris auct., non L.

Olmo

Zumar hostotxikia

Fanerófito caducifolio

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	271 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	21/05/01		
Regata	26/04/99	Vegetativo adulto	341 <input type="checkbox"/>

Urtica dioica* L.**Urticaceae***

incl. *U. pubescens* Ledeb

Ortiga mayor

Asun handia, asun zuria

Hemicriptófito

Subcosmopolita

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99 5/11/99	Fructificación	466 <input type="checkbox"/>

Viscum album* L. subsp. *album***Viscaceae***

Muérdago

Mihura

Fanerófito perenne

Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	15/03/99	Floración	313 <input type="checkbox"/>
Regata	21/05/01		

Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollmann**Viscaceae***

Muérdago

Mihura

Fanerófito perenne

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	26/04/99	Floración	350 <input type="checkbox"/>
<i>Polygonum aviculare</i> L.			<i>Polygonaceae</i>
<i>P. monspeliense</i> Pers. Centidonia, lengua de pájaro Terófito			
Odolurra Subcosmopolita			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	562 <input type="checkbox"/>
Cultivo	18/08/99	Fructificación	496 <input checked="" type="checkbox"/>
<i>Polygonum cf. arenastrum</i> Boreau			<i>Polygonaceae</i>
<i>P. aviculare</i> auct.; <i>P. microspermum</i> Jordan ex Boreau Terófito			
Subcosmopolita			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	450 <input type="checkbox"/>
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve			<i>Polygonaceae</i>
<i>Polygonum convolvulus</i> L.; <i>Bilderdykia convolvulus</i> (L.) Alcohol, polígono trepador Terófito			
Plurirregional			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	444 <input type="checkbox"/>
Cultivo	18/08/99	Fructificación	503 <input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rumex crispus</i> L.			<i>Polygonaceae</i>
Lengua de buey Hemicriptófito			
Uztazoa Subcosmopolita			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	448 <input type="checkbox"/>
	5/11/99	Fructificación	575 <input checked="" type="checkbox"/>

Matorral 5/11/99

Rumex obtusifolius* L.**Polygonaceae***

R. friesii Gren. & Godron

Lengua de vaca

Hemicriptófito

Lapaitza

Eurosiberiana (Subcosmopolita)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	5/11/99	Fructificación	572 <input type="checkbox"/>

Rumex* sp.**Polygonaceae***

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00	Floración	600 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		

Chenopodium vulvaria* L.**Chenopodiaceae***

Sardinera

Terófito

Mediterránea (Subcosmopolita)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	485 <input type="checkbox"/>

Chenopodium album* L.**Chenopodiaceae***

Ch. paganum Reichenb.

Cenizo

Terófito

Sabi hostozuria, ollabelarra

Subcosmopolita

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	446 <input checked="" type="checkbox"/>
	18/08/99	Floración	487 <input checked="" type="checkbox"/>
	5/11/99	Fructificación	576 <input type="checkbox"/>

Amaranthus hybridus* L.**Amaranthaceae***

Terófito

Introducida

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	437 <input type="checkbox"/>
<i>Amaranthus deflexus</i> L.		<i>Amaranthaceae</i>	
Caméfito		Introducida: Subcosmopolita, de posible origen sudamericano	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	456 <input type="checkbox"/>
<i>Stellaria gr. media</i>		<i>Caryophyllaceae</i>	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	5/11/99	Vegetativo adulto	568 <input type="checkbox"/>
<i>Stellaria holostea</i> L.		<i>Caryophyllaceae</i>	
Estrellada Caméfito		Izar-belar arrunta Eurosiberiana: Norteamérica	introducida en
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	26/04/99	Floración	343 <input type="checkbox"/>
Robledal	9/05/01		
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. s.l.		<i>Caryophyllaceae</i>	
Caméfito (Hemicriptófito)			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	23/03/01		
	23/03/01	Floración	695 <input type="checkbox"/>
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) W. Greuter & Burdet		<i>Caryophyllaceae</i>	
<i>C. fontanum</i> Baumg. subsp. <i>triviale</i> (Spenner) Jalas			
Caméfito (Hemicriptófito)		Subcosmopolita	

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	22/05/00	Fructificación	631 <input type="checkbox"/>
	22/05/00	Fructificación	649 <input checked="" type="checkbox"/>

Silene nutans* L. subsp. *nutans***Caryophyllaceae***Incl. var. *brachypoda* (Rouy) Cuatrec.

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	9/05/01	Floración	699 <input type="checkbox"/>

Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris***Caryophyllaceae****S. vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *angustifolia* Hayek, *S. vulgaris* (Moench)Garcke subsp. *macrocarpa* Torrill; *S. inflata* Sm.

Colleja

Garikota

Hemicriptófito (Caméfito)

Subcosmopolita

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	484 <input type="checkbox"/>

Helleborus foetidus* L.**Ranunculaceae***

Eléboro fétido

Otsababa arra

Caméfito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Vegetativo adulto	43 <input checked="" type="checkbox"/>
	15/03/99	Floración	316 <input type="checkbox"/>
	22/03/01		
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	115 <input checked="" type="checkbox"/>
	19/10/98	Vegetativo adulto	134 <input type="checkbox"/>
	23/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98		
	23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98		

Regata 23/03/01

Robledal 22/03/01

Helleborus viridis* L. subsp. *occidentalis* (Reuter) Schiffner *RanunculaceaeEléboro verde Otsababa emea
Geófito Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	10/05/99	Fructificación	363 □
	18/08/99		
	6/04/01		
Pinar Pino silvestre	6/04/01		

Nigella gallica* Jordan *RanunculaceaeN. hispanica L., N. divaricata *sensu* Willk., N. arvensis auct., non L.

Neguilla

Terófito Mediterránea Oeste: endemismo ibero-occitano

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	18/08/99	Fructificación	495 ■
	18/08/99		

Hepatica nobilis* Schreber *Ranunculaceae*H. triloba* Chaix, *Anemone hepatica* L.

Hepática

Hemicriptófito Gibel-belarra
Circumboreal

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99		
	6/04/01		
Pinar Pino Laricio	15/03/99	Floración	319 □
	22/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Vegetativo adulto	106 ■
	21/10/98		
	18/08/99		

	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		
Robledal	31/08/98	Vegetativo adulto	84 ■
	19/10/98	Vegetativo adulto	159 ■
	18/08/99		
	22/03/01		
	22/03/01	Fructificación	666 ■
	6/04/01		

Clematis vitalba* L.**Ranunculaceae***

Hierba de los pordioseros
Fanerófito

Aihen zuria
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98 27/10/98 23/03/01	Fructificación	54 ■
Pinar Pino Laricio	22/03/01 23/03/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98 23/03/01	Fructificación	203 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98 6/04/01		
Robledal	22/03/01 23/03/01 6/04/01		

Adonis vernalis* L.**Ranunculaceae***

Adonis vernal
Hemicriptófito

Udaberriko adonia
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	29/03/99 22/03/01	Floración	328 ■

	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	10/05/99 18/08/99	Fructificación	370 <input type="checkbox"/>
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		
Regata	23/03/01		
Robledal	6/04/01 9/05/01		

Ranunculus tuberosus* Lapeyr.**Ranunculaceae****R. nemorosus* DC.

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	10/05/99	Floración	361 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Fructificación	430 <input type="checkbox"/>
Pinar silvestre con roble y haya	9/05/01		
Robledal	9/05/01	Fructificación	701 <input checked="" type="checkbox"/>

Ranunculus bulbosus* L.**Ranunculaceae***

Pie de gato

Urrebotioia

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01		
Pinar Pino Laricio	19/10/98 22/03/01	Vegetativo adulto	123 <input checked="" type="checkbox"/>
	18/05/01	Floración	725 <input type="checkbox"/>

Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficaria***Ranunculaceae****Ficaria ranunculoides* Roth

Celidonia menor

Korradu-belarra

Geófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	15/03/99 22/03/01	Floración	312 <input type="checkbox"/>

Ranunculus gramineus* L.**Ranunculaceae***

Hemicriptófito

Orófito Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	9/05/01		
Regata	26/04/99	Floración	349 <input type="checkbox"/>

Aquilegia vulgaris* L.**Ranunculaceae***

Aguileña

Kuku-belarra

Hemicriptófito

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	10/05/99 23/03/01 9/05/01	Floración	357 <input type="checkbox"/>

Thalictrum tuberosum* L.**Ranunculaceae***

Geófito

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	22/05/00 21/05/01	Floración	616 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	21/05/01		
Pinar Pino silvestre	9/05/01		
Regata	22/05/00	Floración	643 <input type="checkbox"/>

Papaver rhoeas* L.**Papaveraceae***

Amapola, ababol

Mitxoleta, lo-belarra

Terófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99		

Cultivo 21/05/01

Sisymbrium officinale* (L.) Scop.*Cruciferae***Erysimum officinale* L.; *Chamaepodium officinale* (L.) Wallr.

Hierba de los cantores

Mendaskia

Terófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	481 <input type="checkbox"/>

Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.*Cruciferae***Arabis thaliana* L., *Sisymbrium thalianum* (L.) Gay

Terófito

Subcosmopolita

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Robledal	23/03/01		
	23/03/01	Fructificación	672 <input checked="" type="checkbox"/>
	9/05/01	Fructificación	703 <input type="checkbox"/>

Erysimum cf. gr. duriaei**Cruciferae**

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	9/05/01	Floración	706 <input type="checkbox"/>
Regata	21/05/01		
Robledal	21/05/01		

Erysimum gr. duriaei**Cruciferae**

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	22/05/00	Floración	630 <input type="checkbox"/>

Erophila verna* (L.) Chevall.*Cruciferae***Draba verna* L., *E. praecox* (Steven) DC., *E. spathulata* A. F.

Terófito

Subcosmopolita, de origen euroasiático

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	23/03/01		

Pinar Pino Laricio	23/03/01	Fructificación	697	<input type="checkbox"/>
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.		<i>Cruciferae</i>		
Zurrón de pastor Terófito		Artzain-zakua Subcosmopolita		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego	
Casco urbano	5/11/99	Fructificación	571	<input type="checkbox"/>
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.		<i>Cruciferae</i>		
Terófito		Eurosiberiana		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego	
Matorral	22/03/01	Fructificación	665	<input type="checkbox"/>
<i>Brassica</i> sp.		<i>Cruciferae</i>		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego	
Cultivo	18/08/99			
	18/08/99			
	18/08/99	Vegetativo adulto	449	<input type="checkbox"/>
<i>Sinapis arvensis</i> L.		<i>Cruciferae</i>		
incl. <i>S. orientalis</i> L., <i>S. schkuhriana</i> Reichenb.				
Mostaza silvestre Terófito		Basa ziapea Eurosiberiana: subcosmopolita	convertida	en
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego	
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	469	<input checked="" type="checkbox"/>
	5/11/99	Fructificación	577	<input type="checkbox"/>
Cultivo	18/08/99			
	18/08/99	Fructificación	494	<input checked="" type="checkbox"/>
	21/05/01			
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poiret) O.E. Schulz subsp. <i>nasturtiifolium</i>		<i>Cruciferae</i>		
<i>E. obtusangulum</i> (Schleider) Reichenb.				

Caméfito		Mediterránea: submediterránea	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	26/04/99	Fructificación	332 <input checked="" type="checkbox"/>
	6/04/01	Floración	708 <input type="checkbox"/>

Sedum sediforme* (Jacq.) Pau**Crassulaceae****S. altissimum* Poiret, *S. nicaense* All., *Sempervivum sediforme* Jacq.

Caméfito		Mediterránea	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Robledal	23/03/01		
	21/05/01	Vegetativo adulto	742 <input type="checkbox"/>

Rubus ulmifolius* Schott**Rosaceae***


Zarza Fanerófito		Laharra Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01		
Juncal	18/08/99		
Matorral	31/08/98	Fructificación	56 <input type="checkbox"/>
	27/10/98		
	18/08/99		
	22/03/01		
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	141 <input checked="" type="checkbox"/>
	22/03/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Fructificación	180 <input checked="" type="checkbox"/>
	18/08/99	Fructificación	523 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98		
Regata	23/03/01		
Robledal	22/03/01		

***Rubus ser. glandulosi* (Wimm. & Gorab.) Focke
-pallidi W. C. R. Watson*****Rosaceae***

Fanerófito


Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Floración	426 

Rubus sp.***Rosaceae***

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99 6/04/01		
Matorral	21/10/98 23/03/01		
Pinar Pino Laricio	31/08/98 23/03/01 23/03/01 23/03/01 23/03/01 18/05/01	Vegetativo adulto	11 
Pinar Pino silvestre	18/08/99 23/03/01 6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		
Regata	21/05/01		
Robledal	19/10/98 23/03/01 6/04/01 21/05/01		

Rosa sp.***Rosaceae***

Fanerófito perenne (escandente)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00	Floración	612 
Hayedo con Pino silvestre	6/04/01		

Matorral	27/10/98	Fructificación	239	■
	27/10/98	Fructificación	263	■
	18/08/99			
Matorral	5/11/99			
	22/03/01			
	23/03/01			
	21/05/01			
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	4	■
	19/10/98	Fructificación	145	□
	22/03/01			
	23/03/01			
	23/03/01			
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Floración	384	■
	18/08/99			
	6/04/01			
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	278	■
	6/04/01			
Regata	21/05/01			
Robledal	31/08/98	Fructificación	76	■
	31/08/98	Fructificación	90	■
	6/04/01			

Agrimonia eupatoria L. s.l.***Rosaceae***Hierba de San Guillermo
Hemicriptófito

Usu-belarra

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Vegetativo adulto	34
	22/03/01		□
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	126
	23/03/01		■
	9/05/01		
Robledal	9/05/01		

Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria***Rosaceae***

Hierba de San Guillermo Usu-belarra
 Hemicriptófito Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Fructificación	116 ■
Regata	18/08/99	Fructificación	518 ■

Sanguisorba minor* Scop.**Rosaceae***

subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro

subsp. *muricata* (Spach) Briq., subsp. *polygama* (Waldst. & Kit.) Coutinho
 Pimpinela menor Gaitun txikia
 Hemicriptófito Circumboreal

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	18/08/99	Fructificación	514 ■

Sanguisorba minor* Scop. s.l.**Rosaceae***

Pimpinela menor Gaitun txikia
 Hemicriptófito

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00	Floración	601 ■
	21/05/01		
Matorral	31/08/98	Fructificación	46 ■
	27/10/98	Fructificación	232 ■
	22/03/01		
	23/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	9/05/01		
	22/03/01		
	23/03/01		
	23/03/01		
Regata	18/05/01		
	23/03/01		
	21/05/01		

Robledal 23/03/01

Sanguisorba* sp.*Rosaceae**

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	282 ■

Geum sylvaticum* Pourr.*Rosaceae**

G. reptans sensu Willk.
Hemicriptófito

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	22/03/01		
	23/03/01		
	6/04/01		
	6/04/01	Floración	710 ■
	9/05/01		
	21/05/01	Fructificación	730 ■
Regata	26/04/99	Floración	351 ■

Potentilla neumanniana* Rchb.*Rosaceae**

P. tabernaemontani Ascherson
Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	29/03/99	Floración	323 ■
	29/03/99	Floración	324 ■
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	122 ■
	23/03/00	Floración	592 ■
	22/03/01		

Potentilla reptans* L.*Rosaceae**

P. procumbens auct. iber.
Cincoenrama, corredera de huerta
Hemicriptófito

Zaingorria, bostorria
Eurosiberiana, ha llegado a ser
subcosmpolita

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	5/11/99		
Juncal	18/08/99		
Matorral	31/08/98	Fructificación	33 ■
	31/08/98	Fructificación	60 ■
	5/11/99		
	22/03/01		
Pinar Pino Laricio	22/03/01		
	23/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	23/03/01		
	9/05/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	303 ■
	6/04/01		

Potentilla cf. reptans**Rosaceae**

Fanerófito perenne (escandente)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	244 ■

Fragaria vesca* L. subsp. *vesca**Rosaceae***F. magna sensu* Willk.

Fresa

Marrubia, mallabia

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	22/03/01		
	9/05/01		
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Vegetativo adulto	110 ■
	21/10/98	Vegetativo adulto	197 ■
	10/05/99	Floración	374 ■
	18/08/99		
	23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		
	9/05/01		

Robledal 22/03/01
9/05/01
21/05/01

Sorbus domestica* L.**Rosaceae****Cornus domestica* (L.) Spach

Acerolo

Fanerófito caducifolio

Gurbea

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	223 ■
	27/10/98	Vegetativo adulto	255 ■
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	143 ■
	9/05/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	209 ■
	10/05/99	Vegetativo adulto	371 ■
	9/05/01		
Pinar silvestre con roble y haya Robledal	21/10/98 6/04/01	Vegetativo adulto	279 □

Sorbus torminalis* (L.) Crantz**Rosaceae****Crataegus torminalis* L.; *Torminalis clusii* M. Roem. ex K.R. Robertson & J.B.

Phipps

Mostajo

Fanerófito caducifolio

Basagurbea

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	10/05/99	Floración	358 □
	18/08/99		
Matorral	18/08/99		
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	8 ■
	26/04/99	Vegetativo adulto	333 ■
	22/03/01 9/05/01		
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Vegetativo adulto	98 ■
	21/10/98	Vegetativo adulto	204 ■

Pinar Pino silvestre	18/08/99 9/05/01		
Robledal	19/10/98 18/08/99	Vegetativo adulto	169 ■

Sorbus aria* (L.) Crantz**Rosaceae****Crataegus aria* L.; *Aria nivea* Host.

Mostajo

Hostazuria

Fanerófito caducifolio

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/10/98 9/05/01	Vegetativo adulto	206 □

Crataegus monogyna* Jacq.**Rosaceae****C. oxyacantha* auct., p. p.

Espino albar

Elorrizuria

Fanerófito caducifolio

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	6/04/01		
Matorral	27/10/98 18/08/99 6/04/01	Fructificación	252 ■
Pinar Pino Laricio	31/08/98 22/03/01 23/03/01 23/03/01 23/03/01 18/05/01	Vegetativo adulto	13 ■
Pinar Pino silvestre	21/10/98 23/03/01 6/04/01 9/05/01	Vegetativo adulto	208 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98 6/04/01	Vegetativo adulto	284 ■
Robledal	31/08/98	Fructificación	97 □

Robledal	19/10/98	Vegetativo adulto	155	■
	22/05/00	Floración	627	□
	6/04/01			
	6/04/01			

Prunus spinosa* L.**Rosaceae****P. spinosa* L. subsp. *insititoides* (Ficalho & Cout.) Franco

Endrino

Elorri beltza

Fanerófito caducifolio

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego	
Matorral	27/10/98			
	27/10/98	Vegetativo adulto	222	■
	18/08/99			
	22/03/01			
	23/03/01			
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	10	■
	19/10/98	Vegetativo adulto	124	■
	22/03/01			
	23/03/01			
Pinar Pino silvestre	23/03/01			
Regata	26/04/99	Floración	342	■

Genista tinctoria* L.**Leguminosae****G. tinctoria* L. subsp. *ovata* (Waldst. & Kit.) Arcang.

Retama de tintoreros

Xiristola, erratza

Caméfito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego	
Matorral	31/08/98	Fructificación	17	■
	27/10/98	Fructificación	230	□
	5/11/99			
	22/03/01			
	22/03/01	Fructificación	663	■
Pinar Pino silvestre	21/05/01	Floración	744	■
	23/03/01			

Genista scorpius* (L.) DC.**Leguminosae****Spartium scorpius* L.

Aulaga

Fanerófito caducifolio

Elorri-triska

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	241 ■
	27/10/98	Vegetativo adulto	253 ■
	18/08/99		
	22/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	26/04/99	Floración	339 ■
	22/03/01		
Pinar Pino silvestre	23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	306 ■
Regata	23/03/01		
Robledal	23/03/01		

Genista hispanica* L. subsp. *occidentalis* Rouy**Leguminosae****G. occidentalis* (Rouy) Coste

Aliaga, cascaula

Caméfito

Otabera arrunta

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Floración	259 ■
	18/08/99		
	22/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	147 ■
	26/04/99	Floración	330 ■
	22/03/01		
	22/03/01		
	23/03/01	Floración	661 ■
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Fructificación	202 ■
	18/08/99		

Pinar Pino silvestre	23/03/01 6/04/01
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98
Regata	23/03/01
Robledal	22/03/01 23/03/01 6/04/01 21/05/01

Fructificación 307 ■

Astragalus glycyphyllos L.*Leguminosae*Astrágalo, falso regalíz
Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Fructificación	247 □

Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.*Leguminosae**Psoralea bituminosa* L.
Hierba betunera
HemicriptófitoOkatz-bedarr, okotz-bedar
Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	403 □
	21/06/99	Floración	428 ■
	23/03/01		
	21/05/01		
Regata	23/03/01		
	21/05/01		

Vicia gr. *cracca**Leguminosae*

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	23/03/01		
	23/03/01		
	21/05/01	Floración	748 ■
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Fructificación	104 ■

Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	183	■
	21/10/98	Vegetativo adulto	184	
	21/10/98	Vegetativo adulto	189	
	21/06/99	Floración	391	
	21/06/99	Floración	418	■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	274	■
	21/05/01			
Regata	22/05/00	Floración	640	□
	23/03/01			
	9/05/01			
Robledal	22/05/00	Floración	622	■
	21/05/01			

Vicia sepium* L.**Leguminosae***Arveja silvestre
Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego	
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	185	■
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01	Floración	713	□
	9/05/01			
Robledal	31/08/98	Fructificación	92	■
	9/05/01			
	21/05/01			

Vicia parviflora* Cav.**Leguminosae****V. tetrasperma* (L.) Schreb. subsp. *gracilis* Hook. fil. , *V. gracilis* Loisel, *V. tenuissima* auct.

Terófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego	
Cultivo	18/08/99	Fructificación	504	■
	5/11/99	Fructificación	578	□

<i>Vicia</i> sp.		<i>Leguminosae</i>	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	22/03/01		
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	131 ■
Pinar Pino silvestre	18/08/99		

<i>Vicia sativa</i> L. s.l.		<i>Leguminosae</i>	
Terófito	Plurirregional		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	23/03/01		
	23/03/01		
	21/05/01	Floración	731 □

<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.		<i>Leguminosae</i>	
<i>Orobis niger</i> L.	Eurosiberiana		
Geófito			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/05/01	Floración	746 ■
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Fructificación	421 ■
Robledal	22/05/00	Floración	620 ■

<i>Lathyrus pratensis</i> L.		<i>Leguminosae</i>	
Hemicriptófito	Eurosiberiana		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00	Floración	610 ■

<i>Lathyrus sylvestris</i> L.		<i>Leguminosae</i>	
<i>L. pyrenaicus</i> Jord., <i>L. sylvestris</i> L. subsp. <i>pyrenaicus</i> (Jord.) O. Bolós & Vigo			
Guija de hoja estrecha			
Hemicriptófito	Eurosiberiana		

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Floración	58 <input type="checkbox"/>

Lathyrus latifolius* L.**Leguminosae***

L. megalanthos Steudel
 Guija de hoja ancha
 Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	18/08/99	Floración	505 <input checked="" type="checkbox"/>
Robledal	21/06/99	Floración	400 <input type="checkbox"/>

Lathyrus aphaca* L.**Leguminosae***

Afaca
 Terófito

Astailarra
 Mediterránea (Plurirregional)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00 21/05/01	Floración	607 <input checked="" type="checkbox"/>
Matorral	5/11/99 22/03/01 21/05/01	Fructificación	585 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	23/03/01 23/03/01 23/03/01 21/05/01	Floración	751 <input type="checkbox"/>
Regata	23/03/01 21/05/01		

Ononis spinosa* L. subsp. *maritima* (Durmort.) P. Fourn.**Leguminosae***

O. maritima Dumort.; *O. repens* L.; *O. procurrens* Wallr.; *O. spinosa* L. subsp.
procurrens (Wallr.) Briq.

Gatuña
 Caméfito

Goldarrona
 Mediterránea-Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	18/08/99	Fructificación	535 <input type="checkbox"/>
Regata	23/03/01		
Robledal	23/03/01		

Melilotus albus* Medik.**Leguminosae****Trifolium officinale* L.; *M. argutus* Rchb.

Hemicriptófito (Terófito)

Subcosmopolita, de origen euroasiático

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	18/08/99	Fructificación	549 <input type="checkbox"/>

Medicago lupulina* L.**Leguminosae****M. cupaniana* Guss.

Hemicriptófito (Terófito)

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01	Floración	737 <input type="checkbox"/>
Matorral	31/08/98	Fructificación	565 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	23/03/01 18/05/01		
Regata	23/03/01		

Medicago arabica* (L.) Huds.**Leguminosae****M. maculata* Sibth.

Terófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	445 <input type="checkbox"/>

Trifolium repens* L. subsp. *repens***Leguminosae***

Trébol blanco

Hirusta zuria

Hemicriptófito	Subcosmopolita, de origen Eurosiberiano		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	468 ■
	5/11/99		
Matorral	21/05/01		

Trifolium fragiferum* L. s.l.**Leguminosae****T. bonannii* C. Presl; *T. fragiferum* L. subsp. *bonannii* C. Presl

Trébol fresa

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	440 □
Matorral	31/08/98	Fructificación	32 ■

Trifolium campestre* Schreb.**Leguminosae****T. procumbens* L.; *T. agrarium* auct.

Terófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	21/06/99	Fructificación	429 ■
Pinar Pino Laricio	22/03/01		

Trifolium pratense* L. subsp. *pratense***Leguminosae***incl. *T. borysthenicum* Gruner

Trébol de prado

Hemicriptófito

Hirusta gorria

Subcosmopolita, de origen Eurosiberiano

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99		
Matorral	31/08/98	Fructificación	30 ■
	5/11/99		
	22/03/01		
	9/05/01		
Pinar Pino Laricio	22/03/01		

Pinar Pino Laricio	23/03/01 23/03/01		
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Fructificación	101 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	289 ■
Regata	18/08/99 23/03/01 9/05/01		

cf. Trifolium pratense***Leguminosae***

incl. *T. borysthenicum* Gruner
Trébol de prado
Hemicriptófito

Hirusta gorria

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	119 ■

Trifolium angustifolium* L.**Leguminosae***

Terófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Fructificación	432 ■

Trifolium ochroleucon* Huds.**Leguminosae***

incl. *T. caucasicum* Tausch, *T. pallidulum* Jordan
Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Fructificación	392 ■

Dorycnium pentaphyllum* Scop. s.l.**Leguminosae***

D. suffruticosum Vill.

Escobizo

Caméfito

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Fructificación	39 ■

Matorral	27/10/98	Fructificación	227 <input type="checkbox"/>
	27/10/98	Fructificación	246 <input checked="" type="checkbox"/>
	18/08/99		
	22/05/00	Floración	614 <input type="checkbox"/>
	22/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	9 <input checked="" type="checkbox"/>
	19/10/98	Fructificación	127 <input checked="" type="checkbox"/>
	22/03/01		
	22/03/01		
	23/03/01		
	18/05/01		
Pinar Pino silvestre	18/08/99		
	23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	277 <input checked="" type="checkbox"/>
Regata	23/03/01		
Robledal	22/03/01		
	23/03/01		
	21/05/01		

Lotus glaber* Mill.**Leguminosae****Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd.

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Fructificación	107 <input type="checkbox"/>
Regata	18/08/99	Fructificación	516 <input type="checkbox"/>
Robledal	31/08/98	Fructificación	69 <input checked="" type="checkbox"/>

Lotus gr. corniculatus***Leguminosae***

Fanerófito perenne (escandente)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	22/03/01		
	23/03/01		

Pinar Pino Laricio	22/03/01 23/03/01 18/05/01		
Pinar Pino silvestre	21/06/99 23/03/01	Floración	394 ■
Regata	18/08/99 22/05/00 23/03/01	Fructificación	637 ■
Robledal	23/03/01 9/05/01		

Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth var. *maritimus ***Leguminosae***

T. glaucus Dulac; *Lotus maritimus* L.

Hemicriptófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00	Floración	609 ■
Matorral	9/05/01		
Pinar Pino silvestre	31/08/98 10/05/99	Fructificación Floración	108 ■ 367 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Vegetativo adulto	300 ■
Regata	22/05/00 9/05/01	Fructificación	645 ■

***Anthyllis vulneraria* L. s.l.**

Leguminosae

Vulneraria

Zauri-belarra

Hemicriptófito (Terófito)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	21/06/99 22/03/01	Floración	379 □

Emerus major* Mill.**Leguminosae****Coronilla emerus* L.

Fanerófito

Mediterránea: submediterránea, con límite occidental en el territorio de la "Flora del País Vasco y Territorios Limítrofes"

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99		
Matorral	27/10/98 18/08/99 22/03/01 23/03/01	Fructificación	256 ■
Pinar Pino Laricio	26/04/99 22/03/01 23/03/01	Floración	336 ■
Pinar Pino silvestre	31/08/98 21/10/98 21/10/98 21/10/98 10/05/99 18/08/99 23/03/01	Fructificación Fructificación Fructificación Fructificación	111 ■ 187 ■ 188 ■ 373 □
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98 6/04/01	Fructificación	287 ■
Regata	23/03/01		
Robledal	31/08/98 19/10/98 22/03/01 23/03/01 6/04/01	Fructificación Vegetativo adulto	82 ■ 163 ■

Coronilla minima* L. subsp. *minima***Leguminosae***

Caméfito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	21/06/99 21/06/99	Floración Floración	390 ■ 417 ■

	18/08/99		
Pinar Pino Laricio	22/03/01		
Regata	22/05/00 23/03/01	Fructificación	638 <input type="checkbox"/>
Robledal	23/03/01 21/05/01		

Coronilla scorpioides* (L.) W. D. J. Koch**Leguminosae***

Alacranera Terófito		Alamina Mediterránea	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00 21/05/01	Fructificación	608 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	23/03/01 21/05/01	Floración	750 <input type="checkbox"/>
Regata	21/05/01		

cf. Hippocrepis***Leguminosae***


Fanerófito perenne (escandente)		Orófito Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	182 <input checked="" type="checkbox"/>

Hippocrepis comosa* L.**Leguminosae***

<i>H. prostrata</i> auct., non Boiss Caméfito		Mediterránea: submediterránea	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	18/05/01	Floración	724 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	23/03/01		
Regata	23/03/01		
Robledal	23/03/01 21/05/01		

Onobrychis cf. argentea* Boiss. subsp. *hispanica* (Sirj.) P.W. Ball *Leguminosae

O. hispanica Sirj.
Caméfito

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	21/06/99	Floración	389 
	21/06/99	Floración	415 
	22/05/00	Floración	615 
	23/03/01		
Robledal	23/03/01		

Oxalis latifolia* Kunth**Oxalidaceae***

O. violaceae auct.

Aleluya

Barrabas belarra

Geófito

Introducida: de origen sudamericano


Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Vegetativo adulto	486 

Geranium robertianum* L. s.l.**Geraniaceae***

Hierba de San Roberto

Zaingorria, mando-perrexila

Terófito (Hemicriptófito)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	22/05/00	Fructificación	635 
Robledal	21/05/01		

Geranium robertianum* L. subsp. *robertianum***Geraniaceae***

Hierba de San Roberto

Zaingorria, mando-perrexila

Terófito (Hemicriptófito)

Circumboreal

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	22/05/00	Fructificación	634 

Erodium malacoides* (L.) L'Hér.**Geraniaceae***

incl. *E. subtrilobum* Jordan, *E. aragonense* Loscos

Terófito (Hemicriptófito)

Mediterránea



Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	477 

Erodium moschatum* (L.) L'Hér.**Geraniaceae***

Almizclera

Terófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	478 
	18/08/99	Fructificación	479 
	5/11/99	Fructificación	570 

Linum bienne* Miller**Linaceae***

Lino

Hemicriptófito

Lima

Mediterránea-Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Robledal	5/11/99	Fructificación	586 

Linum viscosum* L.**Linaceae***

Hemicriptófito

Mediterránea: submediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	18/08/99		
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Floración	386 
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	292 

Linum catharticum* L.**Linaceae***

Lino purgante

Terófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	283 
Regata	18/08/99	Fructificación	548 

<i>Linum</i> sp.		<i>Linaceae</i>	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	21/05/01	Vegetativo adulto	755 ■

<i>Euphorbia</i> cf. <i>gr. flavicoma</i>		<i>Euphorbiaceae</i>	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	6/04/01 21/05/01	Floración	715 ■
Pinar Pino Laricio	18/05/01		
Pinar silvestre con roble y haya	9/05/01	Floración	705 ■
Robledal	5/11/99 22/05/00	Vegetativo adulto Floración	588 ■ 623 □

<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>		<i>Euphorbiaceae</i>	
Hierbecilla traidora Terófito		Mediterránea	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	18/08/99	Fructificación	491 ■
	18/08/99	Fructificación	501 □
	5/11/99	Fructificación	581 ■

<i>Euphorbia</i> sp.		<i>Euphorbiaceae</i>	
Fanerófito perenne (escandente)			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Robledal	31/08/98	Vegetativo adulto	71 ■



<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.		<i>Euphorbiaceae</i>	
Terófito		Mediterránea Oeste	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01	Floración	735 □

Polygala vulgaris* L.**Polygalaceae***

incluye *P. nicaeensis* Risso ex Koch subsp. *caesalpini* (Burbani) McNeill, y *P. oxyptera* Reichenb.

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	22/05/00	Floración	644 
	9/05/01		
	21/05/01		
Robledal	22/05/00	Floración	621 
	6/04/01		
	21/05/01		










Acer campestre* L.**Aceraceae***

Arce menor

Astigar arrunta

Fanerófito caducifolio

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	6/04/01		
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	2 
	31/08/98	Vegetativo adulto	3 
	19/10/98	Vegetativo adulto	144 
	26/04/99	Floración	335 
	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	6/04/01		
	9/05/01		
	21/10/98	Vegetativo adulto	211 
	10/05/99	Floración	366 
	18/08/99		
Robledal	6/04/01		
	9/05/01	Floración	707 
	31/08/98	Vegetativo adulto	88 
	19/10/98	Vegetativo adulto	162 
	18/08/99		
	6/04/01		
	9/05/01		

Acer opalus* Miller**Aceraceae***

Illón
Fanerófito caducifolio

Eiharra
Orófito Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	10/05/99	Vegetativo adulto	375 
Pinar Pino silvestre	18/08/99		

Acer cf. opalus***Aceraceae***

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	10/05/99	Fructificación	372 
Pinar Pino silvestre	18/08/99		

Acer monspessulanum* L.**Aceraceae***

Arce de Montpellier
Fanerófito caducifolio

Eihar frantsesa
Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Robledal	19/10/98	Vegetativo adulto	161 

Ilex aquifolium* L.**Aquifoliaceae***

I. perado auct., non Aiton
Acebo
Fanerófito perenne


Gorostia
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	6/04/01		










Euonymus europaeus* L.**Celastraceae***

E. vulgaris Mill.
Bonetero
Fanerófito caducifolio

Basaerramua
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	22/05/00 23/03/01	Floración	632 

Buxus sempervirens* L.**Buxaceae***Boj
Fanerófito perenneEzpela, amaxatun
Mediterránea: submediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99		
	6/04/01		
Matorral	27/10/98		
	18/08/99		
	22/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	16 
	19/10/98	Vegetativo adulto	135 
	15/03/99	Floración	320 
	22/03/01		
	23/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98		
	10/05/99	Fructificación	368 
	18/08/99	Fructificación	531 
	23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98		
	6/04/01		
Regata	23/03/01		
Robledal	31/08/98	Vegetativo adulto	63 
	19/10/98	Floración	166 
	19/10/98	Plántula	153 
	18/08/99		
	22/03/01	Floración	668 
	23/03/01		
	6/04/01		

Rhamnus alaternus* L.**Rhamnaceae***

incluye *Rh. myrtifolia* Willk.
Aladierno, carrasquilla
Fanerófito perenne (Caméfito)

Txorbeltza, zinurria
Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	23/03/01		
	23/03/01	Vegetativo adulto	693 <input type="checkbox"/>

Tilia platyphyllos* Scop.**Tiliaceae***

T. officinarum Crantz p. p.
Tilo de hoja grande
Fanerófito caducifolio

Ezki hostozabala
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	212 <input checked="" type="checkbox"/>
	10/05/99	Vegetativo adulto	369 <input type="checkbox"/>

Malva cf. sylvestris* L.**Malvaceae***

Fanerófito perenne (escandente)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	482 <input type="checkbox"/>

Thymelaea ruizii* Loscos ex Casav.**Thymelaeaceae***

T. calycina (Lapeyr.) Meissner subsp. *ruizii* (Loscos ex Casav.) Nyman
Bufalaga
Caméfito

Plurirregional: Mediterránea Oeste:
endemismo del norte de la Península
Ibérica y suroeste de Francia


Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	266 <input checked="" type="checkbox"/>
	15/03/99	Floración	317 <input type="checkbox"/>
	18/08/99		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	139 <input checked="" type="checkbox"/>
	22/03/01		

Pinar Pino Laricio	22/03/01 23/03/01 21/05/01
Pinar Pino silvestre	23/03/01 6/04/01
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01
Regata	23/03/01
Robledal	22/03/01 23/03/01 6/04/01 21/05/01

Hypericum perforatum* L.**Guttiferae***

H. noeanum Boiss.
Hierba de San Juan
Hemicriptófito



Santio-belarra
Subcosmopolita

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	377 
Regata	23/03/01 21/05/01		

Hypericum* sp.**Guttiferae***

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	23/03/01	Vegetativo adulto	691 

Viola* gr. *alba-hirta***Violaceae***

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	15/03/99	Floración	318 
Pinar Pino Laricio	15/03/99	Floración	321 

Viola* gr. *riviniana-reichenbachiana***Violaceae***

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	23/03/01	Floración	681 

Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	191
Robledal	19/10/98	Vegetativo adulto	152
<hr/>			
<i>Viola</i> sp.		<i>Violaceae</i>	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	121
	22/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	18/08/99		
	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		
Robledal	22/03/01		
<hr/>			
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller		<i>Cistaceae</i>	
Caméfito		Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	22/03/01		
Regata	22/05/00	Floración	639
	21/05/01	Floración	753
<hr/>			
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>		<i>Cistaceae</i>	
Caméfito		Plurirregional: sur y oeste de Europa	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	22/05/00	Floración	641
	9/05/01		
Robledal	23/03/01		
<hr/>			
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.		<i>Cistaceae</i>	
subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greuter & Burdet			
Caméfito		Mediterránea Oeste	

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	9/05/01	Floración	698 <input type="checkbox"/>
Regata	23/03/01		
<i>Epilobium tetragonum</i> L. s.l.		<i>Onagraceae</i>	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01		
Pinar Pino Laricio	23/03/01	Vegetativo adulto	696 <input checked="" type="checkbox"/>
	23/03/01		
	18/05/01		
Regata	23/03/01		
	21/05/01		
<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tournefortii</i> (Michalet) Rouy & É. G. Camus		<i>Onagraceae</i>	
Hemicriptófito	Mediterránea		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	18/08/99	Fructificación	506 <input type="checkbox"/>
Regata	18/08/99	Fructificación	520 <input type="checkbox"/>
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>		<i>Cornaceae</i>	
Cornejo	Zuhandorra		
Fanerófito caducifolio	Eurosiberiana		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	18/08/99		
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	7 <input checked="" type="checkbox"/>
	19/10/98		
	22/03/01		
	23/03/01		
	23/03/01		
	9/05/01		149 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		

Pinar silvestre con roble y haya	21/05/01		
Robledal	31/08/98	Fructificación	67 <input type="checkbox"/>
	19/10/98	Vegetativo adulto	164 <input type="checkbox"/>
	22/03/01		
Robledal	23/03/01		
	6/04/01		

Hedera helix* L.**Araliaceae***

Hiedra		Untza	
Fanerófito perenne		Circumboreal	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99		
	6/04/01		
Matorral	27/10/98		
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	12 <input type="checkbox"/>
	19/10/98	Vegetativo adulto	150 <input type="checkbox"/>
	22/03/01		
	23/03/01		
	23/03/01		
	23/03/01		
	18/05/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98		
	18/08/99		
	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98		
	6/04/01		
Regata	23/03/01		
	21/05/01		
Robledal	31/08/98	Vegetativo adulto	91 <input type="checkbox"/>
	19/10/98	Fructificación	168 <input type="checkbox"/>
	18/08/99		
	22/03/01		
	23/03/01		
	6/04/01		

Sanicula europaea* L.**Umbelliferae***Sanícula
HemicriptófitoOsitzeka
Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	210 <input type="checkbox"/>
	18/08/99		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		

Eryngium campestre* L.**Umbelliferae***Cardo corredor
GeófitoArmika
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	18/08/99		
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Fructificación	402 <input type="checkbox"/>
Regata	21/05/01		

Pimpinella saxifraga* L.**Umbelliferae***incl. *P. alpestris* (Sprengel) Schultes, *P. dissecta* Retz., *P. laconica* Halácsy
Saxifraga menor
HemicriptófitoGaitun harrautsia
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Floración	264 <input type="checkbox"/>
Robledal	5/11/99	Fructificación	587 <input checked="" type="checkbox"/>

Oenanthe lachenalii* C. C. Gmelin**Umbelliferae***incl. *O. jordanii* Ten., *O. marginata* Vis.
Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	18/08/99	Fructificación	508 <input checked="" type="checkbox"/>

***Foeniculum vulgare* Miller
subsp. *piperitum* (Ucria) Coutinho*****Umbelliferae****F. officinale* All.; *F. piperitum* (Ucria) Sweet

Hinojo Hemicriptófito	Mihilua Mediterránea		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	458 <input type="checkbox"/>
Matorral	22/03/01		
<i>Bupleurum</i> sp.		<i>Umbelliferae</i>	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	9/05/01		
Robledal	21/05/01	Vegetativo adulto	745 <input type="checkbox"/>
<i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.		<i>Umbelliferae</i>	
Terófito	Mediterránea		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	18/08/99	Floración	490 <input type="checkbox"/>
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. cf. <i>sphondylium</i>		<i>Umbelliferae</i>	
subsp. <i>australe</i> (Hartman) Ahlfvengren			
Branca ursina falsa	Urdanaza		
Hemicriptófito	Eurosiberiana		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	26/04/99	Vegetativo adulto	353 <input type="checkbox"/>
<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link subsp. <i>arvensis</i>		<i>Umbelliferae</i>	
<i>T. helvetica</i> C. C. Gmelin; subsp. <i>divaricata</i> Thell.			
Terófito	Eurosiberiana		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	447 <input type="checkbox"/>
cf. <i>Daucus carota</i>		<i>Umbelliferae</i>	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Plántula	62 <input type="checkbox"/>

Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	128	■
<i>Daucus carota</i> L. s.l.		<i>Umbelliferae</i>		
incl. <i>D. gingidium</i> L. Hemicriptófito				
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego	
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	467	■
	5/11/99	Floración	566	□
Matorral	31/08/98	Fructificación	18	■
	31/08/98	Fructificación	40	■
	18/08/99			
	22/03/01			
Pinar Pino Laricio	22/03/01			
	23/03/01			
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	294	■
Regata	23/03/01			
Robledal	23/03/01			
<i>Erica vagans</i> L.		<i>Ericaceae</i>		
<i>E. didyma</i> Stokes Brezo común Caméfito (Fanerófito perenne)				
		Txilar burusoila Atlántica		
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego	
Matorral	27/10/98	Fructificación	269	□
	18/08/99			
	23/03/01			
Pinar Pino Laricio	22/03/01			
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Floración	113	■
	21/10/98	Floración	198	■
	18/08/99	Floración	522	□
	23/03/01			
	6/04/01			
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Floración	308	■

Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		
Regata	23/03/01		
Robledal	31/08/98	Floración	79 ■
	22/03/01		

Primula veris* L. subsp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitm. *Primulaceae

P. suaveolens Bertol.

Primavera San Jose lorea, udaberri lorea, ostoiska
Hemicriptófito Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	29/03/99	Floración	325 ■
	22/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98		
	6/04/01		
Robledal	22/03/01		
	22/03/01	Fructificación	667 ■

Anagallis foemina* Mill. *Primulaceae

A. arvensis L. subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell.

Murajes Pasmó-belarra
Terófito Mediterránea (Subcosmopolita)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	18/08/99	Fructificación	493 ■
	18/08/99	Fructificación	500 ■
	21/05/01		

Anagallis* sp. *Primulaceae

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	5/11/99	Fructificación	579 ■

Coris monspeliensis* L. subsp. *monspeliensis* *Primulaceae

Coris, soldadora Zolda
Caméfito Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	21/06/99	Floración	416 <input type="checkbox"/>
	18/08/99	Fructificación	553 <input checked="" type="checkbox"/>
	21/05/01		
Pinar Pino Laricio	18/05/01		
Regata	9/05/01		

Fraxinus excelsior* L. subsp. *excelsior **Oleaceae**

Fresno Lizarra
Fanerófito caducifolio Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	1 <input type="checkbox"/>
	19/10/98	Vegetativo adulto	146 <input checked="" type="checkbox"/>
	6/04/01		
	21/05/01		
Regata	26/04/99	Fructificación	355 <input type="checkbox"/>

Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *angustifolia **Oleaceae**

Fresno de hoja estrecha Lizar hostotxikia
Fanerófito caducifolio Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	26/04/99	Vegetativo adulto	345 <input type="checkbox"/>
	18/08/99		

***Ligustrum vulgare* L.** **Oleaceae**

Aligustre Arbustu arrunta, karraskiloa
Fanerófito caducifolio Mediterránea: submediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	260 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	422 <input type="checkbox"/>
	22/05/00	Floración	633 <input checked="" type="checkbox"/>
	23/03/01		
	9/05/01		

Pinar Pino Laricio	18/05/01		
Pinar Pino silvestre	23/03/01		
Robledal	19/10/98	Vegetativo adulto	171 ■
	23/03/01		
	21/05/01		

Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson subsp. *perfoliata ***Gentianaceae***

Chlora perfoliata (L.) L.

Terófito		Tentsio-belarra Mediterránea-Atlántica	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98 18/08/99	Fructificación	53 ■
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Fructificación	103 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98 21/10/98	Floración	291 ■
Regata	18/08/99 22/05/00	Floración	545 □
		Floración	646 ■
Robledal	31/08/98	Floración	66 ■

Centaurium pulchellum* (Swartz) Druce** ***Gentianaceae

Erythraea pulchella (Swartz) Fries; incl. *E. morierei* Corb., *C. meyeri* (Bunge) Druce

Terófito		Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	18/08/99	Fructificación	544 □

Centaurium* sp.** ***Gentianaceae

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Plántula	105 ■

Asperula cynanchica* L.*Rubiaceae**

Hemicriptófito

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	5/11/99	Fructificación	589 <input type="checkbox"/>

Galium pinetorum* Ehrend.*Rubiaceae**

Hemicriptófito

Eurosiberiana: endemismo de la Península Ibérica y zonas limítrofes de Francia

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	21/06/99	Fructificación	407 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	18/08/99	Fructificación	533 <input checked="" type="checkbox"/>
	18/08/99	Fructificación	537 <input checked="" type="checkbox"/>

Galium cf. saxatile* L.*Rubiaceae***G. hercynicum* Weig.

Hemicriptófito

Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	21/05/01	Vegetativo adulto	754 <input type="checkbox"/>

Galium aparine* L.*Rubiaceae**

Terófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	23/03/01		
	23/03/01		
Regata	26/04/99	Vegetativo adulto	344 <input type="checkbox"/>

Rubia peregrina* L.*Rubiaceae***R. angustifolia* auct. non L.

Fanerófito perenne (escandente)

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99		
	6/04/01		

Matorral	31/08/98 27/10/98 18/08/99 22/03/01 23/03/01	Fructificación	42 ■
Pinar Pino Laricio	31/08/98	Vegetativo adulto	5 ■
	19/10/98	Fructificación	142 ■
	22/03/01		
	22/03/01		
	22/03/01	Fructificación	659 □
	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98		
	18/08/99		
	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98		
	6/04/01		
Regata	23/03/01		
Robledal	31/08/98	Fructificación	89 □
	19/10/98		
	18/08/99		
	22/03/01		
	23/03/01		

Convolvulus arvensis* L.**Convolvulaceae***

C. cherleri Roemer & Schultes
Correhuela menor
Hemicriptófito (Geófito)

Ezkerte beltza, ziurda
Subcosmopolita

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	443 □
	5/11/99		
Cultivo	18/08/99		
	18/08/99		
	5/11/99		
	21/05/01		

Matorral	31/08/98 18/08/99	Vegetativo adulto	55 ■
Pinar Pino Laricio	18/05/01		

Echium vulgare* L.**Boraginaceae***

Viborera		Sugegorri belarra	
Hemicriptófito		Eurosiberiana (Plurirregional)	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Floración	57 ■
	31/08/98	Fructificación	48 ■
	18/08/99		
Pinar Pino Laricio	5/11/99	Floración	582 ■
	21/05/01		
	21/05/01	Floración	756 ■
Robledal	21/06/99	Floración	397 □

Pulmonaria longifolia* (Bast.) Boreau**Boraginaceae***

<i>P. angustifolia</i> L. subsp. <i>longifolia</i> (Bast.) P. Fourn.		Eurosiberiana Oeste	
Hemicriptófito			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	15/03/99	Floración	315 ■
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Vegetativo adulto	112 ■
	10/05/99	Floración	362 ■
	18/08/99		
	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		
Robledal	22/03/01		
	6/04/01		

Borago officinalis* L.**Boraginaceae***

Borraja	Borraia, murriona
Terófito	Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99 5/11/99	Floración	480 <input type="checkbox"/>
<i>Verbena officinalis</i> L.		<i>Verbenaceae</i>	
Verbena Hemicriptófito		Verbena-belarra Subcosmopolita, de origen paleotemplado	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	441 <input type="checkbox"/>
Juncal	18/08/99		
<i>Ajuga reptans</i> L.		<i>Labiatae</i>	
Búgula Hemicriptófito		Gir tengorra Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar silvestre con roble y haya	9/05/01		
Robledal	22/05/00 21/05/01	Floración	628 <input type="checkbox"/>
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.		<i>Labiatae</i>	
incl. <i>T. pulchrius</i> Juz. Caméfito		Mediterránea Oeste	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	118 <input type="checkbox"/>
Regata	23/03/01		
Robledal	21/05/01		
<i>Teucrium pyrenaicum</i> L.		<i>Labiatae</i>	
Caméfito (Hemicriptófito)		Orófito Mediterránea Oeste	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	21/06/99 18/08/99	Floración	414 <input type="checkbox"/>

Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	133 ■
Robledal	23/03/01		
	21/05/01		

Sideritis hirsuta* L.**Labiatae***

incl. *S. hirtula* Brot.
Caméfito

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Vegetativo adulto	45 ■
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	424 □

Ballota nigra* L. subsp. *foetida* Hayek**Labiatae***

B. borealis Schweigger
Caméfito

Mediterránea: submediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	483 □

Stachys officinalis* (L.) Trevisan**Labiatae****Betonica officinalis* L.

Betónica
Hemicriptófito

Otondo-belarra
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	18/08/99	Fructificación	530 □
	23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		
Robledal	31/08/98	Fructificación	75 ■
	31/08/98	Fructificación	80 ■
	31/08/98	Vegetativo adulto	87 ■
	22/03/01		
	6/04/01		
	21/05/01		

Prunella grandiflora* (L.) Scholler**Labiatae*****subsp. *pyrenaica* (Gren. & Godron) A. & O. Bolós***P. hastifolia* Brot.

Hemicriptófito

Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Floración	383 <input type="checkbox"/>
	21/06/99	Floración	408 <input checked="" type="checkbox"/>

Prunella vulgaris* L.**Labiatae***

Hemicriptófito

Circumboreal

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	18/08/99		
Matorral	31/08/98	Fructificación	38 <input checked="" type="checkbox"/>
	31/08/98	Vegetativo adulto	31 <input checked="" type="checkbox"/>
	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Floración	433 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	280 <input type="checkbox"/>
Robledal	6/04/01		

Prunella hyssopifolia* L.**Labiatae***

Hemicriptófito

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	18/08/99		
Regata	18/08/99	Floración	513 <input checked="" type="checkbox"/>
	18/08/99	Floración	543 <input checked="" type="checkbox"/>

Acinos alpinus* (L.) Moench**Labiatae****Satureja alpina* (L.) Scheele

Caméfito

Orófito Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	23/03/01		
	21/05/01		

Pinar Pino Laricio	22/05/00	Floración	648 ■
Regata	23/03/01		
	9/05/01	Floración	700 □

Origanum vulgare* L.**Labiatae***

incl. *O. dilatatum* Klokov, *O. vulgare* L. subsp. *viride* (Boiss.) Hayek
 Orégano Oreganoa
 Hemicriptófito (Caméfito) Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	18/08/99		
Matorral	23/03/00	Fructificación	591 ■
	22/03/01		
Pinar Pino Laricio	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Floración	286 ■
Regata	23/03/01		
	21/05/01		
Robledal	31/08/98	Floración	93 ■
	22/03/01		
	23/03/01		

Thymus gr. praecox-polytrichus***Labiatae***

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	21/06/99	Floración	388 ■
	18/08/99		
Regata	23/03/01		

Thymus vulgaris* L.**Labiatae***

Tomillo Ezkaia
 Caméfito Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	18/08/99		
	6/04/01		

Pinar Pino Laricio	26/04/99	Floración	331 □
	6/04/01		
	6/04/01	Floración	709 ■
Regata	23/03/01		
Regata	9/05/01		
Robledal	23/03/01		
	21/05/01		

Lavandula latifolia* Medicus**Labiatae****L. spica* auct., non L.

Espliego

Astaizpilikua

Caméfito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98		
	18/08/99	Fructificación	555 ■
	22/03/01		
	23/03/01		
	21/05/01		
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	137 ■
	19/10/98	Vegetativo adulto	151 ■
	22/03/01		
Regata	23/03/01		
Robledal	23/03/01		

Salvia pratensis* L.**Labiatae****S. tenorii* Sprengel, *S. bertolonii* Vis.

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	401 ■

Solanum cf. luteum* Miller subsp. *luteum***Solanaceae****Solanum villosum* Miller

Terófito

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	5/11/99	Fructificación	574 □

Kickxia spuria* (L.) Dumort.** ***Scrophulariaceae
subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fernandes

Terófito Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	18/08/99	Fructificación	489 ■
	18/08/99		

Veronica austriaca* L. subsp. *vahlii* (Gaudin) D. A. Webb** ***Scrophulariaceae

V. orsiniana Ten.

Caméfito Eurosiberiana, con límite occidental en el territorio de la "Flora del País Vasco y Territorios Limítrofes"

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	9/05/01	Floración	642 □
Pinar silvestre con roble y haya	9/05/01		
Regata	22/05/00		

Veronica chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys ***Scrophulariaceae***

Caméfito Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	10/05/99	Floración	360 □
	6/04/01	Vegetativo adulto	717 ■
Pinar Pino Laricio	22/05/00	Fructificación	629 ■
Pinar Pino silvestre	23/03/01	Vegetativo adulto	290 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98		
Robledal	19/10/98	Vegetativo adulto	154 ■
	21/05/01	Floración	747 ■

Veronica sp. *Scrophulariaceae*

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	18/08/99	Fructificación	497 ■
	18/08/99	Vegetativo adulto	502 ■
Cultivo	5/11/99	Vegetativo adulto	580 ■

Euphrasia stricta D. Wolff ex J. F. Lehm. *Scrophulariaceae**E. officinalis* auct.

Terófito Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	18/08/99	Fructificación	558 ■

Odontites verna (Bellardi) Dumort. *Scrophulariaceae*
subsp. *serotina* (Dumort.) Corb*O. vulgaris* Moench subsp. *vulgaris*

Terófito Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Floración	224 □

Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Adamovic *Scrophulariaceae**Rh. minor* auct.

Cresta de gallo Kurkubia

Terófito Mediterránea: submediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Fructificación	399 ■

Globularia vulgaris L. *Globulariaceae*

Hemicriptófito Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	26/04/99	Fructificación	340 ■
	6/04/01		
	6/04/01	Floración	712 ■

Orobanche* sp.**Orobanchaceae***

Fanerófito perenne (escandente)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	21/06/99 23/03/01	Floración	419 ■

Plantago maritima* L. subsp. *serpentina* (All.) Arcangeli**Plantaginaceae****P. serpentina* All.

Llantén

Plantaina

Hemicriptófito

Mediterránea: submediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98 18/08/99 23/03/01	Fructificación	267 ■
Pinar Pino Laricio	22/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	304 ■
Regata	18/08/99 18/08/99 23/03/01 21/05/01	Fructificación	517 ■

Plantago media* L.**Plantaginaceae***

Llantén mediano

Plantain ertaina

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00	Floración	613 ■
Matorral	27/10/98	Floración	217 ■
Pinar Pino Laricio	21/06/99 23/03/01 18/05/01	Floración	382 ■

Plantago lanceolata* L.**Plantaginaceae***Llantén menor
HemicriptófitoEzpaña-plantaina
Subcosmopolita



Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	442 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	31/08/98 22/03/01 6/04/01 18/05/01	Fructificación	117 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	309 <input checked="" type="checkbox"/>
Regata	23/03/01		

Sambucus ebulus* L.**Caprifoliaceae***Yezgo
HemicriptófitoAndura
Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	219 <input type="checkbox"/>

Viburnum lantana* L.**Caprifoliaceae***Morrionera
Fanerófito caducifolioAndura, marmarátala
Mediterránea: submediterránea




Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99		
Matorral	27/10/98		
Pinar Pino Laricio	31/08/98 19/10/98 22/03/01 23/03/01	Vegetativo adulto Vegetativo adulto	6 <input type="checkbox"/> 148 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	21/10/98 18/08/99 23/03/01 6/04/01	Vegetativo adulto Fructificación	205 <input checked="" type="checkbox"/> 528 <input checked="" type="checkbox"/>

Pinar silvestre con roble y haya	9/05/01		
Regata	26/04/99	Floración	348 
	21/05/01		
Robledal	19/10/98	Vegetativo adulto	170 

Lonicera xylosteum* L.**Caprifoliaceae***

Fanerófito caducifolio


Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99		
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	213 
	10/05/99	Floración	359 
	18/08/99	Fructificación	527 
	6/04/01		
Robledal	9/05/01		

Lonicera etrusca* G. Santi**Caprifoliaceae***

Fanerófito caducifolio



Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	18/08/99	Fructificación	556 
Regata	21/05/01		
Robledal	21/05/01		

Lonicera periclymenum* L. subsp. *periclymenum***Caprifoliaceae***

Fanerófito caducifolio

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	427 
	18/08/99	Floración	511 
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	190 
	18/08/99	Vegetativo adulto	529 
Regata	26/04/99	Vegetativo adulto	356 
Robledal	31/08/98	Vegetativo adulto	72 

Valerianella eriocarpa* Desv.**Valerianaceae***

Terófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01	Floración	734 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	21/05/01		

Dipsacus fullonum* L.**Dipsacaceae****D. sylvestris* Hudson

Cardencha

Astalaharra

Hemicriptófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	5/11/99		
Matorral	31/08/98	Vegetativo adulto	26 <input type="checkbox"/>
	27/10/98	Fructificación	216 <input type="checkbox"/>
	5/11/99		
	23/03/01		
	21/05/01		

Knautia arvernensis* (Briq.) Szabó**Dipsacaceae****K. lacaitae* Szabó; *K. gr. dipsacifolia*

Hemicriptófito

Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Vegetativo adulto	47 <input type="checkbox"/>
	18/08/99	Fructificación	552 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	18/08/99	Fructificación	532 <input type="checkbox"/>
Robledal	21/06/99	Floración	396 <input type="checkbox"/>

Knautia arvensis* (L.) Coulter**Dipsacaceae***

Escabiosa oficial

Hemicriptófito

Hatz-belarra

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	18/08/99	Floración	551 <input type="checkbox"/>

Robledal	21/06/99	Floración	423 ■
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.		<i>Dipsacaceae</i>	
<i>S. maritima</i> L. Hemicriptófito (Terófito, caméfito)		Mediterránea	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Fructificación	226 □
<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>		<i>Dipsacaceae</i>	
<i>S. dubia</i> Velen., non Moench Hemicriptófito		Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Floración	225 □
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	296 ■
<i>Campanula rapunculoides</i> L.		<i>Campanulaceae</i>	
Hemicriptófito		Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	405 ■
<i>Bellis perennis</i> L.		<i>Compositae</i>	
Chiribita, maya, margarita Hemicriptófito		Bitxilorea Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99 22/03/01 23/03/01 18/05/01	Fructificación	431 ■
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh.		<i>Compositae</i>	
<i>Linosyris vulgaris</i> L. Hemicriptófito		Eurosiberiana	

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	5/11/99	Fructificación	583 <input type="checkbox"/>
<i>Erigeron acer</i> L. subsp. <i>Hacer</i>		<i>Compositae</i>	
Hemicriptófito		Zarramagar Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	521 <input type="checkbox"/>
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.		<i>Compositae</i>	
<i>Inula dysenterica</i> L.			
Pulicaria			
Hemicriptófito		Mediterránea (Plurirregional)	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	18/08/99		
Matorral	31/08/98 5/11/99	Floración	37 <input checked="" type="checkbox"/>
Robledal	31/08/98	Floración	94 <input type="checkbox"/>
<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.		<i>Compositae</i>	
Hemicriptófito		Mediterránea Oeste	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	18/08/99	Floración	559 <input type="checkbox"/>
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.		<i>Compositae</i>	
Abrótano hembra			
Caméfito			
		Asta-kamamila Mediterránea Oeste	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	18/08/99		
<i>Anthemis cotula</i> L.		<i>Compositae</i>	
Terófito		Plurirregional	

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	18/08/99	Floración	498 <input type="checkbox"/>

Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium***Compositae***Milenrrama
HemicriptófitoMilorria
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99		
Matorral	31/08/98	Fructificación	41 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	398 <input type="checkbox"/>
	22/03/01		
	23/03/01		
	18/05/01		
Pinar Pino silvestre	23/03/01		
Robledal	23/03/01		

Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.**Compositae****A. tomentosus* DC.
Manzanilla loca
Terófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	454 <input type="checkbox"/>

***Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip.
subsp. *corymbosum******Compositae****Chrysanthemum corymbosum* L.
Hemicriptófito

Mediterránea: submediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	425 <input type="checkbox"/>

Senecio erucifolius* L.**Compositae***

Hemicriptófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	18/08/99	Fructificación	507 ■
Matorral	31/08/98	Fructificación	35 ■
Matorral	31/08/98	Fructificación	59 ■
	27/10/98	Fructificación	236 □
	27/10/98	Fructificación	265 ■
	18/08/99	Fructificación	554 ■
	5/11/99		
	22/03/01		
Pinar Pino Laricio	22/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	305 ■

Calendula officinalis L.

Compositae

Caléndula
Terófito (Caméfito)

Ilena, aingeru lorea
Introducida: de origen desconocido

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	5/11/99	Fructificación	567 □

Carlina vulgaris L. subsp. *vulgaris*

Compositae

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Fructificación	50 □
	18/08/99		
	22/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	132 ■
	22/03/01		
	22/03/01	Fructificación	657 ■
	23/03/01		
	23/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	18/08/99	Fructificación	538 ■
	23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		

Regata	23/03/01
Robledal	22/03/01 23/03/01

Stachelina dubia* L.*Compositae**Hierba pincel
Caméfito

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Vegetativo adulto	257 ■
	18/08/99	Fructificación	557 ■
Pinar Pino Laricio	22/03/01	Vegetativo adulto	662 ■
	22/03/01		

Cirsium vulgare* (Savi) Ten.*Compositae***C. lanceolatum* (L.) Scop., non Hill; incl. *C. crinitum* Boiss. ex DC.
Hemicriptófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	563 □

Cirsium tuberosum* (L.) All.*Compositae**

Hemicriptófito

Eurosiberiana Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Fructificación	27 ■
	31/08/98	Fructificación	44 ■
	27/10/98	Fructificación	249 ■
	21/06/99	Fructificación	393 ■
	21/06/99	Fructificación	420 ■
	18/08/99		
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	125 ■
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Fructificación	178 ■
	18/08/99		
Regata	18/08/99	Fructificación	542 ■

Robledal	31/08/98	Fructificación	77 ■
----------	----------	----------------	------

Cirsium acaule* (L.) Scop. subsp. *acaule***Compositae***

Hemicriptófito

Eurosiberiana, con límite occidental en el territorio de la "Flora del País Vasco y Territorios Limítrofes"

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	18/08/99	Fructificación	550 ■
Pinar Pino Laricio	18/05/01		

Cirsium monspessulanum* (L.) Hill**Compositae***

Hemicriptófito

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	18/08/99	Fructificación	509 ■
Matorral	31/08/98	Fructificación	36 ■
	27/10/98	Fructificación	238 □
	5/11/99		
Pinar Pino Laricio	21/05/01		
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Fructificación	179 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/05/01		

Cirsium arvense* (L.) Scop.**Compositae***incl. *C. setosum* (Willd.) Bieb., *C. incanum* (S.G. Gmelin)

Geófito (Hemicriptófito)

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	18/08/99		
	18/08/99	Fructificación	488 □

Centaurea calcitrapa* L.**Compositae***

Calcitrapa, abrojo

Lubeazuna

Hemicriptófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	5/11/99	Fructificación	573 <input type="checkbox"/>

Centaurea jacea* L.**Compositae***

C. amara L., pro parte
Cártamo silvestre
Hemicriptófito

Udazkeneko mandabelarra
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Fructificación	29 <input type="checkbox"/>
	31/08/98	Fructificación	61 <input type="checkbox"/>
	27/10/98	Fructificación	233 <input type="checkbox"/>
	18/08/99		
Pinar Pino Laricio	23/03/01		

Centaurea* sp.**Compositae***

Fanerófito perenne (escandente)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	138 <input type="checkbox"/>

Carduncellus mitissimus* (L.) DC.**Compositae***

Hemicriptófito

Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	21/06/99	Fructificación	387 <input type="checkbox"/>

Cichorium intybus* L.**Compositae***

Achicoria silvestre
Hemicriptófito

Basatxikoria
Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	21/05/01		
Robledal	31/08/98	Fructificación	78 <input type="checkbox"/>

Catananche caerulea* L.**Compositae***

Hierba del amor, hierba cupido
Hemicriptófito

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Fructificación	49 ■
	27/10/98	Fructificación	250 ■
	18/08/99		
	22/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	381 □
	22/03/01		
	23/03/01		
	18/05/01		
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Fructificación	100 ■
	18/08/99	Floración	539 ■
	23/03/01		
Regata	9/05/01		
	21/05/01		
Robledal	31/08/98	Fructificación	64 ■
	31/08/98	Fructificación	68 ■

Hypochoeris radicata* L.**Compositae***

Hemicriptófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	21/05/01		
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Floración	404 □
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Floración	295 ■
Regata	18/08/99		
Robledal	31/08/98	Fructificación	65 ■

Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *taraxacoides* CompositaeL. saxatilis* Lam. subsp. *saxatilis*

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Fructificación	28 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	21/10/98	Floración	298 <input type="checkbox"/>

Picris echioides* L. CompositaeHelminthia echioides* (L.) Gaertner

Terófito (Hemicriptófito)

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	438 <input type="checkbox"/>
Matorral	31/08/98 5/11/99	Fructificación	25 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Floración	99 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	564 <input checked="" type="checkbox"/>

***Picris hieracioides* L. Compositae**

Hemicriptófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98 27/10/98	Floración Fructificación	254 <input checked="" type="checkbox"/> 218 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	18/08/99	Floración	536 <input type="checkbox"/>
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Floración	293 <input type="checkbox"/>

***Scorzonera cf. hispanica* L. Compositae**

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	21/06/99 21/06/99	Floración Vegetativo adulto	385 <input type="checkbox"/> 413 <input type="checkbox"/>

<i>Tragopogon</i> sp.		<i>Compositae</i>	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	451 ■
<i>Tragopogon pratensis</i> L.		<i>Compositae</i>	
Hemicriptófito (Terófito)		Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	9/05/01	Floración	719 □
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>		<i>Compositae</i>	
Terófito (Hemicriptófito)		Plurirregional	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	9/05/01		
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		<i>Compositae</i>	
Terófito (Hemicriptófito)		Plurirregional	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	439 □
<i>Lactuca serriola</i> L.		<i>Compositae</i>	
<i>L. scariola</i> L.			
Terófito (Hemicriptófito)		Plurirregional	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	455 □
<i>Taraxacum</i> gr. <i>officinale</i> Weber		<i>Compositae</i>	
Hemicriptófito		Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99		
Cultivo	18/08/99		
Pinar Pino Laricio	26/04/99	Floración	337 ■

Pinar Pino Laricio	23/03/01
	23/03/01
	23/03/01
Pinar Pino silvestre	23/03/01
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01
Regata	23/03/01
Robledal	22/03/01

Crepis capillaris* (L.) Wallr.**Compositae****C. virens* L., nom. illegit.

Terófito (Hemicriptófito)

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	436 <input type="checkbox"/>

Crepis vesicaria* L.**Compositae***subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P.D. Sell*C. vesicaria* L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & R. Keller

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01		
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Fructificación	378 <input checked="" type="checkbox"/>
	21/05/01	Floración	726 <input type="checkbox"/>

Andryala integrifolia* L.**Compositae****A. arenaria* (DC.) Boiss. & Reuter, *A. dentata* Sibth. & Sm.; *A. sinuata* L.

Hemicriptófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Robledal	23/03/01		
	23/03/01	Vegetativo adulto	673 <input type="checkbox"/>

Hieracium gr. murorum***Compositae***

Fanerófito perenne (escandente)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	130 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	186 <input type="checkbox"/>

Hieracium gr. pilosella***Compositae***

Fanerófito perenne (escandente)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	19/10/98	Vegetativo adulto	129 <input checked="" type="checkbox"/>
Regata	18/08/99	Floración	546 <input type="checkbox"/>
	23/03/01		

Aphyllanthes monspeliensis* L.**Liliaceae***

Junquillo

Hemicriptófito

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	18/08/99		
	22/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	6/04/01		
	18/05/01		
Regata	22/05/00	Floración	599 <input checked="" type="checkbox"/>
	9/05/01		
	21/05/01		
Robledal	22/05/00	Floración	626 <input type="checkbox"/>
	23/03/01		
	21/05/01		

Muscari neglectum* Guss. ex Ten.**Liliaceae****M. racemosum* auct.

Nazarenos, penitentes

Geófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	26/04/99	Floración	352 <input type="checkbox"/>

Allium roseum* L.**Liliaceae***

Geófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01	Floración	736 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	21/05/01		

Ruscus aculeatus* L.**Liliaceae***incl. *R. ponticus* Woronow

Brusco

Erratza, arkasahatsa

Caméfito (Fanerófito)

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99 6/04/01		
Pinar Pino Laricio	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	18/08/99 23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98		
Robledal	31/08/98 19/10/98 18/08/99	Fructificación Fructificación	86 <input checked="" type="checkbox"/> 160 <input type="checkbox"/>

Tamus communis* L.**Dioscoreaceae***

Nueza negra

Apomahatsa

Geófito

Mediterránea-Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00	Floración	611 <input type="checkbox"/>
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99 6/04/01		
Pinar Pino Laricio	18/05/01		

Pinar Pino silvestre	31/08/98	Fructificación	109 <input checked="" type="checkbox"/>
	21/10/98	Fructificación	192 <input type="checkbox"/>
	18/08/99		
Pinar silvestre con roble y haya	21/05/01		
Regata	21/05/01		

Iris graminea* L.**Iridaceae****I. bayonnensis* Darracq

Geófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	406 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	18/08/99	Vegetativo adulto	524 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01 21/05/01		
Robledal	19/10/98 5/11/99 22/03/01 21/05/01	Vegetativo adulto Floración	165 <input checked="" type="checkbox"/> 749 <input checked="" type="checkbox"/>

Crocus nudiflorus* Sm.**Iridaceae***

Azafrán silvestre

Geófito

Basa azafrana

Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Robledal	19/10/98	Floración	173 <input type="checkbox"/>

Juncus* sp.**Juncaceae***

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	18/08/99	Floración	515 <input type="checkbox"/>

Juncus inflexus* L.**Juncaceae****J. glaucus* Sibth.

Hemicriptófito (Geófito)

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	6/04/01	Fructificación	714 <input type="checkbox"/>

Festuca arundinaceae* Schreber subsp. *arundinaceae* *Gramineae

F. elatior L. subsp. *arundinaceae* (Schreber) Hackel
 Cañuela Arrauka
 Hemicriptófito Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	22/05/00	Floración	651 <input type="checkbox"/>
	21/05/01	Floración	729 <input checked="" type="checkbox"/>

Festuca arundinaceae* Schreber subsp. *fenas* (Lag.) Arcangeli *Gramineae

F. elatior L. subsp. *arundinaceae* (Schreber) Hackel
 Cañuela Arrauka
 Hemicriptófito Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	22/05/00	Floración	594 <input type="checkbox"/>

Lolium perenne* L. *Gramineae

Raigrás Lollobelarra
 Hemicriptófito Eurosiberiana (Subcosmopolita)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	475 <input type="checkbox"/>
	18/08/99	Fructificación	472 <input checked="" type="checkbox"/>

Desmazeria rigida* (L.) Tutin subsp. *rigida* *Gramineae

Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard, *Scleropoa rigida* (L.) Griseb.
 Terófito Mediterránea (Subcosmopolita)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	471 <input type="checkbox"/>
Robledal	21/05/01	Floración	741 <input type="checkbox"/>

Poa annua* L.**Gramineae***

Espiguilla

Terófito

Subcosmopolita

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	476 <input type="checkbox"/>
Regata	21/05/01	Floración	757 <input checked="" type="checkbox"/>

Poa trivialis* L.**Gramineae***

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	473 <input checked="" type="checkbox"/>
Cultivo	22/05/00	Floración	603 <input checked="" type="checkbox"/>
	21/05/01	Floración	738 <input type="checkbox"/>
Regata	21/05/01	Floración	739 <input checked="" type="checkbox"/>

Poa cf. pratensis* L.**Gramineae***

Hemicriptófito

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00	Floración	605 <input type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	9/05/01	Floración	704 <input checked="" type="checkbox"/>
	21/05/01		

Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata***Gramineae***

Dactilo

Alkebelarra

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Fructificación	221 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	21/05/01		
	21/05/01	Floración	727 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Floración	395 <input type="checkbox"/>

Dactylis glomerata* L. s.l.**Gramineae***

		Alkebelarra Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Dactilo Hemicriptófito			
Casco urbano	18/08/99	Floración	461 ■
Cultivo	22/05/00	Floración	604 □
Matorral	31/08/98	Fructificación	51 ■
	27/10/98	Vegetativo adulto	228 ■
	27/10/98	Vegetativo adulto	229 ■
	18/08/99		
	22/03/01		
Pinar Pino Laricio	22/05/00	Floración	652 ■
	18/05/01		
	21/05/01		
Pinar Pino silvestre	23/03/01		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		
Regata	18/08/99		
	22/05/00	Floración	636 □
	23/03/01		
Robledal	22/05/00	Floración	624 ■
	22/03/01		

Cynosurus echinatus* L.**Gramineae***

		Mediterránea	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cola de perro Terófito			
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Fructificación	410 ■

Briza media* L. subsp. *media***Gramineae***

		Din-dila Eurosiberiana	
Cedacillo Hemicriptófito			

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	27/10/98	Fructificación	258 ■
	21/06/99	Fructificación	409 ■
Pinar Pino Laricio	18/05/01		
Regata	18/08/99		
	22/05/00	Fructificación	596 □

Melica uniflora* Retz.**Gramineae***

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar silvestre con roble y haya	9/05/01		
Robledal	18/08/99	Fructificación	561 □
	9/05/01		

Bromus sterilis* L.**Gramineae***

Terófito

Mediterránea-Turania

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00	Fructificación	606 ■
	21/05/01		
Pinar Pino Laricio	21/05/01	Floración	728 ■
Regata	22/05/00	Fructificación	595 □
	21/05/01		
	21/05/01	Floración	740 ■

Bromus benekenii* (Lange) Trimen**Gramineae***

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01		
Pinar Pino Laricio	18/05/01	Floración	720 □

Bromus catharticus* Vahl**Gramineae****B. willdenowii* Kunth; *B. unioloides* Humb., Bonpl. & Kunth

Hemicriptófito

Introducida: sudamérica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	463 ■
	18/08/99	Fructificación	464 ■
	18/08/99	Fructificación	465 ■

Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. s.l.**Gramineae***

Lastón

Albitz-belarra

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01		
Matorral	22/03/01		
	6/04/01		
Pinar Pino Laricio	22/03/01	Fructificación	660 ■
	23/03/01		
Pinar Pino silvestre	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		

Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.**Gramineae*****subsp. *rupestre* (Host) Schübler & Martens***B. rupestre* (Host) Roemer & Schultes

Lastón

Albitz-belarra

Hemicriptófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Fructificación	22 ■
	27/10/98	Fructificación	242 ■
	27/10/98	Fructificación	245 ■
	18/08/99		
	5/11/99		
Pinar Pino Laricio	22/05/00	Fructificación	653 ■
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Fructificación	176 ■
	21/10/98	Fructificación	177 ■

Pinar Pino silvestre	18/08/99	Fructificación	534 ■
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	299 ■
	21/10/98	Fructificación	301 ■
Robledal	31/08/98	Fructificación	95 □

Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv. *Gramineae

B. ramosum Roemer & Schultes

Lastón ramoso

Caméfito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	23/03/01		
	23/03/01	Vegetativo adulto	688 ■

Brachypodium phoenicoides* (L.) Roemer & Schultes *Gramineae

Hemicriptófito

Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	18/05/01	Floración	721 □

Elymus repens* (L.) Gould subsp. *repens* *Gramineae

Agropyron repens (L.) Beauv.

Gramma de boticas

Hemicriptófito (Geófito)

Aski-luzea

Plurirregional (Subcosmopolita)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	457 □

Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli *Gramineae

H. leporinum Link

Cebada de ratones, flechas

Terófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	460 ■

Avena sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman** ***Gramineae*A. ludoviciana* Durieu

Avena borde

Terófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	453 <input type="checkbox"/>
	18/08/99	Fructificación	459 <input checked="" type="checkbox"/>

Helictotrichon cantabricum* (Lag.) Gervais** ***Gramineae*Avena cantabrica* Lag.

Hemicriptófito

Orófito Eurosiberiana Oeste: endemismo
pirenaico-cantábrico

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	21/05/01		
Matorral	31/08/98	Vegetativo adulto	52 <input checked="" type="checkbox"/>
	27/10/98	Vegetativo adulto	251 <input checked="" type="checkbox"/>
	21/06/99	Vegetativo adulto	411 <input checked="" type="checkbox"/>
	18/08/99		
	22/05/00	Fructificación	617 <input checked="" type="checkbox"/>
Pinar Pino Laricio	22/03/01	Floración	664 <input checked="" type="checkbox"/>
	22/05/00	Floración	654 <input type="checkbox"/>
	22/03/01		
	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar Pino silvestre	6/04/01	Floración	711 <input checked="" type="checkbox"/>
	21/10/98	Vegetativo adulto	181 <input type="checkbox"/>
	18/08/99		
Pinar silvestre con roble y haya	6/04/01		
	9/05/01		
Regata	22/05/00	Fructificación	597 <input checked="" type="checkbox"/>
Robledal	22/05/00	Fructificación	619 <input checked="" type="checkbox"/>
	22/03/01		
	6/04/01	Floración	718 <input checked="" type="checkbox"/>

Robledal
9/05/01
21/05/01

***Avenula mirandana* (Sennen) J. Holub** **Gramineae**

Avena mirandana Sennen
Hemicriptófito Mediterránea Oeste

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino silvestre	18/08/99	Fructificación	540

***Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. & C. Presl s.l.** **Gramineae**

A. avenaceum (Scop.) Beauv.
Tortero Mugita
Hemicriptófito

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	462

***Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens** **Gramineae**

Tortero Mugita
Hemicriptófito

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Floración	452

Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin subsp. *vallesiana **Gramineae**

K. setacea Pers.; *K. cantabrica* Willk.
Hemicriptófito Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	5/11/99	Fructificación	584

Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. subsp. *cespitosa **Gramineae**

Hemicriptófito Eurosiberiana (Plurirregional)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Fructificación	19

Matorral	31/08/98	Fructificación	20
	27/10/98	Fructificación	220
	27/10/98	Fructificación	237
	27/10/98	Vegetativo adulto	235
Pinar Pino silvestre	21/06/99	Fructificación	412
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	297
Regata	18/08/99	Fructificación	541

Holcus lanatus* L.**Gramineae***

Holco, heno blanco
Hemicriptófito

Beluzea
Plurirregional (Subcosmpolita)

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	18/08/99		
Matorral	5/11/99		
Pinar Pino silvestre	21/10/98	Vegetativo adulto	175
Regata	18/08/99		

Agrostis stolonifera* L.**Gramineae***

A. maritima Lam.; *A. alba* auct.; *A. filifolia* Link

Hemicriptófito

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99		
Regata	18/08/99	Fructificación	512

Phleum pratense* L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm.**Gramineae***

Ph. nodosum L.

Fleo de los prados

Hemicriptófito

















Larre pleotza

Plurirregional

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Fructificación	21
	27/10/98	Fructificación	215

Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	376 
<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) W. Greuter		<i>Gramineae</i>	
<i>Lepturus cylindricus</i> (Willd.) Trin.; <i>Monerma cylindrica</i> (Willd.) Cosson & Durieu			
Terófito Mediterránea			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	18/08/99	Vegetativo adulto	547 
<i>Phalaris coerulescens</i> Desf.		<i>Gramineae</i>	
Hemicriptófito Mediterránea			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	31/08/98	Fructificación	23 
	5/11/99		
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	434 
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench subsp. <i>caerulea</i>		<i>Gramineae</i>	
Hemicriptófito Circumboreal			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Regata	18/08/99	Floración	560 
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		<i>Gramineae</i>	
<i>Dactylon officinale</i> Vill.			
Gramma común Aski motza			
Hemicriptófito Subcosmopolita			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	470 
<i>Setaria verticillata</i> x <i>viridis</i>		<i>Gramineae</i>	
<i>S. verticilliformis</i> Dumort.; <i>S. ambigua</i> (Guss.) Guss.			
Terófito Mediterránea (Subcosmopolita)			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Casco urbano	18/08/99	Fructificación	474 
	5/11/99	Fructificación	569 

<i>Arum</i> sp.		<i>Araceae</i>	
Aro		Suge-belarra, erre-belarra	
Geófito			
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	22/03/01		
Robledal	22/03/01		
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.		<i>Cyperaceae</i>	
<i>Holoschoenus vulgaris</i> Link			
Falso junco			
Hemicriptófito		Mediterránea (Paleo-templada)	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	29/03/99	Fructificación	327 ■
	18/08/99	Fructificación	510 □
Pinar Pino Laricio	18/05/01		
Regata	22/05/00	Fructificación	593 ■
	23/03/01		
	21/05/01	Floración	752 ■
<i>Carex sylvatica</i> Hudson subsp. <i>sylvatica</i>		<i>Cyperaceae</i>	
Hemicriptófito		Eurosiberiana	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar silvestre con roble y haya	9/05/01	Floración	702 ■
<i>Carex flacca</i> Schreber		<i>Cyperaceae</i>	
<i>C. glauca</i> Scop.			
Hemicriptófito		Eurosiberiana, se ha vuelto subcosmopolita	
Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Cultivo	22/05/00	Fructificación	602 ■
Matorral	22/03/01		
	23/03/01		
	9/05/01		

Matorral	21/05/01		
Pinar Pino Laricio	26/04/99	Floración	334 
	26/04/99	Floración	338 
	21/06/99	Fructificación	380 
	22/05/00	Fructificación	647 
	22/05/00	Fructificación	650 
	23/03/01		
	23/03/01		
Pinar Pino Laricio	23/03/01		
	6/04/01		
	18/05/01		
Pinar Pino silvestre	31/08/98	Fructificación	102 
	18/08/99		
	23/03/01		
	6/04/01		
Pinar silvestre con roble y haya	21/10/98	Fructificación	281 
	21/10/98	Fructificación	310 
	21/10/98	Vegetativo adulto	302 
	6/04/01		
Regata	18/08/99		
	18/08/99		
	22/05/00	Fructificación	598 
	23/03/01		
	23/03/01	Floración	687 
	9/05/01		
Robledal	31/08/98	Fructificación	73 
	19/10/98	Vegetativo adulto	156 
	22/05/00	Fructificación	618 
	22/05/00	Fructificación	625 
	22/03/01		
	22/03/01	Fructificación	671 

Carex cf. flacca**Cyperaceae**

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Robledal	31/08/98	Fructificación	74 

Carex hallerana* Asso*Cyperaceae**

Hemicriptófito

Mediterránea

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	29/03/99	Floración	326 <input type="checkbox"/>
	22/03/01		
	23/03/01		
Robledal	23/03/01	Floración	743 <input type="checkbox"/>
	21/05/01		

Epipactis helleborine* (L.) Crantz*Orchidaceae***Helleborine latifolia* (L.) Moench.

Geófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Hayedo con Pino silvestre	18/08/99	Fructificación	525 <input type="checkbox"/>
Matorral	18/08/99		
Pinar Pino silvestre	18/08/99		

Platanthera bifolia* (L.) L.C.M. Richard*Orchidaceae***Orchis bifolia* L.

Geófito

Eurosiberiana

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	9/05/01	Floración	723 <input type="checkbox"/>
	18/05/01		

Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb.*Orchidaceae***Orchis montana* auct., vix F.W. Schmidt

Geófito

Mediterránea-Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Pinar Pino Laricio	21/06/99	Floración	435 <input type="checkbox"/>

cf. *Dactylorhiza****Orchidaceae***

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	22/05/00	Floración	656 <input type="checkbox"/>

Orchis purpurea* Hudson**Orchidaceae***

Geófito

Mediterránea-Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Matorral	6/04/01		
Pinar Pino Laricio	9/05/01		

Aceras antropophorum* (L.) Aiton fil.**Orchidaceae***

Hombrecillos ahorcados

Geófito

Mediterránea-Atlántica

Ambiente	Fecha	E. Fenológico	Nº pliego
Juncal	22/05/00	Floración	655 <input type="checkbox"/>

INDICE DE TAXONES ORDENADO ALFABÉTICAMENTE

<i>Acer campestre</i> L.....	73
<i>Acer monspessulanum</i> L.....	74
<i>Acer opalus</i> Miller	74
<i>Aceras antropophorum</i> (L.) Aiton fil.	128
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	103
<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench	92
<i>Adonis vernalis</i> L.....	44
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	52
<i>Agrostis stolonifera</i> L.....	123
<i>Ajuga reptans</i> L.	90
<i>Allium roseum</i> L.	113
<i>Amaranthus deflexus</i> L.....	41
<i>Amaranthus hybridus</i> L.....	40
<i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.....	82
<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.....	103
<i>Anagallis foemina</i> Mill.....	84
<i>Andryala integrifolia</i> L.	111
<i>Anthemis cotula</i> L.	102
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. <i>s.l.</i>	67
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.....	112
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	46
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	47
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens.....	122
<i>Arum</i> sp.	125
<i>Asperula cynanchica</i> L.....	87

<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh.....	101
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.....	59
<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>Iudoviciana</i> (Durieu) Nyman	121
<i>Avenula mirandana</i> (Sennen) J. Holub.....	122
<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>fœtida</i> Hayek.....	91
<i>Bellis perennis</i> L.....	101
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt.	59
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson subsp. <i>perfoliata</i>	86
<i>Borago officinalis</i> L.....	89
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	120
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv. subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	119
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.....	120
<i>Brassica</i> sp.	48
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	117
<i>Bromus benekenii</i> (Lange) Trimen	118
<i>Bromus catharticus</i> Vahl.....	119
<i>Bromus sterilis</i> L.	118
<i>Bupleurum</i> sp.....	82
<i>Buxus sempervirens</i> L.	75
<i>Calendula officinalis</i> L.....	104
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	101
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.....	48
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	107
<i>Carex flacca</i> Schreber.....	125
<i>Carex hallerana</i> Asso	127
<i>Carex sylvatica</i> Hudson subsp. <i>sylvatica</i>	125

<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	104
<i>Catananche caerulea</i> L.	108
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	106
<i>Centaurea jacea</i> L.	107
<i>Centaureum pulchellum</i> (Swartz) Druce.....	86
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	
subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) W. Greuter & Burdet.....	41
<i>cf. Dactylorhiza</i>	128
<i>Chenopodium album</i> L.	40
<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	40
<i>Cichorium intybus</i> L.	107
<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop. subsp. <i>acaule</i>	106
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.....	106
<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill	106
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	105
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	105
<i>Clematis vitalba</i> L.....	44
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	88
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	84
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	79
<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	68
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	69
<i>Corylus avellana</i> L.....	36
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.....	56
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.....	111
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss. ex DC.) P.D. Sell.....	111
<i>Crocus nudiflorus</i> Sm.	114

<i>Cupressus sempervirens</i> L.....	33
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.....	124
<i>Cynosurus echinatus</i> L.....	117
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	116
<i>Daucus carota</i> L. <i>s.l.</i>	83
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv. subsp. <i>cespitosa</i>	122
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin subsp. <i>rigida</i>	115
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	100
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. <i>s.l.</i>	65
<i>Echium vulgare</i> L.	89
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	120
<i>Emerus major</i> Mill.....	68
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	
subsp. <i>tournefortii</i> (Michalet) Rouy & É. G. Camus	79
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	127
<i>Erica vagans</i> L.	83
<i>Erigeron acer</i> L. subsp. <i>acer</i>	102
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	70
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.	71
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	47
<i>Erucastrum nasturtiiifolium</i> (Poirlet) O.E. Schulz subsp. <i>nasturtiiifolium</i>	48
<i>Eryngium campestre</i> L.	81
<i>Erysimum</i> gr. <i>duriaei</i>	47
<i>Euonymus europaeus</i> L.	74
<i>Euphorbia</i> cf. gr. <i>flavicomma</i>	72
<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	72
<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.....	72

<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff ex J. F. Lehm.	96
<i>Fagus sylvatica</i> L.....	36
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve.....	39
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreber subsp. <i>arundinaceae</i>	115
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreber subsp. <i>fenas</i> (Lag.) Arcangeli.....	115
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller subsp. <i>piperitum</i> (Ucria) Coutinho.....	81
<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	54
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i>	85
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	85
<i>Galium aparine</i> L.	87
<i>Galium cf. saxatile</i> L.....	87
<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	87
<i>Genista hispanica</i> L. subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	58
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	58
<i>Genista tinctoria</i> L.....	57
<i>Geranium robertianum</i> L. subsp. <i>robertianum</i>	70
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	53
<i>Globularia vulgaris</i> L.	96
<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) W. Greuter.....	124
<i>Hedera helix</i> L.....	80
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>	78
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	
subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greuter & Burdet	78
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller	78
<i>Helictotrichon cantabricum</i> (Lag.) Gervais.....	121
<i>Helleborus foetidus</i> L.....	42
<i>Helleborus viridis</i> L. subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner.....	43

<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	43
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. cf. <i>sphondylium</i>	82
<i>Hieracium</i> gr. <i>murorum</i>	112
<i>Hieracium</i> gr. <i>pilosella</i>	112
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	69
<i>Holcus lanatus</i> L.....	123
<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	120
<i>Hypericum perforatum</i> L.....	77
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	108
<i>Ilex aquifolium</i> L.	74
<i>Iris graminea</i> L.....	114
<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.....	102
<i>Juncus inflexus</i> L.	114
<i>Juncus</i> sp.....	114
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	34
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. subsp. <i>integrifolia</i> (Brot.) R. Fernandes.....	95
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	100
<i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) Szabó.....	100
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	122
<i>Lactuca serriola</i> L.	110
<i>Lathyrus aphaca</i> L.....	62
<i>Lathyrus latifolius</i> L.....	62
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	61
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	61
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.....	61
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus.....	94
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	109

<i>Ligustrum vulgare</i> L.	85
<i>Linum bienne</i> Miller.....	71
<i>Linum catharticum</i> L.....	71
<i>Linum viscosum</i> L.	71
<i>Lolium perenne</i> L.....	115
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi.....	99
<i>Lonicera periclymenum</i> L. subsp. <i>periclymenum</i>	99
<i>Lonicera xylosteum</i> L.....	99
<i>Lotus glaber</i> Mill.	66
<i>Lotus</i> gr. <i>corniculatus</i>	66
<i>Malva cf. sylvestris</i> L.	76
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	63
<i>Medicago lupulina</i> L.....	63
<i>Melica uniflora</i> Retz.	118
<i>Melilotus albus</i> Medik.	63
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench subsp. <i>caerulea</i>	124
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	112
<i>Nigella gallica</i> Jordan.....	43
<i>Odontites verna</i> (Bellardi) Dumort. subsp. <i>serotina</i> (Dumort.) Corb.....	96
<i>Oenanthe lachenalii</i> C. C. Gmelin.....	81
<i>Onobrychis cf. argentea</i> Boiss. subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P.W. Ball.....	70
<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Durmort.) P.	62
<i>Orchis purpurea</i> Hudson.....	128
<i>Origanum vulgare</i> L.	93
<i>Orobanche</i> sp.	97
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	70
<i>Papaver rhoeas</i> L.	46

<i>Phalaris coerulescens</i> Desf.	124
<i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	123
<i>Picris echioides</i> L.	109
<i>Picris hieracioides</i> L.	109
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	81
<i>Pinus nigra</i> Arnold subsp. <i>nigra</i>	32
<i>Pinus sylvestris</i> L.	33
<i>Plantago lanceolata</i> L.	98
<i>Plantago maritima</i> L. subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcangeli	97
<i>Plantago media</i> L.	97
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Richard	127
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.	127
<i>Poa annua</i> L.	116
<i>Poa cf. pratensis</i> L.	116
<i>Poa trivialis</i> L.	116
<i>Polygala vulgaris</i> L.	73
<i>Polygonum aviculare</i> L.	39
<i>Polygonum cf. arenastrum</i> Boreau.	39
<i>Populus alba</i> L.	35
<i>Populus nigra</i> L.	35
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	53
<i>Potentilla reptans</i> L.	53
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitm.	84
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	
subsp. <i>pyrenaica</i> (Gren. & Godron) A. & O. Bolós	92
<i>Prunella hyssopifolia</i> L.	92
<i>Prunella vulgaris</i> L.	92

<i>Prunus spinosa</i> L.	57
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	32
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	102
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau	89
<i>Quercus robur</i> L.	37
<i>Quercus subpyrenaica</i> E. H. del Villar	37
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	45
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	45
<i>Ranunculus gramineus</i> L.	46
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.	45
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	76
<i>Rhinanthus mediterraneus</i> (Sterneck) Adamovic	96
<i>Rosa</i> sp.	50
<i>Rubia peregrina</i> L.	87
<i>Rubus</i> ser. <i>glandulosi</i> (Wimm. & Gorab.) Focke- <i>pallidi</i> W. C. R. Watson.	50
<i>Rubus</i> sp.	50
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott.	49
<i>Rumex crispus</i> L.	39
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	40
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	113
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	34
<i>Salix caprea</i> L.	35
<i>Salvia pratensis</i> L.	94
<i>Sambucus ebulus</i> L.	98
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	
subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro.	52
<i>Sanicula europaea</i> L.	81

<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	102
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	101
<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>	101
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.....	125
<i>Scorzonera cf. hispanica</i> L.....	109
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	49
<i>Senecio erucifolius</i> L.....	103
<i>Setaria verticillata</i> x <i>viridis</i>	124
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	91
<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	42
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	42
<i>Sinapis arvensis</i> L.....	48
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	47
<i>Solanum cf. luteum</i> Miller subsp. <i>luteum</i>	94
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>	110
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	110
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	56
<i>Sorbus domestica</i> L.....	55
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz.....	55
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan	91
<i>Stachelina dubia</i> L.....	105
<i>Stellaria</i> gr. <i>media</i>	41
<i>Stellaria holostea</i> L.....	41
<i>Tamus communis</i> L.	113
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip. subsp. <i>corymbosum</i>	103
<i>Taraxacum</i> gr. <i>officinale</i> Weber	110
<i>Taxus baccata</i> L.....	34

<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth var. <i>maritimus</i>	67
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.....	90
<i>Teucrium pyrenaicum</i> L.	90
<i>Thalictrum tuberosum</i> L.....	46
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.....	48
<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos ex Casav.	76
<i>Thymus</i> gr. <i>praecox-polytrichus</i>	93
<i>Thymus vulgaris</i> L.	93
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.....	76
<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link subsp. <i>arvensis</i>	82
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	110
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	65
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.....	64
<i>Trifolium fragiferum</i> L. s.l.....	64
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.....	65
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	64
<i>Trifolium repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	63
<i>Ulmus minor</i> Mill.	38
<i>Urtica dioica</i> L.	38
<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.	100
<i>Verbena officinalis</i> L.....	90
<i>Veronica austriaca</i> L. subsp. <i>vahlia</i> (Gaudin) D. A. Webb.....	95
<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	95
<i>Viburnum lantana</i> L.....	98
<i>Vicia</i> gr. <i>cracca</i>	59
<i>Vicia parviflora</i> Cav.	60
<i>Vicia sativa</i> L. s.l.	61

<i>Vicia sepium</i> L.....	60
<i>Viola</i> gr. <i>alba-hirta</i>	77
<i>Viola</i> gr. <i>riviniana-reichenbachiana</i>	77
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	38
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollmann	38

INDICE DE TAXONES ORDENADOS EVOLUTIVAMENTE

<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	32
<i>Pinus nigra</i> Arnold subsp. <i>nigra</i>	32
<i>Pinus sylvestris</i> L.	33
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	33
<i>Juniperus cf. communis</i>	33
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	34
<i>Taxus baccata</i> L.	34
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	34
<i>Salix caprea</i> L.	35
<i>Populus alba</i> L.	35
<i>Populus nigra</i> L.	35
<i>cf. Populus nigra</i>	36
<i>Corylus avellana</i> L.	36
<i>Fagus sylvatica</i> L.	36
<i>Quercus robur</i> L.	37
<i>Quercus subpyrenaica</i> E. H. del Villar	37
<i>Ulmus minor</i> Mill.	38
<i>Urtica dioica</i> L.	38
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	38
<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollmann	38
<i>Polygonum aviculare</i> L.	39
<i>Polygonum cf. arenastrum</i> Boreau	39
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	39
<i>Rumex crispus</i> L.	39
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	40
<i>Rumex</i> sp.	40

<i>Chenopodium vulvaria</i> L.....	40
<i>Chenopodium album</i> L.....	40
<i>Amaranthus hybridus</i> L.....	40
<i>Amaranthus deflexus</i> L.....	41
<i>Stellaria</i> gr. <i>media</i>	41
<i>Stellaria holostea</i> L.....	41
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. <i>s.l.</i>	41
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) W. Greuter & Burdet.....	41
<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	42
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	42
<i>Helleborus foetidus</i> L.....	42
<i>Helleborus viridis</i> L. subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner.....	43
<i>Nigella gallica</i> Jordan.....	43
<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	43
<i>Clematis vitalba</i> L.....	44
<i>Adonis vernalis</i> L.....	44
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.....	45
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	45
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	45
<i>Ranunculus gramineus</i> L.....	46
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	46
<i>Thalictrum tuberosum</i> L.....	46
<i>Papaver rhoeas</i> L.	46
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	47
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	47
<i>Erysimum</i> cf. gr. <i>duriaei</i>	47

<i>Erysimum</i> gr. <i>duriaei</i>	47
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	47
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.....	48
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.....	48
<i>Brassica</i> sp.	48
<i>Sinapis arvensis</i> L.....	48
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poiret) O.E. Schulz subsp. <i>nasturtiifolium</i>	48
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	49
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott.....	49
<i>Rubus</i> ser. <i>glandulosi</i> (Wimm. & Gorab.) Focke- <i>pallidi</i> W. C. R. Watson...50	
<i>Rubus</i> sp.	50
<i>Rosa</i> sp.....	50
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. <i>s.l.</i>	51
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	52
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	
subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro.....	52
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. <i>s.l.</i>	52
<i>Sanguisorba</i> sp.	53
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	53
<i>Potentilla neumanniana</i> Rehb.	53
<i>Potentilla reptans</i> L.	53
<i>Potentilla cf. reptans</i>	54
<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	54
<i>Sorbus domestica</i> L.....	55
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz.....	55
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	56
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.....	56

<i>Prunus spinosa</i> L.	57
<i>Genista tinctoria</i> L.	57
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	58
<i>Genista hispanica</i> L. subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	58
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	59
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt.	59
<i>Vicia</i> gr. <i>cracca</i>	59
<i>Vicia sepium</i> L.	60
<i>Vicia parviflora</i> Cav.	60
<i>Vicia</i> sp.	61
<i>Vicia sativa</i> L. <i>s.l.</i>	61
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	61
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	61
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	61
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	62
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	62
<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Durmort.) P.	62
<i>Melilotus albus</i> Medik.	63
<i>Medicago lupulina</i> L.	63
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	63
<i>Trifolium repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	63
<i>Trifolium fragiferum</i> L. <i>s.l.</i>	64
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	64
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	64
<i>cf. Trifolium pratense</i>	65
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	65
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	65

<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. <i>s.l.</i>	65
<i>Lotus glaber</i> Mill.	66
<i>Lotus</i> gr. <i>corniculatus</i>	66
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth var. <i>maritimus</i>	67
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. <i>s.l.</i>	67
<i>Emerus major</i> Mill.	68
<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	68
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	69
<i>cf. Hippocrepis</i>	69
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	69
<i>Onobrychis cf. argentea</i> Boiss. subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P.W. Ball	70
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	70
<i>Geranium robertianum</i> L. <i>s.l.</i>	70
<i>Geranium robertianum</i> L. subsp. <i>robertianum</i>	70
<i>Erodium malacoïdes</i> (L.) L'Hér.	70
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.	71
<i>Linum bienne</i> Miller	71
<i>Linum viscosum</i> L.	71
<i>Linum catharticum</i> L.	71
<i>Linum</i> sp.	72
<i>Euphorbia cf. gr. flavicoma</i>	72
<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	72
<i>Euphorbia</i> sp.	72
<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	72
<i>Polygala vulgaris</i> L.	73
<i>Acer campestre</i> L.	73
<i>Acer opalus</i> Miller	74

<i>Acer cf. opalus</i>	74
<i>Acer monspessulanum</i> L.....	74
<i>Ilex aquifolium</i> L.	74
<i>Euonymus europaeus</i> L.	74
<i>Buxus sempervirens</i> L.	75
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	76
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.....	76
<i>Malva cf. sylvestris</i> L.	76
<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos ex Casav.	76
<i>Hypericum perforatum</i> L.....	77
<i>Hypericum</i> sp.....	77
<i>Viola</i> gr. <i>alba-hirta</i>	77
<i>Viola</i> gr. <i>riviniana-reichenbachiana</i>	77
<i>Viola</i> sp.	78
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller	78
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>	78
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers. subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greuter & Burdet	78
<i>Epilobium tetragonum</i> L. <i>s.l.</i>	79
<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tournefortii</i> (Michalet) Rouy & É. G. Camus	79
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	79
<i>Hedera helix</i> L.....	80
<i>Sanicula europaea</i> L.	81
<i>Eryngium campestre</i> L.	81
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.....	81
<i>Oenanthe lachenalii</i> C. C. Gmelin.....	81

<i>Foeniculum vulgare</i> Miller subsp. <i>piperitum</i> (Ucria) Coutinho.....	81
<i>Bupleurum</i> sp.....	82
<i>Ammi visnaga</i> (L.) Lam.....	82
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>cf. sphondylium</i>	82
<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link subsp. <i>arvensis</i>	82
<i>cf. Daucus carota</i>	82
<i>Daucus carota</i> L. <i>s.l.</i>	83
<i>Erica vagans</i> L.	83
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitm.....	84
<i>Anagallis foemina</i> Mill.....	84
<i>Anagallis</i> sp.	84
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	84
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	85
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i>	85
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	85
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson subsp. <i>perfoliata</i>	86
<i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce.....	86
<i>Centaurium</i> sp.	86
<i>Asperula cynanchica</i> L.....	87
<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.....	87
<i>Galium cf. saxatile</i> L.....	87
<i>Galium aparine</i> L.	87
<i>Rubia peregrina</i> L.....	87
<i>Convolvulus arvensis</i> L.....	88
<i>Echium vulgare</i> L.	89
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau.....	89
<i>Borago officinalis</i> L.....	89

<i>Verbena officinalis</i> L.....	90
<i>Ajuga reptans</i> L.	90
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.....	90
<i>Teucrium pyrenaicum</i> L.	90
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	91
<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>foetida</i> Hayek.....	91
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan	91
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	
subsp. <i>pyrenaica</i> (Gren. & Godron) A. & O. Bolós.....	92
<i>Prunella vulgaris</i> L.	92
<i>Prunella hyssopifolia</i> L.	92
<i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench	92
<i>Origanum vulgare</i> L.	93
<i>Thymus</i> gr. <i>praecox-polytrichus</i>	93
<i>Thymus vulgaris</i> L.	93
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus.....	94
<i>Salvia pratensis</i> L.	94
<i>Solanum</i> cf. <i>luteum</i> Miller subsp. <i>luteum</i>	94
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. subsp. <i>integrifolia</i> (Brot.) R. Fernandes.....	95
<i>Veronica austriaca</i> L. subsp. <i>vahlilii</i> (Gaudin) D. A. Webb.....	95
<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	95
<i>Veronica</i> sp.....	96
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff ex J. F. Lehm.	96
<i>Odontites verna</i> (Bellardi) Dumort. subsp. <i>serotina</i> (Dumort.) Corb.....	96
<i>Rhinanthus mediterraneus</i> (Sterneck) Adamovic	96
<i>Globularia vulgaris</i> L.	96
<i>Orobanche</i> sp.	97

<i>Plantago maritima</i> L. subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcangeli	97
<i>Plantago media</i> L.	97
<i>Plantago lanceolata</i> L.....	98
<i>Sambucus ebulus</i> L.	98
<i>Viburnum lantana</i> L.....	98
<i>Lonicera xylosteum</i> L.....	99
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi.....	99
<i>Lonicera periclymenum</i> L. subsp. <i>periclymenum</i>	99
<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.	100
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	100
<i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) Szabó.....	100
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	100
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	101
<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>	101
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	101
<i>Bellis perennis</i> L.	101
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh.....	101
<i>Erigeron acer</i> L. subsp. <i>acer</i>	102
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	102
<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.....	102
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	102
<i>Anthemis cotula</i> L.	102
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	103
<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.....	103
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip. subsp. <i>corymbosum</i>	103
<i>Senecio erucifolius</i> L.....	103
<i>Calendula officinalis</i> L.....	104

<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	104
<i>Stachelina dubia</i> L.	105
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	105
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	105
<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop. subsp. <i>acaule</i>	106
<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill.....	106
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.....	106
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	106
<i>Centaurea jacea</i> L.	107
<i>Centaurea</i> sp.	107
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	107
<i>Cichorium intybus</i> L.	107
<i>Catananche caerulea</i> L.	108
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	108
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	109
<i>Picris echioides</i> L.	109
<i>Picris hieracioides</i> L.	109
<i>Scorzonera cf. hispanica</i> L.	109
<i>Tragopogon</i> sp.	110
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	110
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>	110
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	110
<i>Lactuca serriola</i> L.	110
<i>Taraxacum</i> gr. <i>officinale</i> Weber	110
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	111
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss. ex DC.) P.D. Sell.....	111
<i>Andryala integrifolia</i> L.	111

<i>Hieracium</i> gr. <i>murorum</i>	112
<i>Hieracium</i> gr. <i>pilosella</i>	112
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.....	112
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.....	112
<i>Allium roseum</i> L.	113
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	113
<i>Tamus communis</i> L.	113
<i>Iris graminea</i> L.....	114
<i>Crocus nudiflorus</i> Sm.	114
<i>Juncus</i> sp.....	114
<i>Juncus inflexus</i> L.	114
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreber subsp. <i>arundinaceae</i>	115
<i>Festuca arundinaceae</i> Schreber subsp. <i>fenas</i> (Lag.) Arcangeli.....	115
<i>Lolium perenne</i> L.....	115
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin subsp. <i>rigida</i>	115
<i>Poa annua</i> L.	116
<i>Poa trivialis</i> L.....	116
<i>Poa</i> cf. <i>pratensis</i> L.....	116
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	116
<i>Dactylis glomerata</i> L. <i>s.l.</i>	117
<i>Cynosurus echinatus</i> L.....	117
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	117
<i>Melica uniflora</i> Retz.	118
<i>Bromus sterilis</i> L.	118
<i>Bromus benekenii</i> (Lange) Trimen	118
<i>Bromus catharticus</i> Vahl.....	119
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv. <i>s.l.</i>	119

<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	
subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	119
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.....	120
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	120
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	120
<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>Ieporinum</i> (Link) Arcangeli	120
<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>ludoviciana</i> (Durieu) Nyman	121
<i>Helictotrichon cantabricum</i> (Lag.) Gervais.....	121
<i>Avenula mirandana</i> (Sennen) J. Holub.....	122
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl	122
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl	
subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens.....	122
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	122
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv. subsp. <i>cespitosa</i>	122
<i>Holcus lanatus</i> L.....	123
<i>Agrostis stolonifera</i> L.....	123
<i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	123
<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) W. Greuter.....	124
<i>Phalaris coerulescens</i> Desf.	124
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench subsp. <i>caerulea</i>	124
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.....	124
<i>Setaria verticillata</i> x <i>viridis</i>	124
<i>Arum</i> sp.	125
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.....	125
<i>Carex sylvatica</i> Hudson subsp. <i>sylvatica</i>	125
<i>Carex flacca</i> Schreber	125
<i>Carex cf. flacca</i>	126

<i>Carex hallerana</i> Asso	127
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	127
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Richard	127
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.....	127
<i>cf. Dactylorhiza</i>	128
<i>Orchis purpurea</i> Hudson.....	128
<i>Aceras antropophorum</i> (L.) Aiton fil.....	128