

El sistema de innovación agroalimentario (AKIS) en el País Vasco
G. Besga, I. Bilbao
NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario
Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia P812

INTRODUCCIÓN

En la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV) la agricultura y ganadería son sectores estratégicos dentro de la cadena agroalimentaria, y junto con la silvicultura representaron el 0,5% del PIB de la CAPV en 2016, teniendo además un papel fundamental en la conservación del medio ambiente, del paisaje y del patrimonio cultural. El sector agrario empleaba en ese año 17.390 personas, el 2% del conjunto de la CAPV, con una tendencia a la baja desde la década anterior. El envejecimiento de la población, junto con el abandono de los jóvenes de las zonas rurales, conlleva el riesgo de abandono de la tierra. En los subsectores vitivinícola, ovino, frutales (sidra) hay una actividad estable sustentada en producciones bajo denominaciones de origen o marcas de calidad. La trascendencia del sector forestal, además de ser el único sector que produce materia prima para su uso dentro de la bioeconomía forestal, está en el hecho de que su gestión se debe encuadrar de forma más amplia en el marco de la gestión medioambiental y territorial.

Como respuesta a la situación actual y para hacer frente a los retos del sector agroalimentario y del medio rural, el último Programa de Desarrollo Rural de Euskadi, vigente para el periodo 2015-2020 (OSOA), tiene como objetivos: a) el relevo generacional, b) la modernización del sector primario, c) el desarrollo de las ideas de innovación y competitividad, d) la formación en el ámbito agrario, e) el apoyo a la industria agroalimentaria, f) el reforzamiento de la estrategia multicanal, g) la potenciación del valor añadido de los distintivos de calidad, h) la protección del paisaje natural y la sostenibilidad de los bosques, i) la dotación de servicios básicos en las zonas rurales, y j) la diversificación y la creación de empleo en el medio rural.

El concepto de AKIS (Agricultural Knowledge and Innovation Systems) se relaciona con varios de estos retos, ya que la formación y la modernización del sector agrario están muy ligados a las ideas de innovación y competitividad. Las acciones que favorecen un sistema vivo AKIS se basan en la existencia de una infraestructura de entidades de formación y generación de conocimiento y tecnología, de forma que se produzca una transferencia continua, basada en un trabajo en común entre los distintos agentes del sector agrario vasco, que se recogen en el Anejo. La estructura actual de los agentes es fruto de un desarrollo histórico, propio de cada Comunidad Autónoma, y que se va a detallar teniendo en cuenta sus funciones y las relaciones existentes entre ellos. Se estudiarán las relaciones entre los distintos agentes desde un punto de vista de trabajo conjunto en proyectos y de las publicaciones de los resultados, así como de las posibles relaciones estratégicas de trabajo en conjunto entre instituciones.

CADENA DE VALOR PARA LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

Siguiendo la hipótesis de que el principal factor diferencial en los sistemas AKIS de las distintas Comunidades Autónomas (CCAA) es el desarrollo institucional, se hace a continuación un repaso de cómo se ha ido conformando la estructura “institucional” en la CAPV en relación a las distintas administraciones, instituciones y entidades que han ido

surgiendo a partir del año 1981, en que se transfirieron a la CAPV las competencias de agricultura y de investigación agraria.

a. Desarrollo institucional de las estructuras administrativas y entidades asociadas al sector agrario

Para ellos tomamos como referencia, el estudio de los centros de Gestión en el País Vasco elaborado por Guerrero (1997), que describe sucintamente: a) la historia reciente de la agricultura vasca, b) las organizaciones agroganaderas en la CAPV, y c) las funciones que desempeñan cada una de estas organizaciones.

La historia reciente de la agricultura vasca empieza en el año 1981 en que se asumen las competencias en materia de agricultura por parte de Gobierno Vasco. Así, entre 1981 y 1986 se iniciaron por parte del Gobierno Vasco y las Diputaciones Forales tres actuaciones básicas para adecuar las infraestructuras de la CAPV a la integración del Estado Español en la Comunidad Económica Europea en: 1) Infraestructuras rurales, 2) Estructuras agrarias, y c) Asociaciones agrarias. Entre 1982 y 1986 las producciones más importantes (madera, leche, hortalizas, carne de ganado vacuno, vino, cereales, patata, corderos, remolacha) se fueron adaptando a las condiciones del Mercado Agrario Común.

A partir de 1992 se pone en marcha el primer Plan Estratégico Rural Vasco, cuyo último plan vigente acaba en 2020, comenzando a poner en valor desde el principio el concepto de competitividad ligado a la no-disminución de la renta agraria, potenciando la producción de productos de calidad y el concepto de biodiversidad, viendo en definitiva la producción agraria como un elemento más que debe contribuir a la sostenibilidad.

Fruto del impulso del Gobierno Vasco y de la propia voluntad asociativa del sector se fueron constituyendo diversas asociaciones, entidades y cooperativas ligadas al sector agrario. Las organizaciones agroganaderas en el País Vasco se pueden clasificar en cuatro tipos atendiendo a su finalidad:

- ✓ **Asociaciones profesionales.** Son aquellas que reúnen a agricultores y ganaderos interesados en un plan de mejora, y tienen como función la dirección y desarrollo de dicho plan, ofertando a sus asociados una cartera de servicios.

Las asociaciones mantienen una estrecha relación con la Administración, con los Centros de Gestión (ABERE, ABELUR, AGA, LORRA y LURGINTZA), y en el caso de las asociaciones ganaderas con empresas como ABEREKIN y ARDIEKIN (que entre sus funciones son Centros de Inseminación), y con organizaciones de ámbito estatal, como, por ejemplo, la Federación Frisona del País Vasco (EFRIFE), que forma parte de CONAFE (Confederación de Asociaciones de Frisona Española).

En un nivel aglutinador de los Centros de Gestión se encuentran LURSAIL y HAZI FUNDAZIOA, cuya finalidad, entre otras, es la consolidación y explotación de datos sectoriales mediante la prestación de servicios altamente cualificados, como son los programas informáticos para uso en el sector agrario.

- ✓ **Asociaciones comerciales.** Son sociedades cuyo capital está constituido fundamentalmente por agricultores, y se dividen en dos grupos: Cooperativas y Sociedades de Promoción. En estas últimas se engloban las Denominaciones de Origen, Label de Calidad, Agroturismo, etc. En particular, la Federación de Cooperativas Agro-alimentarias de Euskadi (fundada en 1989) es una asociación empresarial que representa, promociona, fomenta y colabora con otras organizaciones y la Administración para ser punto de encuentro del cooperativismo

agro-alimentario de Euskadi. Está formada en Álava por 32 cooperativas, en Bizkaia por 16 y en Gipuzkoa por 12.

- ✓ **Organizaciones de la Administración.** Por la Ley de los Territorios Históricos el Gobierno Vasco transfirió a las Diputaciones Forales (DDFF) todas las competencias en materia agraria a excepción de la investigación, formación e industrias agroalimentarias. Las DDFF cuentan con laboratorios y Oficinas Comarcales Agrarias (OCA), estas últimas con un papel de información y tramitación de ayudas, fundamentalmente. El Gobierno Vasco ejerce sus competencias en investigación, formación continua e industrias agroalimentarias a través de la Viceconsejería de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria, y del Departamento de Educación en la formación reglada. En el País Vasco existe un centro de investigación agraria, NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, y otro centro de investigación dedicado a la oceanografía, pesca y alimentación – AZTI. Hay tres escuelas agrarias dependientes del Gobierno Vasco que se dedican a la formación reglada, y HAZI FUNDAZIOA, que entre sus competencias tiene la de la formación continua.
- ✓ **Otras organizaciones.** Aquí se encuentran: Sindicatos, son organizaciones profesionales agrarias que tienen su actividad en el campo de la representación general del agricultor. En el País Vasco existen tres: EHNE, ENBA y UAGA; además existen las Asociaciones de Agricultura de Montaña, que son organizaciones que engloban, dentro de una comarca, a todas las instituciones que tienen actividad en ella, desde las DDFF, ayuntamientos, sindicatos, cooperativas, asociaciones profesionales, etc. Su actividad se centra en el desarrollo rural.

De forma resumida las funciones que tienen estas asociaciones en torno al agricultor-ganadero son las siguientes:

- Información y tramitación de ayudas: OCA (Administración)
- Reivindicación: sindicatos
- Servicios: asociaciones profesionales
- Inputs: cooperativas de suministros
- Outputs: cooperativas de comercialización
- Formación: escuelas agrarias (reglada) y HAZI FUNDAZIOA (continua)
- Innovación tecnológica: centros de investigación y laboratorios/fincas de DDFF.

Por otra parte, además de la estructura institucional hay que considerar que la I+D+i se desarrolla bajo las directrices y la financiación de las administraciones de la CAPV, y de otras administraciones tanto de España como de la UE. Se indican a continuación los principales planes y programas que engloban a la I+D+i en el sector agroalimentario de la CAPV y cuyo objetivo es, entre otros, que los sistemas de producción y los alimentos producidos se adapten mejor a las nuevas necesidades previstas en función de los cambios poblacionales y de los nuevos hábitos de consumo:

- **PCTI Euskadi 2020.** Este Plan pretende ahondar en la orientación a resultados del sistema, y tiene como finalidad aplicar más innovación a la investigación, aumentando la cooperación entre el mundo de la ciencia y el mundo de la empresa.
- **Plan de Competitividad de la Industria Alimentaria Vasca 2014-2016.** Tuvo por objetivo impulsar el desarrollo de una industria alimentaria fuerte, competitiva y sostenible, vinculada al producto local y de calidad.

- **Plan Estratégico de la Gastronomía y Alimentación de Euskadi 2020.** En este plan se ha realizado una labor muy importante de cuantificar la aportación de la Cadena de Valor de la Alimentación a la economía vasca y de identificar las líneas de investigación prioritarias para los próximos años, poniendo especial atención en la innovación como estrategia de competitividad.
- **Programa de Desarrollo Rural de Euskadi para el periodo 2015-2020 (OSOA).** Constituye el instrumento fundamental para el desarrollo rural en la CAPV, y participan el Gobierno Vasco y las Diputaciones Forales de Araba, Bizkaia y Gipuzkoa. En el marco de OSOA, estas cuatro instituciones trabajan de manera conjunta para afrontar los principales desafíos del sector primario y del medio rural en Euskadi.

NEIKER junto con a INNOBASQUE, AZTI, ELIKA y HAZI FUNDAZIOA han trabajado en el diseño de EVIC - Estrategia Viva de Innovación en Cooperación para el sector primario, el mundo rural, litoral vasco y la industria alimentaria (se expondrá en detalle más adelante), que se ha formulado bajo el marco conceptual de los planes y programas mencionados. Así, se han tenido en cuenta los planteamientos de innovación y cooperación procedentes de las reflexiones y trabajos realizados para la elaboración de marcos y planes estratégicos, a nivel sectorial y territorial (Figura 1).

Fig. 1. Resumen de las prioridades estratégicas del Gobierno Vasco en relación a la producción de alimentos y el desarrollo sostenible del territorio

Plan de Competitividad de la Industria Alimentaria,
PDR 2020 y Prioridades Estratégicas del Gobierno Vasco



Fuente: Gobierno Vasco. Estrategia Viva de Innovación en Cooperación para el sector primario, el mundo rural, litoral vasco y la industria alimentaria (EVIC).

b. Agentes de la cadena de valor de la I+D+i en la CAPV y sus relaciones

Los planes anteriores son el marco para las distintas entidades que trabajan con el sector agrario y agroalimentario en relación a la I+D+i. Así, fruto de la estructuración ya descrita

de las entidades que están en cadena del conocimiento del sector agroalimentario, se ha producido una división de las funciones de la I+D+i, no exentas de solapes y con sinergias entre sus miembros. A continuación se representa de forma gráfica, en la Figura 2, esta cadena de entidades.

Fig. 2. Agentes de la cadena de valor de innovación en el sector agroalimentario en la Comunidad Autónoma del País Vasco según su ámbito de actuación.



✓ Instituciones dedicadas a la investigación y al desarrollo

En el País Vasco las entidades que generan conocimiento en la cadena de valor de la alimentación son:

- **Universidad del País Vasco UPV/EHU.** Se articula en tres campus, situados en Vizcaya, Guipúzcoa y Álava. No tiene estudios específicos en ciencias agrarias, pero en dos de sus facultades (Facultad de Ciencia y Tecnología y Facultad de Farmacia) se imparte formación relacionada y se hace investigación que puede generar resultados de interés para el sector agrario.
- **NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario.** Es un Centro de I+D+i, con entidad de sociedad pública sin ánimo de lucro, adscrita al Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco. Desarrolla y aplica nuevas tecnologías de gestión en las explotaciones agrícolas y ganaderas, con el fin de mejorar su competitividad, y satisfacer los requisitos de calidad y seguridad de la industria transformadora agroalimentaria y del consumidor. Además, desde NEIKER se trabaja para que los sistemas de producción agraria sean sostenibles, tanto desde el punto de vista de la conservación de los recursos naturales como del impacto que generan en el medio ambiente. Tiene aproximadamente 190 trabajadores y 13 M€ de presupuesto anual, con un 60% de Financiación Pública No Competitiva (FPNC), un 23% de Financiación Pública Competitiva (FPC) y un 17% de Financiación Bajo Contrato (FBC)
- **HAZI FUNDAZIOA.** Su objetivo es impulsar la competitividad y sostenibilidad del sector primario, alimentario y del medio rural y litoral vasco de forma compatible con el progreso equilibrado y sostenible de las zonas rurales y litorales. Su finalidad es ser una herramienta al servicio del sector agroalimentario, para apoyar la evolución sostenible del medio rural y litoral, la profesionalización de sus trabajadores y la calidad de los productos. En plantilla están unos 190 trabajadores y 20 M€ de presupuesto.
- **Fundación AZTI.** Es un centro tecnológico sectorial especializado en investigación e innovación marina y alimentaria, cuya misión es dar forma a ideas

que, transformadas en productos y servicios, generen iniciativas empresariales. Realiza investigación estratégica y aplicada en el ámbito marino y alimentario. Aproximadamente 240 personas y unos ingresos cercanos a los 19 M€ con un 22% de FPNC, un 40% de FPC y un 38% de FBC.

- **LEARTIKER.** Es un Centro Tecnológico que colabora con las pequeñas empresas agroalimentarias para mejorar tanto sus procesos de producción como sus productos. Aproximadamente 27 personas en plantilla para llevar a cabo I+D+i en las áreas de trabajo mencionadas.
- **TECNALIA ALIMENTACIÓN SALUDABLE (ALISAL).** Es una de las Áreas de la División de Salud de TECNALIA, y está enfocada a la investigación en nuevos alimentos, conservación de alimentos y enología. Aproximadamente 17 personas y 2,3 M€ de presupuesto.
- **BASQUE CULINARY CENTER INNOVATION.** Es un Centro Tecnológico Sectorial en Gastronomía cuya misión es investigar y generar conocimiento aplicado sobre gastronomía y experiencia culinaria. Este conocimiento es transferido a los profesionales de la alta cocina, a todos los agentes implicados en la cadena de valor de la alimentación y a la sociedad en su globalidad. Aproximadamente 25 personas trabajando en los ámbitos detallados.

✓ **Instituciones dedicadas al desarrollo y a la innovación**

Aparte de las instituciones cuyo principal ámbito de trabajo es la investigación (así como el desarrollo de tecnologías y la innovación) hay otras entidades de la cadena de valor agroalimentaria y del medio rural que están más enfocadas en el desarrollo y la innovación. Algunas de estas entidades (Centros de Gestión Técnico-Económica) impulsan la innovación desde la base de servicios que proporcionan a las explotaciones agrícolas y ganaderas, lo que también conlleva la incorporación de tecnologías innovadoras. Esta labor precisa también de una experimentación y divulgación, que se coordina a través de LURSAIL y se entronca también en la Fundación HAZI, dedicada al desarrollo rural, el impulso de los sistemas de certificación de producto bajo la marca EUSKO LABEL y la contribución a la gestión del medio natural. A continuación se describen este conjunto de entidades

- **CENTROS DE GESTIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA (CCGG).** Son entidades de asesoramiento establecidas como cooperativas sin ánimo de lucro. Sus socios son: Asociaciones de Productores Ganaderos, Asociaciones de Productores Agrícolas, Asociaciones Agrícolas y Ganaderas, Cooperativas Agroalimentarias, Sindicatos, etc. Además, como ya se ha mencionado LURSAIL y la Fundación HAZI son entidades integradoras de los Centros de Gestión para poder dar unos servicios conjuntos y especializados. En 2017 dieron servicio a 5.263 explotaciones. Además, están integradas 78 Asociaciones y Federaciones, y 29 Cooperativas. Cuentan con unos 125 profesionales en los cinco centros: ingenieros, veterinarios, economistas... Los cinco centros de gestión forman LURSAIL, cuyo objetivo es coordinar las labores de los centros, y servir de puente con HAZI FUNDAZIOA.
- **HAZI FUNDAZIOA.** Ya expuestos sus objetivos en el apartado de “Instituciones dedicadas a la investigación y al desarrollo”

- **DIPUTACIONES FORALES.** Las DDFE tienen encomendada la experimentación y divulgación dentro del sector agrario, y están especializadas fundamentalmente en sanidad vegetal y animal, para tratar de dar una primera respuesta a las plagas y enfermedades que afectan a los cultivos y a la cabaña ganadera. Se coordinan con los respectivos laboratorios de NEIKER con el fin de homogeneizar métodos de muestreo y análisis. Además, están especializados en temas de vitivinicultura y de elaboración de sidra.

RELACIONES ENTRE LOS CENTROS DE LA CADENA DE VALOR PARA LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

Relaciones entre entidades de investigación

En la actualidad existen relaciones de trabajo entre algunas de las organizaciones que trabajan en la cadena de la innovación agroalimentaria, que en distintas ocasiones se concretan en proyectos estructurados de I+D+i, en la codirección de tesis doctorales, o en la solicitud de patentes (esto último en contadas ocasiones).

Estos centros participan en distintas convocatorias de proyectos relacionadas con el sector agroalimentario y el medio natural (el sector rural ocupa el 85% del territorio a nivel de la CAPV) tanto a nivel autonómico, como nacional y europeo. La solicitud conjunta de proyectos de investigación a las fuentes tradicionales de financiación se ve dificultada en ocasiones porque algunas de estos programas de financiación sólo consideran ciertos eslabones de la cadena como entidades susceptibles de participar en los programas. Esto es más limitante hoy en día, ya que muchas de las soluciones a los problemas que se plantean en el sector agrario pueden venir de áreas tales como la matemática aplicada, la economía, la sociología, etc., y sin duda que estas disciplinas están fuera en muchas ocasiones de los centros de investigación agraria.

En particular, desde NEIKER hay interés en formalizar estas relaciones de trabajo y se han firmado convenios marco de colaboración con varias de estas entidades, además de formar parte de la Corporación Tecnalia, siendo algunas de ellas consideradas como aliados potenciales para poner en marcha estrategias de investigación y participar de forma conjunta en proyectos. Sin duda, hay algunos solapes de actividades cuando se valoran las grandes áreas de trabajo de cada centro, pero estos solapes son mínimos cuando se contemplan las actividades realizadas en las áreas de trabajo desde los distintos centros, siendo mayores las posibilidades de cooperación, dependiendo ésta de los distintos programas de financiación, o de objetivos específicos de la administración o de empresas que financian los proyectos.

Dado que a nivel de la CAPV los centros de investigación cooperativa y los centros tecnológicos pertenecen a la Red Vasca Ciencia Tecnología e Innovación (RVCTI) (y ahora también al Basque Research and Technology Alliance (BRTA)), hay un conjunto de indicadores establecidos en el correspondiente decreto del Gobierno Vasco (*DECRETO 109/2015, de 23 de junio, por el que se regula y actualiza la composición de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación*), que tienen como objetivo que cada agente determine su posición en términos de especialización, excelencia y situación en la cadena de valor de la I+D+i, así como evaluar los resultados de los agentes en cuanto a publicaciones, patentes, facturación inducida en empresas con las que se han desarrollado de forma conjunta proyectos de I+D, etc. Entre estos indicadores de resultados hay indicadores que favorecen la sinergia entre los distintos centros de la RVCTI así como la transferencia de personal cualificado a empresas y la incorporación de empresas a proyectos de I+D+i de programas europeos.

A continuación, se van a estudiar las relaciones entre los distintos centros de investigación que forman parte de la cadena de valor de la investigación, tecnología e innovación. En investigación se va a tomar como indicador de las relaciones entre las entidades las publicaciones ISI en cooperación y en innovación los proyectos conjuntos de cooperación bajo la estrategia EIP-AGRI (ver apartado correspondiente). A continuación, se muestran las publicaciones ISI conjuntas en 2017:

- Publicaciones con coautoría de NEIKER y UPV/EHU (incluido BIOFISIKA-Basque Centre for Biophysics): 9
- Publicaciones con coautoría de AZTI y UPV/EHU en temas alimentarios: 1
- Publicaciones con coautoría de NEIKER y otros centros RVCTI: 3

Ninguna de las publicaciones se ha realizado con AZTI, LEARTIKER, TECNALIA ALIMENTACIÓN SALUDABLE o BASQUE CULINARY CENTER INNOVATION.

- Publicaciones AZTI: 111 (% sobre total País Vasco: 2,72)
- Publicaciones NEIKER: 66 (% sobre total País Vasco: 1,62)
- Publicaciones CAPV: 4081

Sin embargo, las publicaciones conjuntas de AZTI y NEIKER representan el 4,34% del conjunto de publicaciones ISI de la CAPV en 2017. AZTI es uno de los aliados de NEIKER y mantenemos reuniones periódicas para estudiar la puesta en marcha conjunta de propuestas de financiación en temas de interés mutuo. No se ha concretado la relación de trabajo en publicaciones en el año 2017 pero es una relación intensa con reuniones periódicas y alineamiento de estrategias dentro de la cadena de valor agroalimentaria.

Relaciones entre el conjunto de entidades de la cadena de valor de la innovación en el sector agrario

NEIKER ejerce un papel de correa de transmisión entre los distintos agentes que desarrollan conocimiento y tecnología, y los agentes que prestan servicios técnicos al sector agrario, de forma que se genere innovación tanto en las empresas del sector agroalimentario como en las explotaciones agrícolas y ganaderas. Así, para contribuir a favorecer la innovación en el sector agroalimentario, desde NEIKER se han impulsado diversas acciones. En primer lugar, se puso en marcha un programa de acercamiento a los distintos subsectores agrarios, denominado Sektorea Saretzen, para determinar sus necesidades técnicas y aportar los conocimientos en esas materias, que se explica en detalle a continuación. Por otra parte, NEIKER forma parte del equipo de KATILU, que opera como Broker/Agente de Innovación. Finalmente, NEIKER ha tomado parte muy activa en los proyectos de cooperación financiados bajo el esquema de EIP-AGRI.

Sektorea Saretzen

El enfoque tradicional hacia las actividades de transferencia ha sido llevar a cabo proyectos de I+D para, a partir de sus resultados, realizar acciones de transferencia del conocimiento generado y formación en las nuevas metodologías desarrolladas. En la actualidad, en pos de un mayor acercamiento al sector agrario y agroalimentario, y con el objetivo de mejorar la transferencia de los resultados de sus proyectos de investigación, NEIKER ha implantado la iniciativa Sektorea Saretzen (“enredando al sector”). Esta iniciativa se enmarca en la Estrategia Viva de Innovación y Cooperación (EVIC), que se describe en más detalle más adelante, y que trata de favorecer la cultura de innovación en el sector agroalimentario. De hecho, fomentar la transferencia de conocimientos y colaborar en el impulso a la innovación en el sector agrícola, ganadero, silvícola y en las

zonas rurales es una prioridad en las actuales políticas de desarrollo rural, tanto en Europa como en la CAPV. La investigación y la transferencia del conocimiento generado mediante la cooperación de los distintos agentes pueden contribuir al mantenimiento de la actividad económica de las zonas rurales.

La iniciativa Sektorea Saretzen se basa en dos pilares fundamentales:

- La firma de acuerdos marco de colaboración en temas de I+D+i con los agentes relevantes de cada subsector agrícola.
- El desarrollo de proyectos basados en métodos de investigación participativa.

Los acuerdos marco permiten crear Grupos de Trabajo, que identifican las carencias y oportunidades de mejora que puedan ser abordadas desde proyectos de I+D+i. En estos proyectos se trabaja de forma conjunta entre las entidades de investigación y asesoramiento con los agricultores, ganaderos y silvicultores. Y es que en eso se basa la Investigación Participativa, en involucrar a los beneficiarios, en este caso el sector agrario, en el proceso de investigación: desde la formulación del problema hasta la interpretación de los resultados y la discusión de las soluciones. Es un método educacional en el que las acciones propias de la investigación son en sí mismas fuente de conocimiento para los agentes involucrados. La participación activa en la investigación de los beneficiarios finales acelera la incorporación de los resultados a los procesos productivos. Se han conformado Grupos de Trabajo en los sectores de ovino de leche y cereal, y se han establecido contactos con horticultores, olivicultores y cunicultores.

Estrategia Viva de Innovación y Cooperación (EVIC)

Desde el Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras se ha puesto en marcha la Estrategia Viva de Innovación y Cooperación (EVIC). EVIC tiene por objeto facilitar que se desarrollen en toda la Cadena de Valor del Sector agroalimentario, así como en el medio rural y litoral, iniciativas innovadoras en colaboración, para que poco a poco se construya un estilo y una cultura en la que la cooperación, la innovación y la experimentación sean una práctica habitual. Los objetivos generales del EVIC son los siguientes: i) Incrementar el número de empresas agroalimentarias que realizan innovación, tecnológica y no tecnológica, promoviendo la colaboración entre agentes de la cadena de valor alimentaria; ii) Desarrollar proyectos orientados al cumplimiento de los planes estratégicos fijados para el sector por la Viceconsejería de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria, orientados a las prioridades fijadas en el despliegue del Plan Vasco de Ciencia y Tecnología, garantizando una mayor transferencia de la I+D+i; iii) Impactar en la actividad económica y el empleo del medio rural, facilitando que cada vez más pequeñas empresas y productores de la cadena de valor desarrollen dinámicas y proyectos de innovación y cooperación; iv) Gestionar y difundir el conocimiento generado, así como visibilizar y socializar las experiencias innovadoras y de cooperación.

Espacios y dinámicas de cooperación e innovación (KATILU)

KATILU es el instrumento de la Viceconsejería de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria del Gobierno Vasco para el diseño y despliegue de la Estrategia Viva de Innovación en Cooperación para el sector agrario, el mundo rural, litoral vasco y la industria alimentaria (EVIC).

Se articula desde la Viceconsejería de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria en colaboración con las empresas públicas ELIKA, HAZI y NEIKER, junto a AZTI e INNOBASQUE. El reto es incrementar el número de empresas agroalimentarias que realizan innovación, garantizar una mayor transferencia de I+D+i y facilitar que más pequeñas empresas y productores del medio desarrollen proyectos de innovación y cooperación. Para ello KATILU pone al servicio de las personas y organizaciones del sector y el medio los siguientes servicios:

- Un espacio, metodologías, dinámicas y un equipo para explorar y dar oportunidad a que las necesidades, inquietudes e ideas se transformen en proyectos en colaboración de impacto para el sector o el medio.
- Jornadas y talleres de transferencia, así como participación en programas de capacitación específicos para la innovación en cooperación.
- Antena de oportunidades y conexión a redes de innovación en cooperación.

KATILU permite recoger y generar ideas que aportan los distintos participantes y facilitar su articulación en propuestas de proyectos, que pueden dirigirse hacia las convocatorias más adecuadas para su financiación. Es decir, opera como Broker/Agente de Innovación, lo que significa que es una organización imparcial que busca y pone en contacto a actores idóneos para llevar a cabo un proyecto innovador. Para ello, identifica ideas innovadoras, las redefine y enriquece en su caso, apoya iniciativas que considera de interés, informa a los potenciales agentes promotores de actividades innovadoras, capacita a los mismos y transfiere el conocimiento alumbrado.

El funcionamiento de KATILU ha sido irregular, con periodos de más actividad y otros de menos actividad, no obstante, es el punto de encuentro de las entidades que deben impulsar la innovación en el sector agrario y agroalimentario, y además participan también INNOBASQUE y la propia Viceconsejería de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria, por lo que están los actores precisos para una correcta alineación y funcionamiento de este grupo.

PROYECTOS DE COOPERACIÓN

En Europa el fomento de la innovación a nivel agroalimentario se articula mediante las Asociaciones Europeas de Innovación (AEI). En concreto, el objetivo de la AEI de Agricultura Productiva y Sostenible es lograr una agricultura más productiva con menor uso de recursos y menor impacto ambiental, creando vínculos entre los centros generadores del conocimiento, los agricultores, las empresas y los servicios de asesoramiento. La AEI de Agricultura Productiva y Sostenible se enmarca en el nuevo Reglamento FEADER de ayudas al desarrollo rural. Este Reglamento FEADER establece las bases del PDR 2020, antes mencionado, que articula el apoyo financiero de la PAC (Política Agrícola Común) para las actuaciones y medidas a impulsar en el medio rural de Euskadi durante ese periodo. El PDR establece el foco, entre otras áreas, en promover la innovación y aumentar la base de conocimientos en las zonas rurales, y reforzar los lazos entre la agricultura y silvicultura con la investigación.

A la puesta en marcha del programa Sektorea Saretzen por parte de NEIKER, y de la estrategia EVIC de innovación, con el consiguiente trabajo conjunto realizado con los distintos subsectores agrícolas y ganaderos, se han sumado a través de la Medida 16 del PDR EUSKADI 2015-2020, las distintas Convocatorias de Ayudas a la Cooperación (según el artículo 35 del Reglamento (UE) nº 1305/2013, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER)). Estas ayudas

están orientadas a promover la innovación en cooperación para aquellas entidades que, cumpliendo los requisitos exigidos, deseen activar proyectos de innovación en cooperación en el sector agroalimentario y medio rural en Euskadi.

En el contexto de estos proyectos se entiende por innovación una nueva idea que pretende ser exitosa (genera valor, no necesariamente económico) en la práctica. La demostración del potencial éxito de la idea requiere del desarrollo de un proyecto piloto que la ponga en práctica. La nueva idea puede basarse en conocimiento nuevo (no necesariamente científico) o en conocimiento tradicional, para la introducción de un producto o servicio nuevo o significativamente mejorado, proceso, método de comercialización o método organizativo. También se considera innovación, el desarrollo de una idea no necesariamente nueva en un nuevo contexto geográfico, siempre y cuando aporte valor diferencial.

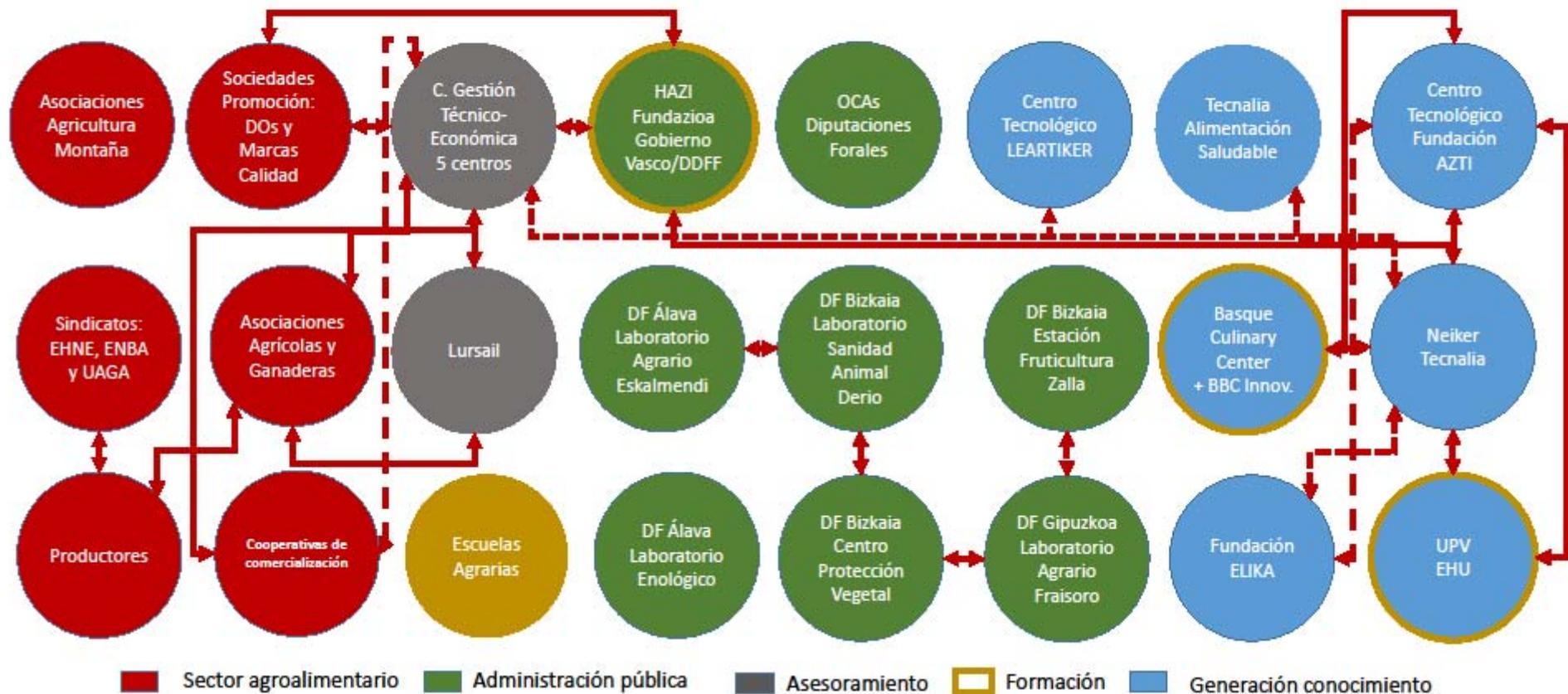
En los proyectos puestos en marcha en el periodo 2015-2018 han participado asociaciones de productores agrícolas y ganaderos, asociaciones de agricultura de montaña, cooperativas, bodegas, cerveceros, y otras asociaciones y entidades relacionadas con el sector agrario, hasta sumar un total de 114 participantes en el periodo estudiado (13 proyectos en el año 2017). En cuanto a las entidades que hemos descrito en las cadenas de valor del conocimiento y de los servicios y que participan en estos proyectos se encuentran: NEIKER: 33; AZTI: 8; ABERE: 2; ABELUR: 1; AGA: 5; LORRA: 3; LURGINTZA: 1; LURSAIL: 2; HAZI: 3.

Es decir, dada la dimensión del sector agrario de la CAPV se ha producido una fuerte movilización de actores interesados en llevar a cabo proyectos de innovación de forma participativa. Esta movilización se ha facilitado por la experiencia previa de Sektorea Saretzen, así como por los contactos ya establecidos en numerosos proyectos y actividades anteriores llevadas a cabo por NEIKER con agentes y entidades sectoriales, así como productores agrícolas y ganaderos.

En la Fig. 3 se sintetizan las relaciones entre los agentes de la cadena de valor del conocimiento en el sector agroalimentario tomando como elementos clave de las relaciones la coautoría de publicaciones ISI y proyectos de cooperación. Además, se considera si se comparte una estrategia de colaboración continua las relaciones entre entidades son fuertes y si las relaciones son esporádicas

Fig. 3. Relaciones entre los agentes de la cadena de valor del conocimiento y de la innovación en el sector agroalimentario. Relaciones fuertes (línea continua) y relaciones débiles (línea discontinua).

Proyecto ConNecta – Gráfico interacciones CA País Vasco



CONCLUSIONES

Hay numerosas entidades que forman parte de la cadena de valor del conocimiento/innovación y van desde la Universidad (UPV/EHU), con departamentos que llevan a cabo investigación básica y aplicada en temas de aplicación al sector agrario, hasta los centros dedicados a la investigación agrícola, ganadera, alimentaria y gastronómica (NEIKER, AZTI, LEARTIKER, Tecnalia BIOPROCESOS y CONSERVACION, y BCC INNOVATION CENTER), el desarrollo agrario (HAZI) y la gestión técnico-económica (AGA, ABERE, ABELUR, LORRA, LURGINTZA, LURSAIL) de las explotaciones agrícolas y ganaderas. Asimismo, las cooperativas de insumos y comercialización proporcionan servicios técnicos y administrativos a sus asociados. Los centros de gestión técnico-económica agrupan a las numerosas asociaciones de productores existentes en la CAPV, por lo que podemos hablar de un sector muy estructurado y al que se le proporcionan numerosos servicios técnicos. Sin duda, para incrementar la innovación a nivel del sector agroalimentario se puede hacer hincapié en determinados aspectos que favorezcan el trabajo integrado de los agentes y la focalización de los esfuerzos en aquellas áreas de mayor interés:

- Cadena de Valor del Conocimiento:
 - Necesidad de integrar en mayor medida a los distintos agentes, en particular, a la UPV/EHU en líneas de trabajo que contribuyan a mejorar la innovación en el sector agrario.
 - Necesidad de aumentar las relaciones con el conjunto de Centros Tecnológicos, Centros de Investigación Cooperativa (CIC) y Centros de Investigación Básica y de Excelencia (BERC), dado que las soluciones que precisa el sector agrario requieren de un conocimiento más profundo y de la incorporación de tecnologías desde otras áreas de conocimiento.
 - Incremento de convocatorias que permitan la participación de distintas entidades bajo el enfoque “multi-actor”.
- Cadena de Valor de la Innovación:
 - Necesidad de hacer operativa la estructuración existente de los productores agrícolas y ganaderos a través de las distintas asociaciones y cooperativas para definir de forma conjunta líneas prioritarias de trabajo. Este trabajo ya se está realizando en Sektorea Saretzen.
 - Es imprescindible dotar a los Centros de Gestión de personal específico dedicado a la innovación.
 - Poner en valor los resultados de los proyectos llevados a cabo bajo la Convocatoria de Ayudas a la Cooperación, extendiendo estos resultados a otros actores no participantes.
 - Realizar jornadas de divulgación y de transferencia de resultados como parte de una política para favorecer la innovación en el sector agrario. Utilización de las nuevas tecnologías (apps, páginas web, blogs...) para favorecer esta divulgación, pero siempre como apoyo a las relaciones basadas en un contacto directo previo.
 - Incorporar a la innovación tecnológica, la innovación en organización, procesos, marketing, social, etc. para facilitar la adopción de la innovación y mejorar los resultados de la misma.

Agradecimientos

Los autores desean expresar su gratitud por el soporte económico recibido del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y FEDER 2014-2020 "Programa Operativo de Crecimiento Inteligente", a través del proyecto CONNECTA RTA2015-00072-C03.

Referencias

- Gobierno Vasco. Estrategia Viva de Innovación en Cooperación para el sector primario, el mundo rural, litoral vasco y la industria alimentaria (EVIC).
https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/evic_presentacion/es_def/adjuntos/EVIC_follet_o.pdf
- Guerrero P., 1997. Los Centros de Gestión en el País Vasco. En: Gestión para la Modernización de la Pequeña Empresa Agrícola (INDAP). Ministerio de Agricultura. Venezuela.
https://books.google.es/books?id=yEUqAAAAYAAJ&pg=PA175&lpg=PA175&dq=PEDRO+GUERRERO+LURGINTZA&source=bl&ots=u-5uZVvt2M&sig=ACfU3U2t_CJE_auXCOpGjA4fiFudD-9o2w&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwjwoNrd7oHgAhXnRhUIHZchBXUQ6AEwChOECAUQAQ#v=onepage&q=PEDRO%20GUERRERO%20LURGINTZA&f=true [accedido 2090430]
- Gobierno Vasco. Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación EUSKADI 2020. Una estrategia de especialización inteligente.
https://www.irekia.euskadi.eus/uploads/attachments/5585/PCTI_Euskadi_2020.pdf
- Gobierno Vasco. Plan de competitividad de la Industria Alimentaria Vasca 2014-2016.
https://www.irekia.euskadi.eus/uploads/attachments/6010/plan_competitividad_industria_alimentaria.pdf
- Gobierno Vasco. Plan Estratégico de la Gastronomía y Alimentación de Euskadi 2020.
https://www.euskadi.eus/contenidos/plan_departamental/pega/es_def/adjuntos/PEGA.pdf
- Gobierno Vasco. Programa de Desarrollo Rural de Euskadi para el periodo 2015-2020 (OSOA).
<https://www.euskadi.eus/informacion/osoa-documentacion/web01-a2osoa/es/>
- Gobierno Vasco. DECRETO 109/2015, de 23 de junio, por el que se regula y actualiza la composición de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación.
<http://www.euskadi.eus/bopv2/datos/2015/07/1503170a.pdf>

ABELUR

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria	<input type="checkbox"/>	
Transferencia Agroalimentaria (sector público)	<input type="checkbox"/>	
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)	<input checked="" type="checkbox"/>	
MISIÓN Y OBJETIVOS		
ABELUR es una empresa especializada en el asesoramiento al sector agrario en el Territorio Histórico de Gipuzkoa		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
20		
Financiación (presupuesto): €		
Tareas de actuación		
<p>Es una empresa especializada en el asesoramiento al sector agrario.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cubrir la demanda de servicios técnico-económicos, fiscales, jurídicos, laborales, etc. de explotaciones individuales o empresas agroganaderas relacionados con su actividad profesional. - Colaborar en la vertebración y desarrollo del sector agrario en Gipuzkoa agrupando a un número importante de empresas relacionadas con la agricultura y ganadería. - Optimizar los recursos humanos y medios técnicos, así como crear especialistas en la prestación de servicios técnico-económicos en el sector agroganadero. - Colaborar con la Administración (Dptos. de Agricultura del Gobierno Vasco y la Excma. Diputación de Gipuzkoa) en el desarrollo de planes y proyectos relacionados con el sector agrario de Gipuzkoa. 		
Ámbito geográfico: País Vasco		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. Federación de Cooperativas Agro-alimentarias de Euskadi		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)		
1. AGA S.COOP. (socio)		
2. LORRA S. COOP. (socio)		
3. LURGINTZA S. COOP. (socio)		
4. ABERE S. COOP. (socio)		
5. Fundación HAZI (socio)		
6.		

ABERE

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria	<input type="checkbox"/>	
Transferencia Agroalimentaria (sector público)	<input type="checkbox"/>	
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)	<input checked="" type="checkbox"/>	
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>ABERE ofrece servicios integrales para las explotaciones ganaderas del Territorio Histórico de Araba.</p> <p>El objeto de esta cooperativa es la coordinación y prestación de servicios técnicos, económicos y veterinarios. Se incluyen las actuaciones derivadas de los programas sanitarios y/o de mejora promovidos por las Administraciones Públicas específicamente para el sector agroganadero, en particular, y para el agroalimentario en general.</p> <p>También están dentro de su cometido todas aquellas actividades relacionadas con el fomento del desarrollo rural y la coordinación de los sistemas de información sectorial de sus socios, socias y usuarios en general.</p> <p>Todo ello en el marco de una entidad sin ánimo de lucro que garantiza para sus socios y socias las mejores tarifas unidas a la mejor calidad el servicio posible.</p>		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
30		
Financiación (presupuesto): €		
Tareas de actuación		
<p>Servicios sanitarios: Prestación de servicios técnicos en el ámbito de la Sanidad animal. El equipo técnico lleva desarrollando dicha actividad en las explotaciones alavesas: a) Campañas sanitarias oficiales, b) Identificación y registro, c) Movimientos pecuarios: guías y certificados, c) Concentraciones ganaderas, d) Red de alerta sanitaria.</p> <p>Asociaciones ganaderas: Integra a todas las Asociaciones Ganaderas Profesionales de Álava. Todas ellas firman convenios con Diputación Foral de Alava. Servicios: a) Libro genealógico, b) Calificaciones morfológicas, c) Control de rendimientos, d) Promoción de la raza, e) Reproductivo con seguimiento, f) Calidad de leche.</p> <p>Servicio clínica comercial: ABERE está integrada por un equipo profesional de veterinarios y veterinarias que ofrece toda clase de servicios clínicos dirigidos principalmente a la ganadería productiva. Servicios: a) Asesoramiento clínico integral, b) Servicio reproductivo, c) Zoonosarios y material ganadero, d) Recogida de residuos ganaderos.</p> <p>Gestión y consultoría: ABERE dispone de un equipo técnico capaz de dar respuesta a todas las necesidades de gestión y asesoramiento que puedan surgir en nuestras explotaciones agroganaderas. Servicios: a) Gestión técnica-económica, b) Nutrición y fertilización. Instalaciones, c) Asesoramiento en normativas y tutorización de nuevas instalaciones, d) Gestión de residuos y red de compostaje.</p>		
Ámbito geográfico: Álava		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. Federación de Cooperativas Agro-alimentarias de Euskadi		

2.
3.
4.
5.
6.
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. ABELUR S.COOP.
2. LORRA S. COOP.
3. LURGINTZA S. COOP.
4. AGA S. COOP.
5. Fundación HAZI
6.

AGA

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia Agroalimentaria (sector público)		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input checked="" type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>AGA es una empresa especializada en el asesoramiento al sector agrario en el Territorio Histórico de Araba.</p> <p>AGA S. Coop. Agricultores y Ganaderos de Álava, Sociedad Cooperativa. Cooperativa asociada a UAGA (Unión de Agricultores y Ganaderos de Álava. Organización Profesional Agraria). Toda explotación afiliada a UAGA es automáticamente socia de la cooperativa, de este modo puede acceder a todos los servicios que ofrece la misma.</p>		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
20		
Financiación (presupuesto): €		
Tareas de actuación		
<p>Canales cortos de venta: Proyecto de comercialización a través del cual el productor, además de darse a conocer, dispone de un punto de venta directa para sus productos y establece contactos con otros agentes interesados en consumir productos locales.</p> <p>Coordinación y gestión de colectivos: Contratación, comercialización, facturación y gestión de ayudas de los cultivos correspondientes (remolacha, orujas y lías, cultivos forrajeros...), así como apoyo en la coordinación del propio colectivo.</p> <p>Gestión. Asesoramiento técnico-económico, fiscalidad (IVA, IRPF, Impuesto de Sociedades, otros Impuestos Especiales), estudios de viabilidad y contabilidad de explotaciones.</p> <p>Jurídico: Contratos (arrendamientos, compra-venta...), Seguridad Social, expropiaciones, recursos, sociedades civiles, herencias, otros asesoramientos jurídicos.</p> <p>Laboral: Cuentas de cotización, altas y bajas de trabajadores, nóminas, seguros sociales y asesoramiento laboral.</p> <p>Oficina técnica-proyectos: Proyectos agropecuarios y dirección de obras, informes técnicos, mediciones, peritaciones, informes agroeconómicos.</p> <p>Seguros. Seguros agrarios y seguros generales (automóviles, maquinaria agrícola, vivienda, pabellones, responsabilidad civil, accidentes, EPSVs, otros).</p> <p>Suministros agroganaderos y asesoramiento en campo: Venta de productos fitosanitarios, semillas, abonos, material diverso agroganadero y asesoramiento técnico en campo.</p>		
Ámbito geográfico: Álava		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. Federación de Cooperativas Agro-alimentarias de Euskadi		
2.		
3.		

4.
5.
6.
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. ABELUR S.COOP.
2. LORRA S. COOP.
3. LURGINTZA S. COOP.
4. ABERE S. COOP.
5. Fundación HAZI
6.

Centro Tecnológico AZTI

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input checked="" type="checkbox"/>
Transferencia Agroalimentaria (sector público)		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>AZTI es un Centro Tecnológico que desarrolla productos, servicios e iniciativas empresariales sostenibles que dinamizan el tejido industrial alimentario y pesquero y recuperan y preservan los recursos naturales. Transforman la ciencia en desarrollo sostenible y saludable para la sociedad presente y futura.</p>		
<p>MISIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> Centro tecnológico especializado y excelente que cumple con los indicadores de la RVCTI y del registro CIT. Realiza investigación estratégica y aplicada para generar nuevo conocimiento que le permite aportar soluciones integrales e innovadoras a los clientes, base para dinamizar nuevos negocios innovadores. Equipo de personas capacitadas e ilusionadas que desarrollan una relación de simbiosis y vinculación estratégica con los clientes para aportarles valor y mejorar su competitividad, contribuyendo con ello al desarrollo económico y social. Genera recursos suficientes para su sostenibilidad e invertir en mejorar su capacidad tecnológica, el desarrollo profesional de sus personas e impulsar nuevas empresas de base tecnológica. Anclados y comprometidos con el desarrollo económico y social de Euskadi 		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal (2017)		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
243	148	22
Financiación (presupuesto): 18.800.000 €		
Tareas de actuación		
<p>Ofrecen soluciones innovadoras a la industria alimentaria para desarrollar productos nuevos o mejorados en los que prime la calidad, la seguridad y la identidad alimentaria, respetando el medio ambiente y con el consumidor como eje central.</p> <p>Apoyan a la industria alimentaria en su desarrollo sostenible, aplicando medidas para la mejora de su actuación ambiental y del desarrollo económico y social.</p> <p>En investigación alimentaria encontramos cuatro áreas de especialización:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nuevos alimentos: Soluciones integrales a la industria alimentaria (nuevos alimentos, transformación y conservación) Procesos eficientes y sostenibles: Innovar para flexibilizar la producción de la industria alimentaria, aplicando medidas para la mejora su actuación ambiental y del desarrollo económico y social. Calidad, seguridad e identidad alimentaria: Diferenciarse y mejorar la calidad y el control e identidad en todas las fases productivas: materias primas, producción y producto final. 		

<ul style="list-style-type: none"> • Consumidor y mercado: Aprovechar comercial y económicamente las tendencias de mercado promoviendo la innovación, transformando ideas en soluciones diferenciales y rentables para la industria alimentaria.
Ámbito geográfico: País Vasco
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión
1. NEIKER
2. Fundación ELIKA - Fundación Vasca para la Seguridad Agroalimentaria (socio)
3. CIC BIOGUNE (Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias) - Asociación sin ánimo de lucro implicada en la estrategia bioBASK 2010 (socio)
4. Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI) (miembro)
5. Corporación Tecnalía (junto con Neiker y Tecnalía Research Innovation) (miembro)
6. UPV/EHU (Facultad de Ciencia y Tecnología, Escuela de Ingeniería de Bilbao)
7. IK4 Alianza Tecnológica – Alianza de Centros Tecnológicos en el País Vasco
8. Basque Culinary Center
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. Fundación HAZI
2.
3.
4.
5.
6.
7.

BASQUE CULINARY CENTER

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transferencia Agroalimentaria (sector público)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)	<input type="checkbox"/>	
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>Basque Culinary Center es una institución académica pionera a nivel mundial. Son miembros de su Patronato MONDRAGON UNIBERTSITATEA, siete de los mejores chefs vascos, empresas líderes en el sector de alimentación y bebidas y AZTI Tecnalia. Cuenta también con un Consejo Internacional con la implicación de once de los chefs más influyentes del mundo.</p> <p>Desde su creación en septiembre 2011, Basque Culinary Center trabaja para ser el referente a nivel internacional en estas materias y también para impulsar la gastronomía como palanca de desarrollo socioeconómico a través de la Facultad de Ciencias Gastronómicas y el Centro de Investigación e Innovación.</p> <p>Es decir, que el BCC integra una Facultad de Ciencias Gastronómicas ubicada en Donostia-San Sebastián adscrita a Mondragon Unibertsitatea y un Centro de Investigación e Innovación en Alimentación y Gastronomía, lo que es un proyecto único a nivel europeo.</p>		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal (2017)		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
25		
Financiación (presupuesto): €		
Tareas de actuación		
<ul style="list-style-type: none"> • Basque Culinary Center tiene como fin la formación superior, la investigación, innovación y promoción de la gastronomía y la alimentación. • La actividad de investigación se centra en el Centro de Investigación e Innovación en Alimentación y Gastronomía a través de la realización de Proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico en el ámbito de la innovación Gastronómica y Culinaria con creación de nuevos productos y servicios. En los mismos se incluyen objetivos y líneas de actuación, a corto y medio plazo, que permitan la mejora de la competitividad y la productividad de las empresas, el reconocimiento de la cualificación profesional de los trabajadores, la colaboración entre la Universidad, el trabajo común con las empresas para activar proyectos conjuntos de investigación, aprovechar la transferencia de conocimiento e innovar en nuevos productos y servicios. 		
Ámbito geográfico: País Vasco		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. Neiker		
2. Azti		
3. Mondragon Unibersitatea		
4. EROSKI		
5.		
6.		
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)		
1.		
2.		

3.
4.
5.
6.
7.

DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA

Laboratorio Agrario de Eskalmendi

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (sector público)		<input checked="" type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>El objetivo general es mejorar la eficiencia de las explotaciones ganaderas de este Territorio Histórico, con el fin de garantizar su rentabilidad y continuidad en un mercado cada vez más competitivo y exigente.</p> <p>Otros objetivos prioritarios son el ofrecer a los ciudadanos y consumidores productos ganaderos que garanticen su calidad y salubridad, obtenidos mediante prácticas ganaderas basadas en el respeto al medio ambiente y al bienestar de los animales.</p> <p>El Laboratorio de Eskalmendi es, además, el centro logístico del Servicio de Ganadería de la Diputación Foral de Álava ya que sirve para el almacenamiento y distribución de material de identificación, vacunas, material para la realización de las campañas de saneamiento o la recepción y preparación de muestras para su envío a otros laboratorios.</p>		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
Financiación (presupuesto):		
Tareas de actuación		
<p>El Laboratorio de Eskalmendi está constituido por dos secciones: la sección de serología, que realiza los diagnósticos de las enfermedades animales y la sección agraria, responsable del análisis de productos utilizados en alimentación animal, análisis de suelos y remolacha.</p> <p>Los análisis que realiza la sección de serología se realizan para el control de las enfermedades objeto de campañas oficiales de saneamiento (lengua azul, brucelosis, leucosis, perineumonía de vacuno, brucelosis de ovinos y caprinos, peste porcina clásica y africana, Aujeszky y enfermedad vesicular de los porcinos). Además de las enfermedades oficiales, y para dar servicio al sector ganadero se realizan análisis sobre otras enfermedades que, aunque no tengan carácter oficial, son cada vez más demandadas por los ganaderos por su importancia económica. Algunos ejemplos son la paratuberculosis, Fiebre Q, neosporas, rinotraqueitis infecciosa bovina, diarrea vírica bovina o la agalaxia contagiosa, entre otras.</p> <p>En la sección agraria se analizan realizan muestras de henos y ensilados para determinar su calidad nutricional. La determinación de proteínas animales en piensos destinados a la alimentación animal por la técnica de micrografía ha adquirido una notable importancia en los últimos años. Se llevan a cabo también determinaciones de la riqueza en sacarosa de la remolacha.</p>		

Ámbito geográfico: Álava
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión
1. LABORATORIO AGRARIO DE FRAISORO
2. LABORATORIO AGRARIO DE DERIO
3. NEIKER
4.
5.
6.
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. ABERE
2. AGA S. COOP.
3. AIRA
4.
5.

Laboratorio Enológico

(Diputación Foral de Álava)

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (sector público)		<input checked="" type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>El laboratorio enológico presta sus servicios a bodegas, cooperativas o particulares, bien sean organismos públicos o privados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prestar servicio de análisis: mostos, productos vinícolas, sidras y otros. Expedir Certificados Oficiales de análisis y exportación. Realizar labores de información y asesoramiento técnico enológico. Colaborar con Administraciones y Empresas en tareas relacionadas con la vitivinicultura. 		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
Financiación (presupuesto):		
Tareas de actuación		
<p>Al Servicio de Viticultura y Enología le corresponden, entre otras, las siguientes funciones relacionadas con la viticultura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Estudiar, experimentar y divulgar las técnicas más adecuadas para el cultivo de la vid, colaborando con los centros oficiales de investigación. Asesorar y prestar apoyo técnico en las materias relacionadas con la viticultura y la enología a viticultores, bodegueros y emprendedores que se quieran iniciar en estas actividades. Vigilar el cumplimiento de las normas de campaña que se establezcan e informar de los expedientes a ellas referidos, así como levantar actas de infracciones en materia vitivinícola. <p>A la Casa del Vino de Laguardia, como se conoce al Servicio de Viticultura y Enología, se pueden dirigir los viticultores y bodegueros en busca de asesoramiento y plantearle cuantas dudas técnicas relacionadas con materias vitivinícolas estimen oportunas.</p>		
Ámbito geográfico: Álava		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. AGA S.COOP.		
2. NEIKER		
3. Fundación HAZI		
4.		
5.		
6.		
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)		
1. ABRA (Asociación de Bodegas de Rioja Alavesa)		

2.
3.
4.
5.

DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Centro de Protección Vegetal Derio

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (sector público)		<input checked="" type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>El Centro de Protección Vegetal de la DFB tiene los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de la Normativa Europea sobre el control de la comercialización y utilización de productos fitosanitarios en Bizkaia. • Formación y salud del aplicador. • Aplicación de la Normativa Europea sobre el control de residuos de productos fitosanitarios en origen en Bizkaia. • Seguridad alimentaria y garantía para el consumidor y la consumidora. • Aplicación de la Normativa Europea contra la introducción de agentes nocivos para los vegetales y su propagación en Bizkaia. • Pasaportes fitosanitarios. • Inspecciones fitosanitarias. • Detección y diagnóstico de agentes nocivos. • Planes de erradicación y control. 		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
Financiación (presupuesto):		
Tareas de actuación		
<p>Sus actividades laboratoriales se centran en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Diagnóstico de plagas y enfermedades (insectos, hongos, bacterias, virus) de cultivos, plantaciones y material vegetal</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Frutales, hortícolas, ornamentales, vid, forestales, herbáceos, etc. ➤ Toma de muestras y diagnóstico visual ➤ Diagnóstico de laboratorio • <u>Fomento y desarrollo de nuevas técnicas de protección vegetal: lucha biológica, lucha integrada de plagas, etc.</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lucha biológica y gestión integrada de plagas en cultivos leñosos (frutales, vid,...) ➤ Lucha biológica y gestión integrada de plagas en cultivos protegidos (tomate, pimiento, ...) • <u>Estación de avisos</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Guías de tratamiento y Boletines de avisos. ➤ Contestador automático por cultivos, Tfno.: 94.406.68.79 ➤ Estaciones agrometeorológicas. • <u>Recomendaciones y asistencia técnica:</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Consultas personales ➤ Visitas a explotaciones ➤ Tratamientos y aplicaciones 		

Ámbito geográfico: Bizkaia
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión
1. LABORATORIO AGROAMBIENTAL DE FRAISORO
2. LABORATORIO AGRARIO DE ESKALMENDI
3. NEIKER
4.
5.
6.
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. LORRA S.COOP.
2.
3.
4.
5.

DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Estación de Fruticultura de Zalla

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (sector público)		<input checked="" type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>La función principal de la Estación consiste en asesorar y apoyar tecnológicamente a las distintas Asociaciones y Entidades del subsector, como son la Asociación de Fruticultores (BIALKA); la Asociación de Txakolinos (BIALTXA); la Asociación de Elaboradores de Sidra Natural (BIZKAIKO SAGARDOGILEAK) y la Denominaciones de Origen Bizkaiko Txakolina y Euskal Sagardoa.</p>		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
6	3	3
Financiación (presupuesto): 300.000 €		
Tareas de actuación		

Fruticultura

- Estudio y comportamiento agronómico y tecnológico de diversas variedades y patrones en el manzano de sidra.
- Conservación de variedades de Manzano de Mesa de interés.
- Evaluación de la adaptación y comportamiento agronómico de diversas variedades de especies como el arándano, avellano, y castaño híbrido.

Viticultura

- Selección clonal de la variedad Hondarrabi Beltza.
- Estudio y comportamiento de viníferas autóctonas en diferentes patrones y densidad de plantación.
- Estudio y comportamiento de viníferas foráneas experimentales en diferentes patrones, densidades de plantación y sistemas de formación.
- Estudio de técnicas de poda que permitan aprovechar la potencialidad de las variedades sin que ello repercuta en la calidad de los vinos que se vayan a elaborar

Enología. Txakoli

- Estudio de la potencialidad tecnológica de las variedades recomendadas (Hondarrabi zuri y Hondarrabi Beltza) y autorizadas (Petit Courbu, Folle Blanche, Gros Manseng, Petit Manseng, Sauvignon Blanc, Riesling y Chardonnay) por la Denominación de Origen Bizkaiko Txakolina
- Puesta a punto de técnicas de elaboración que permitan la expresión máxima de las variedades, manteniendo el carácter genuino de nuestros txakolis.
- Estudio tecnológico de nuevas variedades foráneas que complementen las características propias del Txakoli de Bizkaia.

Enología. Sidra

- Estudio de las características tecnológicas de las variedades autóctonas de manzano de sidra.
- Puesta a punto de técnicas de elaboración para las distintas mezclas de variedades.

Para la realización de sus actividades el Centro dispone de las siguientes *instalaciones*:

- Unas 5,8 ha de ellas 4,7 en zona llana y 1,1 en zona de media ladera, ocupadas principalmente por vid y frutales.
- Edificios con Bodega Experimental y cámaras frigoríficas.
- Invernaderos para multiplicación de plantas y selección de material de vid.
- Sala polivalente para actividades de formación.
- Diversas instalaciones de riego, estación meteorológica, maquinaria y otras.

Ámbito geográfico: Bizkaia

CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión

1. CENTRO DE PROTECCIÓN VEGETAL DERIO

2. LABORATORIO AGRARIO DE FRAISORO

3. NEIKER

4.

5.

6.

CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)

1. LORRA S.COOP.

2.
3.
4.
5.

DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Laboratorio de Sanidad Animal Derio

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (sector público)		<input checked="" type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>El Laboratorio de Sanidad Animal tiene como objetivo fundamental el control de las enfermedades de la cabaña ganadera de Bizkaia.</p>		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
Financiación (presupuesto):		
Tareas de actuación		
<p>Su área fundamental de trabajo es la serología: Análisis de sangres de las campañas ganaderas y análisis de patologías: Neospora, iBR, AgBVDV, Paratuberculosis y gamma interferón.</p> <p>Está acreditado por ENAC según Normas Internacionales de calidad, fundamentada en la ISO17025 y realiza intercomparativos con otros Laboratorios de la Unión Europea.</p>		
Ámbito geográfico: Bizkaia		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. LABORATORIO AGROAMBIENTAL DE FRAISORO		
2. LABORATORIO AGRARIO DE ESKALMENDI		
3. NEIKER		
4.		
5.		
6.		
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)		
1. LORRA S.COOP.		
2.		
3.		
4.		
5.		

DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA

Laboratorio Agroambiental Fraisoro

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (sector público)		<input checked="" type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>El Laboratorio Agroambiental Fraisoro presta servicio al Departamento de Promoción Económica, Medio Rural y Equilibrio Territorial, a los demás Departamentos de la Diputación Foral de Gipuzkoa, y a determinados particulares e Instituciones que soliciten sus servicios.</p> <p>Para ello se compromete a desarrollar iniciativas que persiguen una mayor protección del Medio Ambiente, incorporando criterios como:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El ahorro y la racionalización en el uso de los recursos. 2. El impulso a las energías renovables. 3. La reducción de la cantidad de residuos y las emisiones contaminantes. 4. Impulso de proyectos de I+D+i en sus áreas de actuación. 		
CARÁCTERÍSTICAS		
	Personal	
Total	Investigador	Técnico de apoyo
19		
Financiación (presupuesto):		
Tareas de actuación		
<p><u>Servicios analíticos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sanidad animal • Aguas y vertidos • Enmiendas de suelos y sustratos de cultivo • Suelos • Campos deportivos • Plantas • Nutrición animal • Análisis sensorial • Sidra y txakolí • Sanidad vegetal • Microbiología sidra 		
Ámbito geográfico: Gipuzkoa		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. LABORATORIO AGRARIO DE ESKALMENDI		
2. LABORATORIO AGRARIO DE DERIO		
3. NEIKER		
4.		

5.
6.
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. ABELUR S. COOP.
2. LURGINTZA S. COOP.
3.
4.
5.

GARLAN

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia Agroalimentaria (sector público)		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input checked="" type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>Garlan se constituye en el año 1986, coincidiendo con la entrada de España en la Unión Europea, bajo la fórmula jurídica de cooperativa de segundo grado, como resultado de la unión de cuatro cooperativas agrarias de primer grado.</p> <p>Posteriormente se han ido integrando en la estructura de Garlan más sociedades hasta llegar en la actualidad a nueve sociedades cooperativas de primer grado, más cuarenta y seis titulares de explotaciones agrarias lo que hace una base social de 600 agricultores.</p> <p>El objetivo de la sociedad desde su creación ha sido mejorar y optimizar las estructuras de comercialización de los productos y aprovisionamientos agrarios para poder acceder a mercados cada vez más globalizados y competitivos.</p>		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
20		
Financiación (presupuesto): 42.000.000 € (facturación)		
Tareas de actuación		
<ul style="list-style-type: none"> Su actividad inicial en su creación se circunscribía a la comercialización de cereales de las cuatro cooperativas socias. En la actualidad, además de comercializar el cereal de todos los socios, selecciona semillas de cereales y proteaginosas, manipula y almacena patatas, comercializa y elabora mezclas de fertilizantes y plaguicidas de uso agrario, dispone de una línea de crédito para la financiación de las actividades de los socios, elabora seguros agrarios y generales adaptados a las necesidades de las explotaciones agrarias, selecciona y comercializa la alubia pinta alavesa con label vasco de calidad agroalimentaria, realiza asesoramiento técnico a los agricultores socios además de dar otros servicios complementarios a las explotaciones agrícolas. 		
Ámbito geográfico: Alava		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. Federación de Cooperativas Agro alimentarias de Euskadi		
2. AGA S.COOP.		
3. NEIKER		
4. Fundación HAZI		
5.		
6.		
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)		
1. UDAPA S.COOP.		
2.		
3.		
4.		
5.		

FUNDACIÓN HAZI

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia Agroalimentaria (sector público)		<input checked="" type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>HAZI es una fundación pública adscrita a la Viceconsejería de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria de Gobierno Vasco cuyo objetivo primordial es impulsar la competitividad y la sostenibilidad del sector primario y alimentario, y el desarrollo sostenible del medio rural y litoral. Para ello da servicio a las instituciones públicas y lleva a cabo numerosos proyectos de colaboración encaminados a dar respuesta a las necesidades del sector agroalimentario y del medio rural y litoral.</p> <p>HAZI es fruto de la fusión entre las empresas Itsasmendikoi, IKT y Fundación Kalitatea, que han unido sus fuerzas y experiencia para lograr un objetivo común: impulsar la competitividad y la sostenibilidad del sector primario, alimentario y del medio rural y litoral vasco.</p> <p>El objetivo de estos trabajos es asegurar que la función productiva de nuestro sector primario se desarrolle de forma compatible con el progreso equilibrado y sostenible de nuestras zonas rurales y litorales. Para ello, se desarrollan proyectos en materia técnica, económica y de gestión de cara a dotar de un mayor valor añadido a los productos y procesos productivos, garantizar la producción sostenible y fomentar el desarrollo en el contexto de las políticas europeas.</p>		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal (2017)		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
190		
Financiación (presupuesto): 18.000.000 €		
Tareas de actuación		
<p>Formación: La Formación para el Empleo (FPE) es la herramienta que ponen a disposición de los profesionales del sector agrario, empresas agroalimentarias, asociaciones profesionales, entidades e instituciones de la CAPV para adecuar la cualificación profesional de las personas que trabajan en este sector y medio y toda la cadena valor, y así poder mejorar la competitividad y la sostenibilidad del sector agrario, pesquero y alimentario y del medio rural vasco.</p> <p>Emprendimiento: Desde el Área de Emprendimiento y Formación se impulsa, dinamiza y apoya la cultura emprendedora en toda la cadena de valor de la alimentación: producción, transformación, comercialización y gastronomía; así como el emprendimiento rural y/o litoral y de cualquier otro sector económico (turismo, servicios, etc...) que quiera implantarse en el medio rural y/o litoral vascos; en colaboración con los agentes e instituciones que completan el mapa del emprendimiento en Euskadi.</p> <p>Innovación: La innovación se impulsa en cooperación con otros agentes ligados al sector agropesquero. Dicha colaboración se materializa en un acuerdo entre los siguientes socios: HAZI, Neiker-Tecnalia, Azti-Tecnalia e Innobasque, para la constitución e impulso de KATILU, formado por espacios y dinámicas al servicio de las personas y organizaciones del sector agroalimentario y medio rural y litoral. Pueden formar parte de KATILU todas aquellas personas y organizaciones que deseen contribuir con sus conocimientos, iniciativas, experiencias, inquietudes, necesidades, propuestas, ideas o proyectos para, en cooperación, incrementar la competitividad del sector.</p>		

Gestión de ayudas: La Viceconsejería de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria del Gobierno Vasco gestiona diversas ayudas, algunas cofinanciadas con la Unión Europea (Fondos FEAGA y FEADER- Fondo Europeo Agrícola de Garantía Agraria y Fondo Agrario de Desarrollo Rural), dirigidas a los sectores agrario, pesquero, industria agroalimentaria y medio rural, a través de diferentes programas. Desde el Área de Apoyo Financiero a Proyectos se realiza la gestión de algunas líneas de ayuda enmarcadas en el PDR 2014-2020 (Programa de Desarrollo Rural), Pilar II de la PAC (Política Agraria Comunitaria), destinadas a la financiación de actividades e inversiones para la diversificación de la economía rural y la mejora de la calidad de vida en las zonas rurales de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Control y certificación: HAZI además de realizar el control y la certificación en los productos Eusko Label, Euskal Baserri, Producción Integrada de Euskadi, las tres Denominaciones de Origen de Txakoli de Álava, Bizkaia y Getaria, realiza inspecciones acreditadas para la Denominación de Origen Queso Idiazabal. El **control y la certificación** tiene como misión **generar confianza** en el consumidor, en los productores y en el resto de operadores, a través de **garantizar el cumplimiento** de las características definidas en los reglamentos de los productos agroalimentarios identificados con **distintivos de calidad**.

Fomento de la producción Integrada: La Producción Integrada es una alternativa de producción y de consumo de alimentos seguros que garantiza la **seguridad alimentaria, optimiza la salubridad del producto y respeta nuestro medioambiente**. La Producción Integrada es un sistema de producción agrícola y/o alimentario que: a) **aboga** por una mayor utilización de los recursos y mecanismos de producción naturales y facilita el desarrollo a medio plazo de una agricultura más sostenible, b) **introduce** métodos agronómicos, como labores culturales, fertilización, riego, lucha biológica o química, no de forma sistemática sino en función de una evaluación técnica previa y de un diagnóstico que determine la idoneidad o no de la técnica o tratamiento a aplicar, c) **compatibiliza** en todo momento la protección medioambiental, las exigencias de la sociedad y la productividad agrícola.

Cooperación en redes: La Corporación HAZI participa de forma activa en varias redes de cooperación y en distintos proyectos colaborativos con otras entidades estatales y europeas, con las que suma esfuerzos de cara a la consecución de objetivos comunes encaminados a la mejora del sector agroalimentario. A través de estas redes, se busca un fortalecimiento institucional gracias a la complementación de capacidades y a la transferencia de información y conocimientos. Entre estas redes están: **Europe Direct** (cuyo objetivo es acercar la información proveniente de la Unión Europea a los habitantes de las zonas rurales del País Vasco), **Euromontana** (la agrupación europea multisectorial para la cooperación y el desarrollo de los territorios de montaña), y **Mendinet** (compuesto por las Asociaciones de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de Euskadi junto la Fundación HAZI).

Ámbito geográfico: País Vasco

CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión

1. Neiker-Tecnalia

2. Azti-Tecnalia

3. Innobasque

4.

5.

6.

7.

8.

CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. LURSAIL
2. ABELUR S. COOP.
3. AGA S.COOP.
4. LORRA S. COOP.
5. LURGINTZA S. COOP.
6. ABERE S. COOP.
7.

LEA ARTIKER

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transferencia Agroalimentaria (sector público)	<input type="checkbox"/>	
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)	<input type="checkbox"/>	
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>LEA ARTIKER es un Centro Tecnológico que colabora con las pequeñas empresas agroalimentarias para mejorar tanto sus procesos de producción como sus productos. Entre sus objetivos se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CLEAN LABEL "Etiqueta limpia". Ayudan a reformular productos con el fin de conseguir alimentos sin aditivos artificiales, sin alérgenos comunes, y con ingredientes más simples. • Desarrollo de productos saludables. Desarrollan alimentos saludables dirigidos a mejorar la calidad de vida de los consumidores, mediante la reducción de grasa, azúcares, sal, etc., o la incorporación de ingredientes saludables. • Optimización de métodos de conservación y envasado. Estudian y aplican tecnologías de conservación térmicas (pasteurización y esterilización) y no térmicas (envasado en MAP, vacío, "second skin", liofilización, ultracongelación), así como diferentes métodos y materiales de envasado con el fin de optimizar la vida útil de los alimentos. • Revalorización de excedentes y subproductos. Estudian la vía para revalorizar los subproductos y excedentes generados en la industria agroalimentaria para obtener nuevos productos de mayor valor añadido. 		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal (2017)		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
27		
Financiación (presupuesto): €		
Tareas de actuación		
<p>En tecnologías alimentarias disponen de las siguientes áreas de trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo e innovación (D+i aplicada): Apuestan por la innovación como estrategia principal para ayudar a mejorar la competitividad de las industrias alimentarias mediante la diversificación de productos y mejora de procesos. • Servicios tecnológicos: Ofrecen asesoramiento tecnológico a las empresas del sector agroalimentario mediante la realización de diferentes servicios. • Innovación estratégica: Participan en proyectos de desarrollo relacionados con los métodos de generación y gestión de conocimiento, creatividad y proceso de innovación. • Formación y difusión: Imparten cursos para cubrir las necesidades formativas específicas del sector agroalimentario y organizan jornadas de difusión sobre las tendencias del sector. • Sector lácteo: Asesoran a queserías artesanales en los procesos productivos, en las normativas higiénico-sanitarias y en el cumplimiento de la normativa de información al consumidor (etiquetado), sin dejar de lado la innovación a través de la diversificación de la producción. 		
Ámbito geográfico: País Vasco		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. Mondragón Corporación (forman parte)		

2. Azaro Fundazioa
3. Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI) (miembro)
4. Neiker
5. AZTI
6.
7.
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. Fundación HAZI
2.
3.
4.
5.
6.
7.

LORRA

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia Agroalimentaria (sector público)		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input checked="" type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>LORRA es una empresa especializada en el asesoramiento al sector agrario en el Territorio Histórico de Bizkaia.</p> <p>LORRA es una cooperativa de primer grado sin afán de lucro, cuyos asociados son entidades jurídicas como asociaciones de productores agrícolas y/o ganaderos, cooperativas agrarias y entidades colaboradoras.</p> <p>En la actualidad reúne a 30 asociaciones, 7 cooperativas y 1 socio colaborador, aglutinando en dicho proyecto a más de 4.000 productores vizcaínos tendentes a la profesionalización en su correspondiente actividad.</p> <p>Dan servicio a ganaderos de vacuno leche, vacuno carne (razas autóctonas y foráneas), pastores, cunicultores, avicultores, apicultores, criadores de caballos (Pottokas, caballos de carne y Razas Selectas). Asimismo, a Horticultores, Fruticultores, Txakolinos, productores de Agricultura Ecológica, Sidreros, Forestalistas y Productores Artesanos de pan de Caserío y Pastel Vasco.</p>		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
28		
Financiación (presupuesto): €		
Tareas de actuación		
<p>Llevan a cabo las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica a los agricultores y ganaderos, y a las Asociaciones ganaderas y cooperativas de campo • Compostaje / Red de volteado • Asesoría contable, fiscal, laboral y jurídica • Monitorización y tutorización de primeras instalaciones ganaderas • Servicio de sustitución en vacaciones, bajas por accidentes laborales, enfermedad, paternidad o maternidad • Estudios técnicos diversos • Experimentación 		
Ámbito geográfico: Bizkaia		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. Federación de Cooperativas Agro-alimentarias de Euskadi		
2.		
3.		
4.		
5.		

6.
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. ABELUR S.COOP.
2. AGA S. COOP.
3. LURGINTZA S. COOP.
4. ABERE S. COOP.
5. Fundación HAZI
6.

LURGINTZA

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia Agroalimentaria (sector público)		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input checked="" type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>LURGINTZA es una empresa especializada en el asesoramiento al sector agrario en el Territorio Histórico de Gipuzkoa.</p> <p>LURGINTZA se constituyó el 17 de abril de 1971 de modo oficial como Centro de Desarrollo Agroganadero bajo la estructura de cooperativa sin ánimo de lucro. La creación de LURGINTZA supuso un gran avance para los agricultores y ganaderos, que desde entonces disponen de una oficina propia en la que pueden solucionar cualquier problema relacionado con su explotación agroganadera.</p> <p>Los objetivos principales de la cooperativa son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la calidad de vida de los agricultores de Gipuzkoa igualándola con la de otros sectores. • Incentivar una agricultura y ganadería ligada a la tierra. • Colaborar en la vertebración de sector primario de Gipuzkoa. • Dar a conocer social y culturalmente el trabajo realizado por nuestros agricultores. • Prestar al sector agroganadero diferentes servicios técnicos especializados. • Prestación de servicios para explotaciones agroganaderas, cooperativas agrarias, asociaciones, administraciones y diferentes instituciones. 		
CARÁCTERÍSTICAS		
	Personal	
Total	Investigador	Técnico de apoyo
20		
Financiación (presupuesto): €		
Tareas de actuación		
<ul style="list-style-type: none"> • Prestación de servicios de asesoría a los socios de la cooperativa, contribuyendo a la detección, el análisis y la resolución de los problemas que surgen durante el día a día. • Ofrece servicios a los agricultores y ganaderos, cooperativas agrícolas, asociaciones, administraciones e instituciones. 		
Ámbito geográfico: Bizkaia		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. Federación de Cooperativas Agro-alimentarias de Euskadi		
2. NEIKER		
3.		
4.		
5.		
6.		
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)		
1. ABELUR S.COOP.		
2. LORRA S. COOP.		
3. AGA S. COOP.		

4. ABERE S. COOP.
5. Fundación HAZI
6.

LURSAIL

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input type="checkbox"/>
Transferencia Agroalimentaria (sector público)		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input checked="" type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>LURSAIL Sociedad Limitada se constituyó el 31 de octubre de 2007. Está formada por los cinco Centros de Gestión: ABELUR, AGA, LORRA, LURGINTZA y ABERE y la Fundación HAZI.</p> <p>La constitución de dicha sociedad pone de manifiesto la voluntad de sus miembros en apostar por un trabajo en común a la hora de aportar soluciones a los diversos problemas que surgen en el sector agrario vasco. La participación en una empresa conjunta, afianza una mayor coordinación entre todos sus miembros y posibilita el acceso a proyectos y servicios que individualmente no serían posibles.</p> <p>Se trata de una sociedad cuyo objetivo es la coordinación y representación de los cinco centros de gestión técnico-económica, que trabajan a nivel del sector agrícola y ganadero del País Vasco. Además, participa en distintos proyectos de transferencia e innovación para acercar las nuevas tecnologías al sector agrario.</p> <p>Sus objetivos de trabajo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Orientación al mercado: prever y atender las necesidades actuales y potenciales de sus clientes. - Representatividad: realizar un significativo esfuerzo para extender su capacidad de representación en el ámbito agrario. - Innovación: Identificar y asimilar las mejores tecnologías relevantes, formar a su personal y transmitir estos conocimientos. Buscar y poner en práctica las oportunidades de innovar y mejorar nuestro servicio. - Proyectos de relevancia: para facilitar la asimilación de tecnologías y el desarrollo de los profesionales, enfrentándose así a nuevos retos y necesidades. 		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
1		
Financiación (presupuesto): 10.920.821 €		
Tareas de actuación		
<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica a los agricultores y ganaderos, y a las Asociaciones ganaderas y cooperativas de campo • Compostaje / Red de volteado • Asesoría contable, fiscal, laboral y jurídica • Monitorización y tutorización de primeras instalaciones ganaderas • Servicio de sustitución en vacaciones, bajas por accidentes laborales, enfermedad, paternidad o maternidad • Estudios técnicos diversos • Experimentación • Cooperación 		
Ámbito geográfico: País Vasco		

CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión
1. EFAC - European Federation of Agricultural Consultancy (socio)
2.
3.
4.
5.
6.
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. ABELUR S. COOP. (socio)
2. AGA S.COOP. (socio)
3. LORRA S. COOP. (socio)
4. LURGINTZA S. COOP. (socio)
5. ABERE S. COOP. (socio)
6. Fundación HAZI (socio)
7.

NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transferencia Agroalimentaria (sector público)	<input type="checkbox"/>	
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)	<input type="checkbox"/>	
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario es una sociedad pública sin ánimo de lucro adscrita al Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco. Su misión es apoyar, promover y contribuir a la mejora competitiva del sector agroalimentario vasco y a la conservación del medio ambiente, generando conocimiento científico y soluciones transferibles que aporten riqueza y bienestar en Euskadi, con personas comprometidas y motivadas. NEIKER forma parte de la Corporación Tecnalía. NEIKER-Tecnalia está comprometida con los siguientes objetivos de I+D+i:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la productividad y la competitividad de los sistemas de producción agraria. • Desarrollar y aplicar nuevas tecnologías de gestión en las explotaciones. • Satisfacer los requisitos de calidad y seguridad de la industria transformadora agroalimentaria, sus productos y del consumidor. 		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal (2017)		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
170	148	22
Financiación (presupuesto): 11.825.640 €		
Tareas de actuación		
<p>El trabajo para cumplir con estos objetivos se lleva a cabo en cinco Departamentos Científicos: a) Producción y Protección Vegetal, b) Producción Animal, c) Sanidad Animal, d) Ciencias Forestales, y e) Conservación de Recursos Naturales. Además cuenta con el Centro de Ensayo DHE cuyo objetivo es colaborar en los ensayos para el registro de variedades de patata a nivel español, y este centro es independiente jerárquicamente de los Departamentos Científicos. Toda la anterior estructura de investigación está apoyada por el Departamento de Servicios Generales, que se responsabiliza de la administración y gestión ordinaria de los centros.</p> <p>Además de proyectos de I+D, Neiker realiza acciones de transferencia y formación, disponiendo de recursos e infraestructuras propias, así como de personal con la máxima especialización y cualificación para llevar a cabo estas acciones. Entre las acciones de transferencia al sector están los análisis laboratoriales que están orientados a velar por la bioseguridad del entorno, garantizando la sanidad de las explotaciones ganaderas y la seguridad y calidad de los alimentos. La capacidad de los laboratorios está reconocida por la acreditación de numerosas técnicas, la homologación del Gobierno Vasco, y por la integración en RELAB (Red de Laboratorios de Alerta Biológica).</p>		
Ámbito geográfico: País Vasco		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. Instituto Lactológico de Lekunberri - Centro Tecnológico de apoyo al desarrollo y mejora del sector lácteo (socio)		
2. Fundación ELIKA - Fundación Vasca para la Seguridad Agroalimentaria (socio)		
3. CIC BIOGUNE (Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias) - Asociación sin ánimo de lucro implicada en la estrategia bioBASK 2010 (socio)		

4. Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI) (miembro)
5. Corporación Tecnalía (junto con AZTI y Tecnalía Research Innovation) (miembro)
6. UPV/EHU (Facultad de Ciencia y Tecnología, Facultad de Farmacia, Escuela de Ingeniería de Bilbao)
7. IK4 Alianza Tecnológica – Alianza de Centros Tecnológicos en el País Vasco
8. Basque Culinary Center – Convenio
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1. LURSAIL
2. ABELUR S. COOP.
3. AGA S.COOP.
4. LORRA S. COOP.
5. LURGINTZA S. COOP.
6. ABERE S. COOP.
7. Fundación HAZI
8.

TECNALIA ALIMENTACIÓN SALUDABLE (ALISAL)

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transferencia Agroalimentaria (sector público)	<input type="checkbox"/>	
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)	<input type="checkbox"/>	
MISIÓN Y OBJETIVOS		
Tecnalia Research and Innovation (TECNALIA) tiene un área dedicada a temas alimentarios y que trabaja en líneas de investigación y desarrollo en ese ámbito temático.		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal (2017) TRI		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
17	13	4
Financiación (presupuesto): 2,3 M€		
Tareas de actuación		
UNIDAD DE ALIMENTACIÓN SALUDABLE		
Nuevos alimentos		
<ul style="list-style-type: none"> • Alimentos más saludables y/o funcionales. • Compuestos bioactivos. • Protección, adición y liberación controlada de compuestos bioactivos. • Micro y nanoencapsulación de ingredientes. • Procesos biotecnológicos. • Ensayos "in vitro" para la evaluación de ingredientes. • Estudios de bioactividad para compuestos funcionales. • Identificación y cuantificación de nuevos contaminantes químicos. 		
Conservación		
<ul style="list-style-type: none"> • Producción de films y recubrimientos comestibles/biodegradables. • Mezcla y modificación de biopolímeros. Obtención e incorporación de bionanorefuerzos. • Caracterización físico-química y funcional de biomateriales. • Sistema de envasado activo antimicrobiano/antioxidante. • Sistemas de envasado inteligente. 		
Enología		
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías innovadoras para la mejora de la calidad y seguridad alimentaria. • Aislamiento, selección e inmovilización de levaduras vínicas autóctonas. • Nuevas tecnologías para la optimización de las etapas productivas. • Metodologías analíticas y análisis de compuestos específicos en uva, vino y materiales auxiliares. • Valorización de subproductos procedentes del proceso de vinificación. 		
Ámbito geográfico: País Vasco		

CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión
1. Neiker
2. Azti
3. Tecnalía Research Innovation (forma parte)
4.
5.
6.
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

UPV/EHU

DPTO. BIOLOGÍA VEGETAL Y ECOLOGÍA

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transferencia Agroalimentaria (sector público)	<input type="checkbox"/>	
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)	<input type="checkbox"/>	
MISIÓN Y OBJETIVOS		
El Departamento BVE imparte docencia de grado y postgrado en varias licenciaturas y diplomaturas de los siguientes centros:		
<ul style="list-style-type: none"> • Facultad de Ciencia y Tecnología (Campus de Bizkaia) • Facultad de Farmacia (Campus de Alava) 		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal (2017)		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
96	65 DOCTORES/30 NO DOCTORES	1
Financiación (presupuesto):		
Tareas de actuación		
TAREAS:		
Proyectos de Financiación Pública Competitiva: 35		
Contratos de I+D con empresas y Administraciones: 29		
Ámbito geográfico: País Vasco		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. NEIKER		
2. AZTI		
3. Tecnalia Research and Innovation		
4. IHOBE		
5.		
6.		
7.		
8.		
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)		
1. EuroChem Agro Iberia S.L.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

UPV/EHU

DPTO. FARMACIA Y CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria	<input checked="" type="checkbox"/>	
Transferencia Agroalimentaria (sector público)	<input type="checkbox"/>	
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)	<input type="checkbox"/>	
MISIÓN Y OBJETIVOS		
Las áreas que lo constituyen son:		
<ul style="list-style-type: none"> • Área de Tecnología de Alimentos • <u>Área de Producción Animal</u> • Área de Nutrición y Bromatología • <u>Área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica</u> 		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal (2017)		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
80	77	3
Financiación (presupuesto):		
Tareas de actuación		
TAREAS:		
<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos de Financiación Pública Competitiva • Contratos de I+D con empresas y Administraciones 		
Ámbito geográfico: País Vasco		
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión		
1. NEIKER		
2. AZTI		
3. Tecnalia Research and Innovation		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)		
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

UPV/EHU

Departamento de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal

TIPO DE INSTITUCIÓN		
Investigación agroalimentaria		<input checked="" type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (sector público)		<input type="checkbox"/>
Transferencia agroalimentaria (entidades privadas)		<input type="checkbox"/>
MISIÓN Y OBJETIVOS		
<p>En este departamento están integrados los profesores de las áreas de conocimiento de Genética y de Antropología Física, y los profesores del área de Fisiología adscritos a la Facultad de Ciencia y Tecnología.</p> <p>La oferta de asignaturas está dirigida fundamentalmente a las titulaciones de Biología y de Medicina, aunque también participan en la docencia de los grados de Bioquímica y Biología Molecular, y de Biotecnología. Imparten, además, la asignatura de Biología en el Grado de Geología. Participan, así mismo, en la docencia de la titulación en Ciencias Humanas de las Aulas de la Experiencia de Bizkaia.</p>		
CARÁCTERÍSTICAS		
Personal		
Total	Investigador	Técnico de apoyo
Financiación (presupuesto):		
Tareas de actuación		
<p>En este departamento existen diversos grupos de investigación que desarrollan múltiples líneas de trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none">• ANTROPOGENÉTICA. IP: JOSE ANGEL PEÑA GRACÍA• BIOLOGÍA EVOLUTIVA HUMANA. IP: CONCHI DE LA RÚA VACA• ECOTOXICIDAD ANIMAL Y CALIDAD DE AGUAS. IP: PILAR RODRIGUEZ• GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL GEN FMR1 Y LA GENOTOXICIDAD DE FÁRMACOS. IP: MARIA ISABEL ARRIETA• ECOLOGÍA HUMANA: DETERMINANTES GENÉTICOS Y AMBIENTALES DE LA OBESIDAD. IP: ESTHER REBATO• FISIOLOGÍA ENERGÉTICA DE MOLUSCOS BIVALVOS. IP. ENRIQUE NAVARRO• <u>GENÓMICA Y SANIDAD ANIMAL/GENOMIKA ETA ANIMALIEN OSASUNA</u>. IP: BEGOÑA MARINA JUGO• <u>GENÓMICA: VARIACIÓN DEL DNA</u>. IP: ANDONE ESTONBA• GENÉTICA Y EPIGENÉTICA DEL CÁNCER Y DE LAS ENFERMEDADES MENTALES. IP: AFRICA GARCIA-ORAD• INVESTIGACIÓN NUTRICIÓN, CRECIMIENTO Y REPRODUCCIÓN EN MOLUSCOS TERRESTRES. IP: MERCEDES ORTEGA• REGULACIÓN DE LA LOCALIZACIÓN SUBCELULAR Y LA FUNCIÓN DE PROTEÍNAS IMPLICADAS EN EL DESARROLLO TUMORAL. IP: JOSE ANTONIO RODRIGUEZ• GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER. IP: ANA ZUBIAGA		

Ámbito geográfico: País Vasco
CONEXIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN) (en negrita si son fuertes las conexiones) definir indicadores de conexión
1. NEIKER
2.
3.
4.
5.
6.
CONEXIÓN CON EL SECTOR (FORTALEZA DE LA CONEXIÓN, DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN)
1.
2.
3.
4.
5.