

# **CENTRO DE INVESTIGACIÓN** **LASCARAY IKERGUNEA**

**ZIENTZIA-JARDUERARI BURUZKO MEMORIA/  
MEMORIA DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA**

**2008-2012**



## AURKIBIDEA/ INDICE

<b>1.- AURKEZPENA/ PRESENTACIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1.- CENTRO DE INVESTIGACIÓN LASCARAY IKERGUNEA.....	1
1.2.- ILDO ESTRATEGIKOAK/ LÍNEAS ESTRATÉGICAS.....	4
<b>2.- LASCARAY, KOPURUETAN/ LASCARAY EN CIFRAS.....</b>	<b>7</b>
2.1.- TALDEETAKO KIDEAK/ INTEGRANTES DE LOS GRUPOS.....	8
2.2.- PROIEKTUAK/ PROYECTOS.....	10
2.2.1.- DEIALDIAK/ CONVOCATORIAS.....	11
2.2.2.- KONTRATUAK/ CONTRATOS.....	12
2.2.3.- HITZARMENAK/ CONVENIOS.....	13
2.3.- ARGITALPENAK/ PUBLICACIONES.....	14
2.4.- DOKTORE-TESIAK/ TESIS DOCTORALES.....	15
2.5.- MASTER AMAIERAKO LANAK/ TRABAJOS FIN DE MASTER.....	16
2.6.- ALIANTZAK ETA SAREAK/ ALIANZAS Y REDES.....	17
2.7.- PATENTEAK/ PATENTES.....	18
2.8.- MASTER ETA DOKTOREGOEN ANTOLAKUNTZA/ ORGANIZACIÓN DE MASTERES Y DOCTORADOS.....	20
2.8.1.-MASTERRAK/ MASTERES.....	21
2.8.2.- DOKTOREGOAK/ DOCTORADOS.....	25
2.9.- BILTZARREN ANTOLAKUNTZA/ ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS.....	28
2.10.- KOMUNIKAZIOAK ETA TXOSTENAK/ COMUNICACIONES Y PONENCIAS.....	29
2.11.- SARIAK/ PREMIOS.....	30
<b>3.- IKERGUNEAREN ERABILTZAILEAK/ USUARIOS DEL CENTRO.....</b>	<b>34</b>
3.1.- IKERKETA TALDEAK/ GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	35
3.2.- SGIKER.....	61
3.3.- PIUak/ UFI.....	67
3.4.- EUSKAMPUS.....	75

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN LASCARAY IKERGUNEA

Lascaray Ikergunea 2009ko azaroaren 26an inauguratu zen, ikerketa zein irakaskuntza bermatzeko eta sustatzeko helburuarekin, eta bide beretik, baita ekoizpen-ehunera ezagutza eskualdatzeko xedearekin ere. Orotara, 7.420 m<sup>2</sup> ditu, eta bertan dago bilduta bikaintasun handieneko ikerketa-jarduna. Honako hauek betetzen dituzte Ikerguneko espazioak: 14 Ikerketa-taldeak, Zain Fundazioak, Arabako Campuseko Ikerkuntza Zerbitzu Orokorrek (3. Mailako Euspen Biologikoko laborategia dauka) eta Enpresen mintegiak.

El Centro de Investigación Lascaray Ikergunea se inauguró el 26 de noviembre de 2009 con el fin de garantizar e impulsar la investigación y la docencia y transferir conocimiento al tejido productivo. Ocupa un total de 7.420 m<sup>2</sup> y en él hay cabida para la investigación de la más alta excelencia. Los espacios están ocupados por 14 Grupos de Investigación, la Fundación Zain Fundazioa, los Servicios Generales de Investigación (SGIker) del Campus de Álava, que incluyen un laboratorio de Contención Biológica Nivel 3, y un Vivero de empresas.



Ikerketaz gainera, prestakuntzarako eta administraziorako guneak ditu Ikergunek; baita multimedia-laborategi bat ere. Ikergunean dauden Ikerketarako Talde eta Zerbitzu Orokorrek euren ikerketa-zeregina

Además de la investigación, el Centro cuenta con espacios para la formación, administración y un laboratorio multimedia. Los Grupos y Servicios Generales de Investigación ubicados en el Centro han

gauzatzeko beharrezkoa duten hornidura zientifikoz jantzi dituzte euren laborategiak. Gainera, ikerketarako hainbat gune komun daude Ikergunean, bertan dauden Talde eta Zerbitzu guztiek erabiltzeko moduan.

dotado sus laboratorios con el equipamiento científico necesario para llevar a cabo su labor investigadora. Además, el Centro cuenta con espacios comunes de investigación, de tal manera que puedan hacer uso de ellos todos los Grupos y Servicios ubicados en el Centro.



Gizartearen parte-hartze handiko ekimenek (besteak beste, Zientziaren Asteak eta Enpleguaren Azokak) Lascaray Ikergunea dute egoitza nagusi. Bide beretik, UPV/EHUren Arabako Campuseko sari-banaketa eta ekitaldi ugari antolatzen dira bertan. Ikergunearen web-orrian dago jasota Ikerguneari antolatutako jarduerak guztiei eta erabiltzaileei buruzko informazioa: [www.ehu.es/lascarayikergunea](http://www.ehu.es/lascarayikergunea) edo [www.ehu.es](http://www.ehu.es) – Arabako Campusa.

Eventos de gran concurrencia social, como la Semana de la Ciencia y la Feria del Empleo, tienen como sede el Centro Lascaray, donde además se organizan numerosos actos y entregas de premios de la UPV/EHU en el Campus de Álava. La información de todas las actividades y usuarios del Centro se recoge en la página web del Centro: [www.ehu.es/lascarayikergunea](http://www.ehu.es/lascarayikergunea) o [www.ehu.es](http://www.ehu.es) – Campus de Álava.



Eraikina aitzindaria da ingurumen-iraunkortasunari dagokionean; izan ere, truke geometrikorako sistema bat dauka, lursailaren egonkortasun termikoari etekina ateratzeko aukera ematen duena. Arabako Campusaren bihotzean dago kokatuta (Miguel Unamuno Etorbidea, 3, 01006 Gasteiz), eta haxe da bertako telefono-zenbakia: (34) 945014500.

El edificio es pionero en sostenibilidad ambiental ya que cuenta con un sistema de intercambio geotérmico que permite aprovechar la estabilidad térmica del terreno. Está ubicado en el núcleo del Campus de Álava, en la Avenida Miguel de Unamuno 3, 01006 Vitoria-Gasteiz, y el teléfono de contacto es: (34) 945014500.

## ILDO ESTRATEGIKOAK

## LÍNEAS ESTRATÉGICAS

### Xedea

### Misión

Jakintza sortu eta transmititzea, biozientzien eta bizi-kalitatearen arloko ikerkuntza-ildo aurreratu eta berritzaileen garapena bitartekoa dela, etorkizun laburrean pertsonen ongizatearen hobebetaz. Honako hauek dira lantzen diren ildo estrategikoak: Farmazi Garapena; Zientzia Forentseak; Elikagaien Segurtasuna eta Kalitatea; Mikrobiologia Molekularra, Parasitologia eta Inmunología; Nutrizioa; Fisiopatologia (kardiakoa); Zahartzearen Prebentzioa (eritasun neurodegeneratiboak eta terapia zelular aurreratua) eta Biodibertsitatea.

Generar y transmitir conocimiento a través del desarrollo de líneas de investigación avanzadas e innovadoras en Biociencias y Calidad de vida, que contribuyan en un futuro próximo a la mejora del bienestar de las personas. Las líneas estratégicas que se abordan son: Desarrollo Farmacéutico; Ciencias Forenses; Seguridad y Calidad Alimentaria; Microbiología Molecular, Parasitología e Inmunología; Nutrición; Fisiopatología (cardíaca); Prevención del Envejecimiento (enfermedades neurodegenerativas y terapia celular avanzada) y Biodiversidad.

### Ikuspegia

### Visión

Nazioarteko erreferentziako ikergune bilakatzea biozientzien eta bizi-kalitateko ikerkuntzaren eta prestakuntzaren arloan. Egungo gaitasunari eta etorkizuneko potentzialari begiraturik, ikergunea Euskampus bikaintasunaren campusaren ikerkuntzaren atal izango da eta nazioartera proiektatuko da nazio eta nazioarte mailako erakunde eta sare zientifikoekin adostu eta sinatutako akordio eta komenioen bidez.

Convertirse en un Centro de referencia a nivel internacional en materia de investigación y formación en Biociencias y Calidad de vida. Gracias a su capacidad actual y potencialidad futura, el Centro se integrará en las investigaciones del Campus de Excelencia Internacional Euskampus, y se proyectará externamente mediante la suscripción de acuerdos y convenios con Instituciones y redes científicas nacionales e internacionales.





### Balioak

- Gaitasun zientifiko eta berritzailea
- Konpromisoa
- Lankidetzeta
- Konfiantza
- Sen kritikoa
- Berrikuntza eta iraunkortasuna
- Gizarte erantzukizuna
- Zientzi zurruntasuna
- Bikaintasuna

### Valores

- Capacidad científica e innovadora
- Compromiso
- Cooperación
- Confianza
- Espíritu crítico
- Innovación y sostenibilidad
- Responsabilidad social
- Rigor científico
- Excelencia

### Helburuak

- Biozientzien eta bizi-kalitatearen inguruko jakintza sortzea.
- Goi mailako prestakuntza sustatzea.
- Doktorego ondoko eta ikertzaile gazteak ikergunera ekartzeko lana sustatzea.
- Bere instalazio eta ekipamendua sendotzea.
- Prozeduren gestioa eta akreditazioa ziurtatzeko bermea lekarkeen kalitate-plana osatzea.
- Ikerguneko ikerketa-taldeen arteko

### Objetivos

- Generar conocimiento en Biociencias y Calidad de vida.
- Fomentar la formación de alta cualificación.
- Fomentar la incorporación al Centro de post-doctorales y jóvenes investigadores.
- Reforzar sus instalaciones y equipamiento.
- Dotarse de un Plan de Calidad que asegure la certificación en la gestión y la acreditación de los procedimientos.
- Promover la cooperación entre los

lankidetzaz bultzatzea.

- Egun bikaintasunaren adierazleekiko dituen emaitzak areagotzea: doktorego-tesiak, ikerketa-proiektuak, patenteak eta argitarapenak.
- Gune zientifiko teknologiko nabarmendu bilakatzea.
- Egindako ikerketen ondoriozko jakintza transferitzea.
- Enpresekiko lankidetzaz eta, erakunde zein izakundeekin nazioarteko, estatuko eta/edo tokiko akordioak sustatzea.
- Ikergunearen irudia nazioartean indartzea eta sare nazional eta nazioartekoetan parte hartzea sustatzea.
- Era honetako ikerguneak gizarteari dakarzkion onurak transmititzea.

Grupos de Investigación del Centro.

- Incrementar los resultados actuales en cuanto a indicadores de excelencia: tesis doctorales, proyectos de investigación, patentes y publicaciones.
- Convertirse en un polo científico-tecnológico destacado.
- Transferir el conocimiento derivado de las investigaciones realizadas.
- Fomentar la colaboración con empresas y la generación de acuerdos de carácter internacional, estatal y/o local con entidades/instituciones, etc.
- Potenciar la internacionalización de la imagen del Centro y la participación en redes nacionales e internacionales.
- Transmitir a la sociedad los beneficios que reporta un Centro de estas características.





# **LASCARAY, KOPURUTAN/ LASCARAY EN CIFRAS**

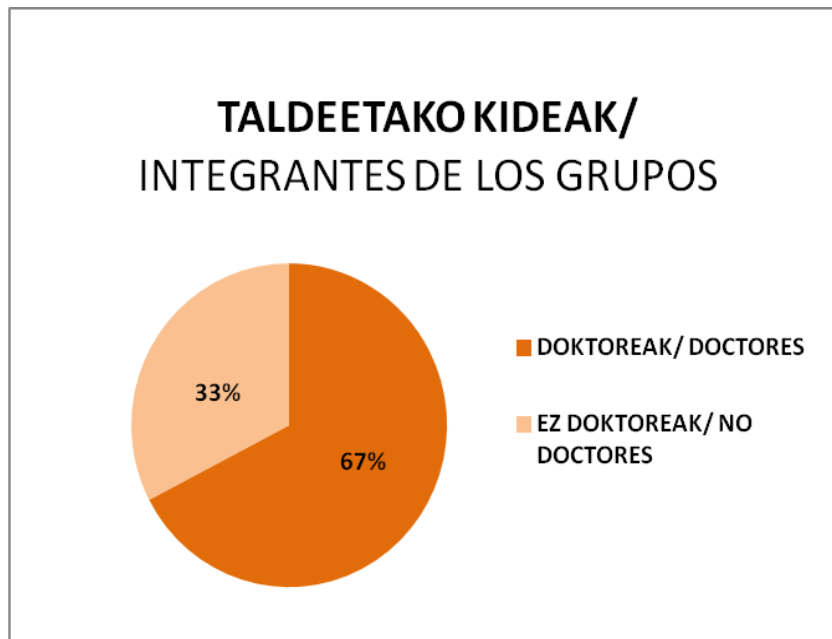


## TALDEETAKO KIDEAK

## INTEGRANTES DE LOS GRUPOS

141 pertsonak osatzen dute Ikerguneko ikerketa-langileen multzoa: horietako 95 doktoreak dira.

El conjunto de personal investigador del Centro es de 141 personas, 95 de ellas doctores.

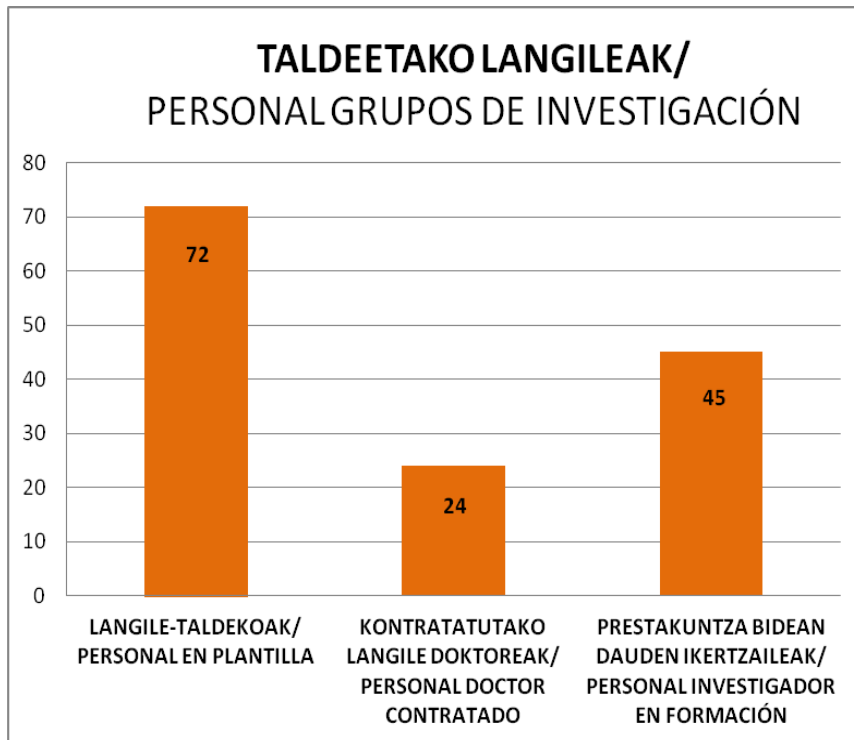


Ikerketa-langileak hiru taldetan daude bereizita:

UPV/EHUko langile-taldekoak (Katedradunak eta Irakasle Titularrak), Kontratatuak Langile Doktoreak (Ramón y Cajal eta Ikerbasque Programak, bitarteko kontratatuak eta gainerako ikertzaile doktoreak) eta prestakuntza-bidean dauden ikertzaileak (dokto-re-aurrekoak edo/eta bekadunak).

A continuación se clasifica el personal investigador en tres tipos:

Personal en plantilla de la UPV/EHU (Catedráticos y Profesores Titulares), Personal Doctor Contratado (Programas Ramón y Cajal e Ikerbasque, profesores laborales interinos, resto personal investigador doctor) y Personal Investigador en Formación (predoctorales y/o becarios).



Datuen arabera, Ikerketa Taldeetako langileen erdiak unibertsitateko langile-taldean daude.

Los datos muestran que más de la mitad del personal de los Grupos de Investigación está en plantilla de la universidad.

## PROIEKTUAK

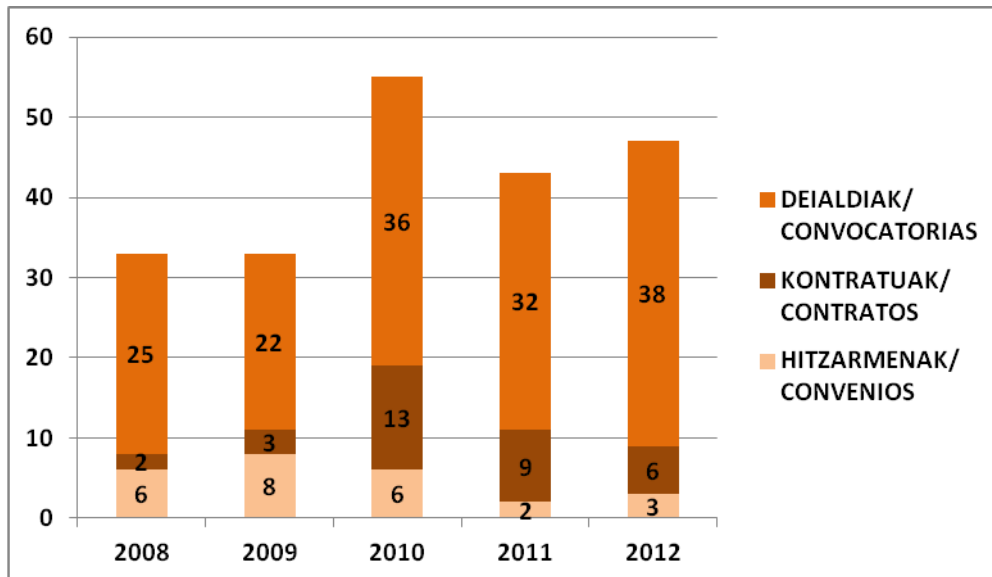
## PROYECTOS

### Proiektu-motak, bakoitzaren finantzaketa-iturriaren arabera

Ikerguneko taldeek hainbat proiektutan parte hartu dute, euren ikerketa-lanak finantzatu ahal izateko. Orotara, 211 proiektutan parte hartu dute, 3 arlo handitan banatutakoak: deialdiak, kontratuak eta hitzarmenak.

### Tipología de proyectos de acuerdo a su fuente de financiación

Los Grupos del Centro han participado en diversos proyectos para conseguir financiación para sus investigaciones. En total han participado en 211 proyectos, clasificados en 3 grandes áreas: convocatorias, contratos y convenios.



### Proiektuak, zenbatekoaren arabera

Azken 5 urteetan gauzatutako proiektuei esker Ikerketa Taldeek lortutako guztizko finantzaketa, hain justu, 12.508.436,98€-koa da.

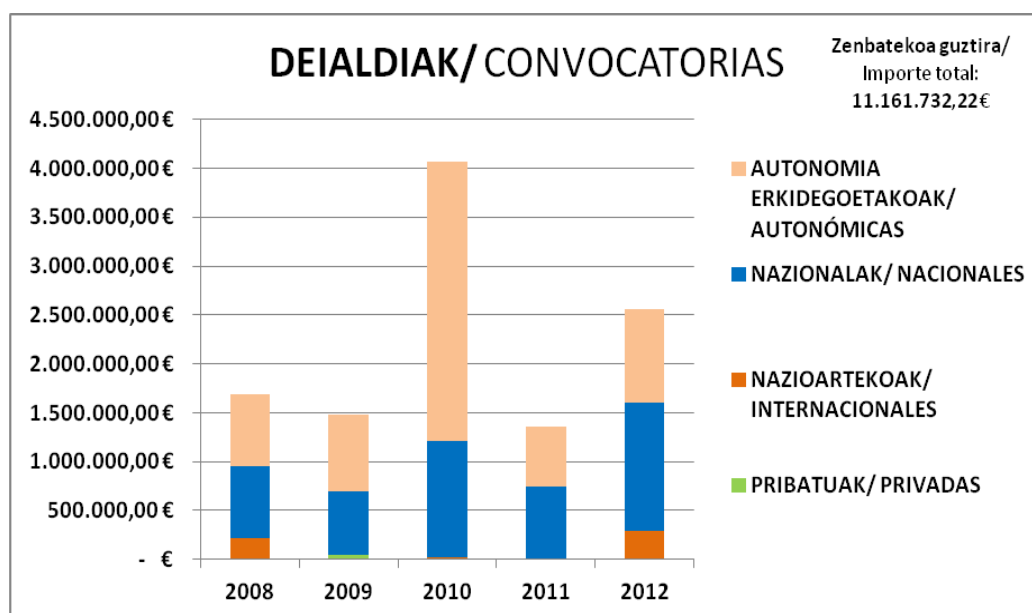
### Proyectos por importe

La financiación global conseguida por los Grupos de Investigación gracias a los proyectos en los que han participado durante estos últimos 5 años ha sido de 12.508.436,98€.

Proiektu-motei dagokienean, berriz, finantzaketa-iturrien % 89 deialdietatik lortutakoak dira; nola publikoak, hala pribatuak. Deialdi publikoen artean, % 95 autonomia erkidegoetako funtsetatik eta funts nazionaletatik iritsitakoak dira. Gainerako finantzaketa guztia, berriz, nazioarteko deialdietatik edo entitate pribatuetatik lortutakoak dira; besteak beste, enpresa edo fundazioetatik zein erakunde pribatuetatik.

Por tipología de proyectos, casi el 89% de la fuente de financiación proviene de Convocatorias, tanto públicas como privadas. Entre las convocatorias públicas, el 95% de éstas provienen de fondos autonómicos y nacionales. El resto de financiación procede de convocatorias internacionales o de entidades privadas, tales como empresas o fundaciones e instituciones privadas.

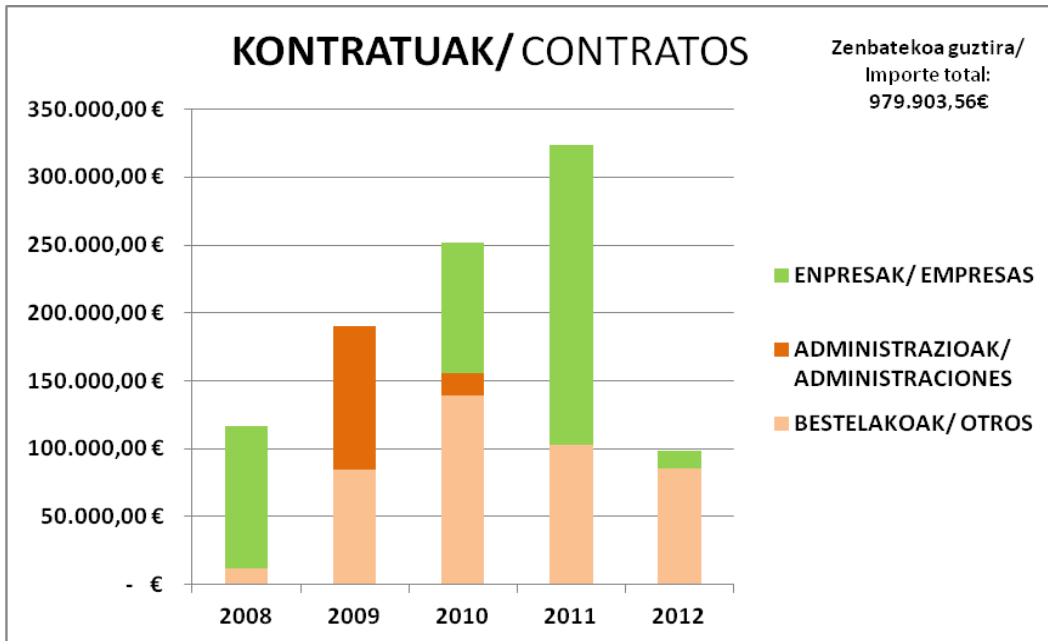
DEIALDIAK/ CONVOCATORIAS					GUZTIRA/ TOTAL
URTEA/ AÑO	AUTONOMIA ERKIDEGOETAKOAK/ AUTONÓMICAS	NAZIONALAK/ NACIONALES	NAZIOARTEKOAK/ INTERNACIONALES	PRIBATUAK/ PRIVADAS	
2008	736.182,94€	733.946€	213.000,00€	6.000,00€	1.689.128,94€
2009	786.184,24€	651.841,00€	--	44.234,29€	1.482.259,53€
2010	2.858.485,32€	1.180.001,00€	24.909,00€	--	4.063.395,32€
2011	619.232,76€	743.688,54€	--	--	1.362.921,30€
2012	964.996,35€	1.302.895,78€	288.635,00€	7.500,00€	2.564.027,13€
<b>SUBTOTALA/ SUBTOTAL</b>	<b>5.965.081,61€</b>	<b>4.612.372,32€</b>	<b>526.544,00€</b>	<b>57.734,29€</b>	<b>11.161.732,22€</b>



Kontratuei dagokienean, bestalde, % 88 enpresa eta bestelako erakundeekin sinatutakoak dira; esaterako, fundazio edo elkarte pribatuekin.

Respecto a los contratos, el 88% de ellos se han firmado con empresas y con otras instituciones, como fundaciones o asociaciones privadas.

KONTRATUAK/ CONTRATOS				GUZTIRA/ TOTAL
URTEA/ AÑO	ENPRESAK/ EMPRESAS	ADMINISTRAZIOAK/ ADMINISTRACIONES	BESTELAKOAK/ OTROS	
2008	105.000,00€	--	11.677,00€	<b>116.677,00€</b>
2009	--	106.000,00€	84.300,00€	<b>190.300,00€</b>
2010	96.200,00€	16.203,55€	138.981,00€	<b>251.384,55€</b>
2011	220.903,01€	--	102.469,50€	<b>323.372,51€</b>
2012	13.000,00€	--	85.169,50€	<b>98.169,50€</b>
<b>SUBTOTALA/ SUBTOTAL</b>	<b>435.103,01€</b>	<b>122.203,55€</b>	<b>422.597,00€</b>	<b>979.903,56€</b>

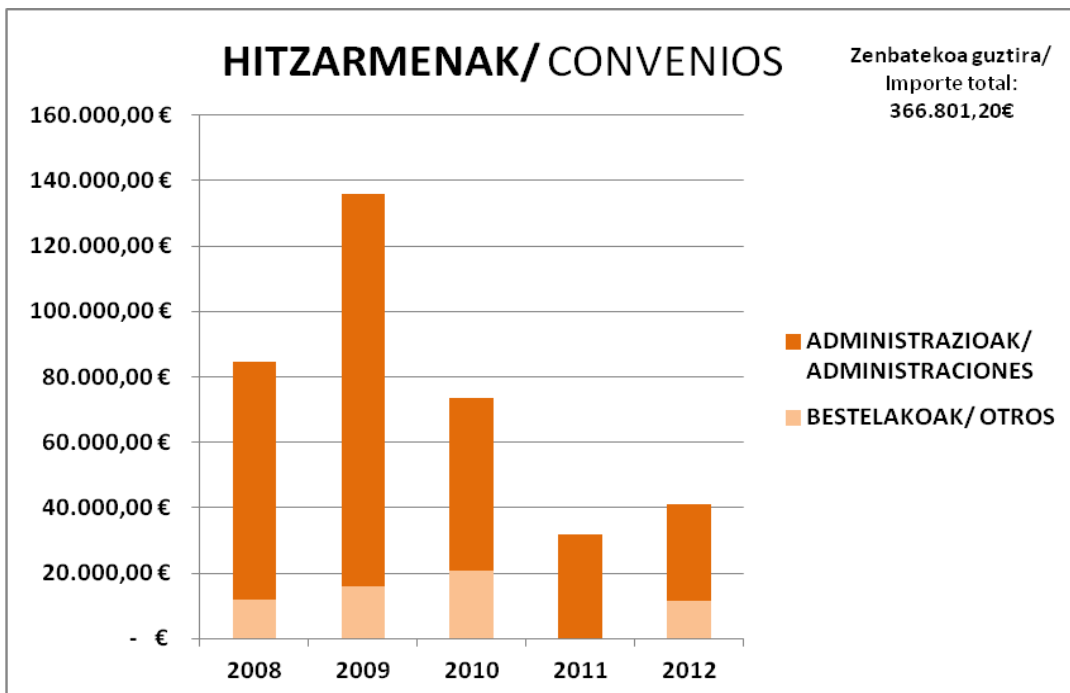




Azkenik, Ikerguneko Ikerketa Taldeek sinatutako hitzarmenen % 83 administrazio publikoekin sinatutakoak izan dira.

Por último, el 83% de los convenios suscritos por los Grupos de Investigación del Centro han sido con administraciones públicas.

HITZARMENAK/ CONVENIOS			GUZTIRA/ TOTAL
URTEA/ AÑO	ADMINISTRAZIOAK/ ADMINISTRACIONES	BESTELAKOAK/ OTROS	
<b>2008</b>	72.703,20€	12.000,00€	<b>84.703,20€</b>
<b>2009</b>	119.916,00€	16.100,00€	<b>136.016,00€</b>
<b>2010</b>	52.626,00€	20.920,00€	<b>73.546,00€</b>
<b>2011</b>	31.658,00€	--	<b>31.658,00€</b>
<b>2012</b>	29.425,00€	11.453,00€	<b>40.878,00€</b>
<b>SUBTOTALA/ SUBTOTAL</b>	<b>306.328,20€</b>	<b>60.473,00€</b>	<b>366.801,20€</b>



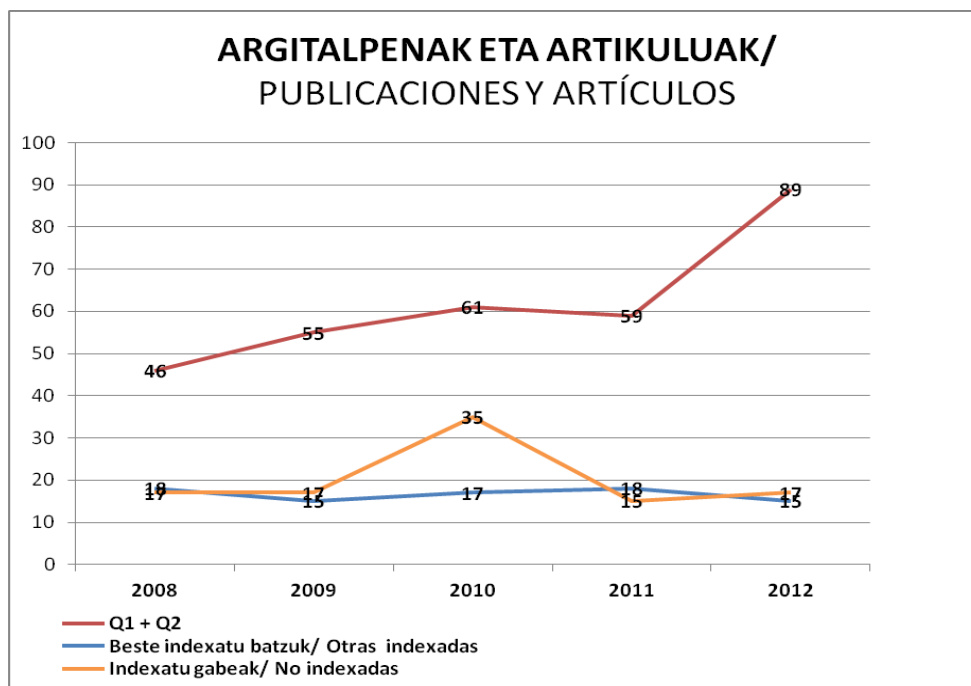
## ARGITALPENAK ETA ARTIKULUAK

## PUBLICACIONES Y ARTÍCULOS

Bikaintasunean oinarritutako ikerketaren adierazle nabarmenetako bat, hain zuzen, Taldeek aldizkari espezializatueta egiten dituzten argitalpenak dira. Guztira, 494 egin dituzte: ia % 80, indexatutako aldizkarietan; eta horien artean, % 79, Q1 eta Q2 kuartilekin.

Uno de los indicadores más significativos de la investigación de excelencia son las publicaciones de los Grupos en revistas especializadas. En total suman 494, casi el 80% en revistas indexadas, y de éstas, el 79% en revistas con cuartiles Q1 y Q2.

ARGITALPENAK/ PUBLICACIONES	2008	2009	2010	2011	2012	GUZTIRA/ TOTAL
<b>Q1</b>	36	39	44	46	65	<b>230</b>
<b>Q2</b>	10	16	17	13	24	<b>80</b>
<b>Beste indexatu batzuk/ Otras indexadas</b>	18	15	17	18	15	<b>83</b>
<b>Indexatu gabeak/ No indexadas</b>	17	17	35	15	17	<b>101</b>
<b>SUBTOTALA/ SUBTOTAL</b>	<b>81</b>	<b>87</b>	<b>113</b>	<b>92</b>	<b>121</b>	<b>494</b>



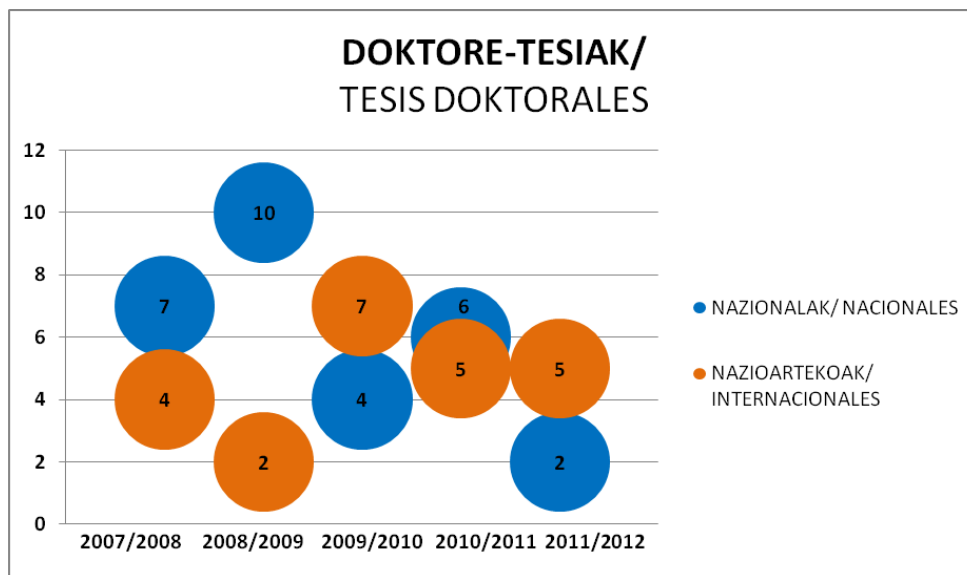
## DEFENDATUTAKO DOKTORE-TESIAK

## TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

Azken 5 ikasturteetan, Lascaray Ikerguneko taldeek 52 doktore-tesi amaitu dituzte *cum laude* kalifikazio bikainarekin; horietako ia erdiak, gainera, nazioartekoak izan dira. Defendatutako tesietako hiruk UPV/EHUren doktorego-sari bikaina jaso dute eta beste batek SPLC-CRS PHD Thesis Award 2011 saria; alegia, 2008ko ekainaren 1etik 2011ko ekainaren 1era bitartean, sendagaien askapen kontrolatuarekin lotutako doktore-tesi onenari emandakoa.

A lo largo de estos 5 cursos académicos, los Grupos del Lascaray han finalizado 52 Tesis Doctorales con calificación Sobresaliente *cum laude*, y casi la mitad de ellas han sido internacionales. Tres de las Tesis defendidas han sido premiadas con el premio extraordinario de doctorado de la UPV/EHU, y otra con el SPLC-CRS PHD Thesis Award 2011, otorgado a la mejor Tesis Doctoral relacionada con la liberación controlada de fármacos en el periodo comprendido entre el 1 de junio del 2008 y el 1 de junio de 2011.

IKASTURTEA/ CURSO	NAZIONALAK/ NACIONALES	NAZIOARTEKOAK/ INTERNACIONALES	GUZTIRA/ TOTAL
2007/2008	7	4	11
2008/2009	10	2	12
2009/2010	4	7	11
2010/2011	6	5	11
2011/2012	2	5	7
<b>SUBTOTALA/ SUBTOTAL</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>52</b>

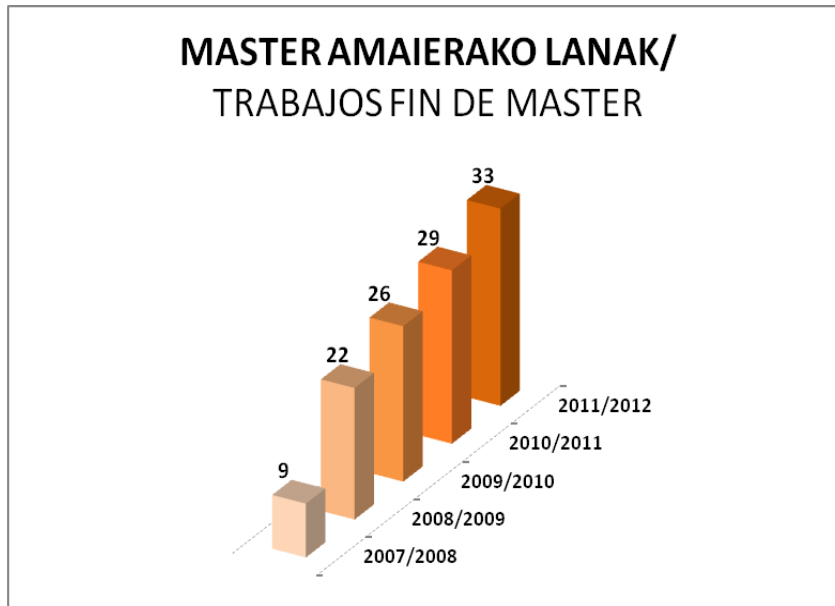


**MASTER AMAIERAKO LANAK** **TRABAJOS FIN DE MASTER**

2007-2012 ikasturteetan, master amaierako 119 lan egin dituzte, Ikerguneko ikertzaileek zuzenduta.

Durante los cursos académicos 2007-2012, se han realizado 119 Trabajos Fin de Máster dirigidos por investigadores del Centro.

IKASTURTEA/ CURSO	LANEN KOP./ Nº DE TRABAJOS
2007/2008	9
2008/2009	22
2009/2010	26
2010/2011	29
2011/2012	33
<b>GUZTIRA/ TOTAL</b>	<b>119</b>



## ALIANZAS Y REDES

## ALIANZAS Y REDES

Ikerketari laguntzeko modurik onenetako bat, zehazki, hainbat ikerketa-eragilek osatutako antolakuntza-egituren bitartez jardutea da. Lascaray Ikerguneko Ikerketa Taldeek, oro har, 43 egituratan parte hartzen dute; horietako ia erdiak nazioarteko arloetakoak dira, gainera.

Una de las mejores formas de contribuir al desarrollo de la investigación es a través de estructuras organizativas formadas por varios agentes investigadores. Los Grupos de Investigación del Centro de Investigación Lascaray Ikergunea participan en un total de 43 estructuras, y casi la mitad de ellas son de ámbitos internacionales.



Lankidetzeta-motei dagokienean, bestalde, Ikergunean osoan 17 sare daude, munduko ikerketa-sare guztietarako sarbidea ematen dutenak.

En cuanto a la tipología de colaboraciones, en el conjunto del Centro existen un total de 17 redes, las cuales proporcionan acceso a redes de investigación mundial.

## PATENTEAK

Ikerketa Taldeek 15 patente dituzte indarrean; horietako 12, hain zuzen, Espainian emandakoak dira. Gainerako % 25ak, berriz, nazioartekoak dira, eta horietako bik, gainera, nazioarteko lizentzia dute.

## PATENTES

Los Grupos de Investigación tienen 15 patentes en vigor, y 12 de ellas están concedidas en España. El 25% restante son internacionales, y 2 de ellas están licenciadas internacionalmente.

### BIOMICS

- Banako baten profil genetikoa eskuratzeko metodoa. (Espainian emandakoa, 2010ean) (P201031269)
- Lagin biologikoko harraldien trazabilitaterako gailua eta horien trazatze-prozedura. (Espainian emandakoa, 2010ean)
- Banako baten profil genetikoa eskuratzeko metodoa. (Espainian emandakoa, 2010ean) (P201031270)
- Lagin biologikoko harraldien trazabilitaterako gailua eta horien trazatze-prozedura. (Nazioartean emandakoa, 2010ean)
- Banako baten profil genetikoa eskuratzeko metodoa. (Espainian emandakoa, 2011n) (P201132133)

- Método para la obtención del perfil genético de un individuo. (Concedida en España-2010) (P201031269)
- Dispositivo para la trazabilidad en tomas de muestras biológicas y procedimiento de trazado de las mismas. (Concedida en España-2010)
- Método para la obtención del perfil genético de un individuo. (Concedida en España-2010) (P201031270)
- Dispositivo para la trazabilidad en tomas de muestras biológicas y procedimiento de trazado de las mismas. (Concedida internacional 2010)
- Método para la obtención del perfil genético de un individuo. (Concedida en España-2011) (P201132133)

### Farmakozinetika, Gene-terapia

- Terapia genikorako nanopartikula lipidikoak. (Espainian emandakoa, 2010ean; Nazioartean, izapideak egiten, 2011n)
- Begietako gaixotasunen tratamendurako nanopartikula lipidikoak.

### Farmacocinética, Nanotecnología y Terapia Génica

- Nanopartículas lipídicas para terapia génica. (Concedida en España 2010; Internacional en trámite 2011)
- Nanopartículas lipídicas para el tratamiento de enfermedades oculares.



(Espainian emandakoa, 2011n)

(Concedida en España-2011)

### Mikrobiologia Molekularra eta Genomika

- Elikagaietan Salmonella eragin dezaketan zelulak berehala hautematea, PCR bidez, denbora errealean. (Nazioarteko lizentzia, 2008an)
- Metastasiaren tratamendurako farmazia-konposizioak. (Espainian emandakoa, 2009an)
- Aspergillus hautemateko metodoak eta erreaktiboak. (Espainian emandakoa, 2011n)

### Microbiología Molecular y Genómica

- Detección rápida de células viables de Salmonella en alimentos mediante PCR en tiempo real. (Internacional licenciada-2008)
- Composiciones farmacéuticas para el tratamiento de la Metástasis. (Concedida en España-2009)
- Métodos y reactivos para la detección de Aspergillus. (Concedida en España-2011)

### NanoBioCel

- Mikropartikulak txerto moduan erabiltzea eta biologikoki aktiboak diren molekulen askapena. (Espainian emandakoa, 2011n)
- Terapia genikorako nanopartikula lipidikoak. (Espainian emandakoa, 2011n)
- Gaixotasun neurodegeneratiboen tratamendurako metodoa. (Espainian emandakoa, 2009an)
- Gaixotasun neurodegeneratiboen tratamenduan, genetikoki eraldatutako zelulak dituzten mikropartikulak erabiltzea. (Espainian emandakoa, 2010ean)

- Empleo de micropartículas para su uso como vacunas y la liberación de moléculas biológicamente activas. (Concedida en España-2011)
- Nanopartículas lipídicas para terapia génica. (Concedida en España-2011)
- Método para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. (Concedida en España-2009)
- Empleo de micropartículas que comprenden células modificadas genéticamente en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. (Concedida en España-2010)

### Nutrizioa eta Obesitatea

- Anti-obesity effects of ptersotilbene. (Nazioarteko lizentzia, 2012an). Ustiatzen duen enpresa: Chromadex

### Nutrición y Obesidad

- Anti-obesity effects of ptersotilbene. (Internacional licenciada-2012). Empresa que la explota: Chromadex

## MASTERREN ETA DOKTOREGOEN ANTOLAKUNTZA

2012/2013 ikasturtean, Taldeetako kideek UPV/EHUko 13 master ofizialetan parte hartu dute. Masterren erdiak Lascaray Ikerguneko prestakuntza-geletan ematen dira; gainerakoak, berriz, UPV/EHUko beste ikastegi batzuetan. Gainera, Ikerguneko Talde batek Master- eta Doktorego-irakaskuntza eskaintzen du Rio de Janeiroko (Brasil) Unibertsitate Federalean.

Master bakoitzak 60 ECTS kredituko irakastordua ditu. Ikerguneko kideek, guztira, 360 ikasleri eskaintzen diete irakaskuntza. Gainera, nabarmentzekoa da Ikerguneko taldeetako 4 ikertzaile direla master horien arduradunak.

## ORGANIZACIÓN DE MÁSTERES Y DOCTORADOS

Durante el curso académico 2012/2013 los miembros de los Grupos participan en 13 Máster universitarios oficiales de la UPV/EHU. La mitad de ellos se imparten en las aulas de formación del Centro de Investigación Lascaray Ikergunea, y el resto, en otros Centros de la UPV/EHU. Además, un Grupo del Centro también imparte docencia de Máster y Doctorado en la Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil.

Cada uno de los Másteres tiene una carga lectiva de 60 créditos ECTS, y el número total de alumnos a los que se imparte docencia por parte de miembros del Centro es de 360. Es importante señalar que 4 investigadores de los Grupos del Centro son los responsables de estos Másteres.



UPV/EHUko Master eta Doktorego guztiei buruzko informazioa, hain zuzen, helbide honetan dago eskuragarri:  
<http://www.mde.ehu.es/p311-home/es/>

La información de estos Máster y Doctorados de la UPV/EHU está en:  
<http://www.mde.ehu.es/p311-home/es/>



UNIBERTSITATE-MASTER OFIZIALA/ MÁSTER UNIVERSITARIO OFICIAL	MASTERRAREN ARDURADUNA/ RESPONSABLE DEL MÁSTER	IRAKASTEN DUTEN TALDEAK/ GRUPOS QUE IMPARTEN DOCENCIA
<p><b>ANALISI FORENTSEA/ ANALISIS FORENSE</b> <a href="http://www.master analisis forense.ehu.es/p108-1999/es">http://www.master analisis forense.ehu.es/p108-1999/es</a></p>	<p>Ramon Barrio Diez-Caballero</p>	<p><b>BIOMICS</b></p> <p><b>Campylobacter eta Arcobacter-en Epidemiologia Molekularra/ Epidemiologia Molecular de Campylobacter y Arcobacter</b></p> <p><b>METABOLOMIPs</b></p> <p><b>Neurofarmakologia Zelular eta Molekularra/ Neurofarmacología Celular y Molecular</b></p> <p><b>Parasitologia eta Immunoalergia/ Parasitología e Inmunoalergia</b></p>
<p><b>ELIKADURA-KALITATEA ETA SEGURTASUNA/ CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA</b> <a href="http://www.master calidad seguridad alimentaria.ehu.es/p116-1999/es">http://www.master calidad seguridad alimentaria.ehu.es/p116-1999/es</a></p>	<p>Maria Dolores Guillén Lorén</p>	<p><b>BIOMICS</b></p> <p><b>Campylobacter eta Arcobacter-en Epidemiologia Molekularra/ Epidemiologia Molecular de Campylobacter y Arcobacter</b></p> <p><b>Laktiker - Animalia Jatorriko Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna/ Lactiker-Calidad y Seguridad de Alimentos de Origen Animal</b></p> <p><b>METABOLOMIPs</b></p>



		<p><b>Parasitologia eta Immunoalergia/</b> Parasitología e Inmunoalergia</p> <p><b>Elikagaien Prozesaketa, Kalitatea eta Segurtasuna/</b> Procesado, Calidad y Seguridad de Alimentos (PROCAYSEAL)</p>
<p><b>JARDUERA FISIKOAREN ETA KIROLAREN ZIENTZIAK/</b> CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE <a href="http://www.masterdeporte.ehu.es/p168-1999/es">http://www.masterdeporte.ehu.es/p168-1999/es</a></p>	Julian Castellano Paulis	<p><b>Lactiker - Animalia Jatorriko Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna/</b> Lactiker-Calidad y Seguridad de Alimentos de Origen Animal</p>
<p><b>INGURUMENAREN KUTSADURA ETA TOXIKOLOGIA/</b> CONTAMINACIÓN TOXICOLÓGICA AMBIENTALES <a href="http://www.cta.ehu.es/p159-1999/es">http://www.cta.ehu.es/p159-1999/es</a></p>	Ibon Cancio Uriarte	<p><b>BIOMICs</b></p>
<p><b>KUATERNARIOA: INGURUGIRO ALDAKETAK ETA GIZA OINATZA/</b> CUATERNARIO: CAMBIOS AMBIENTALES Y HUELLA HUMANA <a href="http://www.mastercuaternario.ehu.es/p139-1999/es">http://www.mastercuaternario.ehu.es/p139-1999/es</a></p>	Alejandro Cearreta Bilbao	<p><b>Kartografi tematikoa eta Geografiako informazio-sistemen Zerbitzua/</b> Cartografía Temática y SIG</p>
<p><b>ENOLOGIA BERRITZAILEA/</b> ENOLOGIA INNOVADORA <a href="http://www.enologiainnovadora.ehu.es/p177-1999/es">http://www.enologiainnovadora.ehu.es/p177-1999/es</a></p>	Francisco Jose Pérez Elortondo	<p><b>Lactiker - Animalia Jatorriko Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna/</b> Lactiker-Calidad y Seguridad de Alimentos de Origen Animal</p> <p><b>METABOLOMIPs</b></p> <p><b>Nutrizioa eta Obesitatea/</b> Nutrición y Obesidad</p>



<p><b>FARMAKOLOGIA. MEDIKAMENDUEN GARAPENA, BALIOESPENA ETA ERABILERA ARRAZIONALA/</b> FARMACOLOGIA, DESARROLLO, EVALUACIÓN Y UTILIZACION RACIONAL DE MEDICAMENTOS <a href="http://www.masterfarmacologia.ehu.es/p101-1000/es">http://www.masterfarmacologia.ehu.es/p101-1000/es</a></p>	<p>Koldo Callado Hernando</p>	<p><b>Farmakozinetika, Nanoteknologia eta Gene-terapia/</b> Farmacocinética, Nanotecnología y Terapia Génica  <b>NanoBioCel</b>  <b>Neurofarmakologia Zelular eta Molekularra/</b> Neurofarmacología Celular y Molecular</p>
<p><b>IKERKETA BIOMEDIKOA/</b> INVESTIGACION BIOMEDICA  <a href="http://www.investigacionbiomedica.ehu.es/p172-1999/es">http://www.investigacionbiomedica.ehu.es/p172-1999/es</a></p>	<p>Aintzane Asumendi Mallea</p>	<p><b>BIOMICS</b>  <b>Elektrofisiologia Kardiakoa/</b> Electrofisiología Cardíaca</p>
<p><b>MIKROBIOLOGIA ETA OSASUNA/</b> MICROBIOLOGIA Y SALUD  <a href="http://www.microbiologiaysalud.ehu.es/p163-1999/es">http://www.microbiologiaysalud.ehu.es/p163-1999/es</a></p>	<p>Ramon Cisterna Cancer</p>	<p><b>Campylobacter eta Arcobacter-en Epidemiologia Molekularra/</b> Epidemiología Molecular de Campylobacter y Arcobacter  <b>Mikrobiologia Molekularra eta Genomika/</b> Microbiología Molecular y Genómica  <b>Parasitologia eta Immunoalergia/</b> Parasitología e Inmunoalergia</p>
<p><b>NEUROZIENTZIAK/</b> NEUROCIENCIAS  <a href="http://www.masterneurociencias.ehu.es/p150-1999/es">http://www.masterneurociencias.ehu.es/p150-1999/es</a></p>	<p>María Inmaculada Guerricagoitia Marina</p>	<p><b>Neurofarmakologia Zelular eta Molekularra/</b> Neurofarmacología Celular y Molecular</p>
<p><b>ELIKADURA ETA OSASUNA/</b> NUTRICION Y SALUD  <a href="http://www.masternutricionysalud.ehu.es/p136-1999/es">http://www.masternutricionysalud.ehu.es/p136-1999/es</a></p>	<p>María Puy Portillo Baquedano</p>	<p><b>BIOMICS</b>  <b>Lactiker - Animalia Jatorriko Elikagaien</b></p>



		<b>Kalitatea eta Segurtasuna/</b> Lactiker-Calidad y Seguridad de Alimentos de Origen Animal <b>Neurofarmakologia Zelular eta Molekularra/</b> Neurofarmacología Celular y Molecular <b>Nutrizioa eta Obesitatea/</b> Nutrición y Obesidad
<b>ERAIKITAKO ONDAREAREN ZAHARBERRITZEA ETA KUDEAKETA OSOA/</b> RESTAURACION Y GESTION INTEGRAL DEL PATRIMONIO <a href="http://www.patrimonioyrestauracion.ehu.es/p170-1999/es">http://www.patrimonioyrestauracion.ehu.es/p170-1999/es</a>	Santiago Sanchez Beitia	Fundación Zain Fundazioa
<b>KIMIKA SINTETIKO ETA INDUSTRIALA (UNIBERTSITATE ARTEKO MASTERRA)</b> QUIMICA SINTETICA E INDUSTRIAL <b>(Máster interuniversitario)</b> <a href="http://www.masterquimicasinteticaindustrial.ehu.es/p126-1999/es">http://www.masterquimicasinteticaindustrial.ehu.es/p126-1999/es</a>	Maria Nuria Sotomayor Anduiza	<b>Fosfafluorokimika/</b> Fosfafluoroquímica



BESTE UNIBERTSITATE BATZUK/ OTRAS UNIVERSIDADES	TOKIA/ LUGAR	IRAKASTEN DUTEN TALDEAK/ GRUPOS QUE IMPARTEN DOCENCIA
<b>BIOLOGIA-ZIENTZIAK/ CIENCIAS BIOLÓGICAS</b>	<b>Rio de Janeiroko unibertsitate federala/</b> Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil	<b>Elektrofisiologia Kardiakoa/</b> Electrofisiología Cardíaca

Bestalde, Taldeek 6 doktorego-programatan parte hartzen dute; horietako lautan, gainera, doktoregoaren arduradunak Lascaray Ikerguneko Ikertzaile Nagusiak dira. Programa horietako batzuek Hezkuntza Ministerioak emandako *Bikaintasuneranzko Aipamena* jaso dute.

Los Grupos participan en 6 Programas de Doctorado, y en 4 de ellos, los responsables del Doctorado son Investigadores Principales del Lascaray. Varios de estos Programas tienen la distinción de *Mención hacia la Excelencia* por el Ministerio de Educación (ME).

DOKTOREGOA/ DOCTORADO	DOKTOREGOAREN ARDURADUNA/ RESPONSABLE DEL DOCTORADO	DOKTOREGOAN PARTE HARTZEN DUTEN TALDEAK/ GRUPOS QUE PARTICIPAN EN EL DOCTORADO	DOKTOREGOA- BIKAINASUNA/ DOCTORADO- EXCELENCIA
<b>ANALISI FORENTSEA/ ANÁLISIS FORENSE</b> <a href="http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_analisis_forense/es_oferta/programa.html">http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_analisis_forense/es_oferta/programa.html</a>	Ramon Barrio Diez-Caballero	<b>BIOMICS</b>  <b>METABOLOMIPs</b>  <b>Neurofarmakologia Zelular eta Molekularra/</b> Neurofarmacología Celular y Molecular  <b>Parasitologia eta Immunoalergia/</b> Parasitología e Inmunoalergia	ME



<p><b>ELIKADURA-KALITATEA ETA SEGURTASUNA/ CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA</b> <a href="http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_calidad_seguridad_al/es_oferta/programa.html">http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_calidad_seguridad_al/es_oferta/programa.html</a></p>	<p>Maria Dolores Guillén Lorén</p>	<p><b>Campylobacter eta Arcobacter-en Epidemiologia Molekularra/ Epidemiologia Molecular de Campylobacter y Arcobacter</b></p> <p><b>Laktiker - Animalia Jatorriko Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna/ Laktiker-Calidad y Seguridad de Alimentos de Origen Animal</b></p> <p><b>METABOLOMIPs</b></p> <p><b>Parasitologia eta Immunoalergia/ Parasitología e Inmunoalergia</b></p> <p><b>Elikagaien Prozesaketa, Kalitatea eta Segurtasuna/ Procesado, Calidad y Seguridad de Alimentos (PROCAYSEAL)</b></p>	<p>ME</p>
<p><b>MEDIKAMENDUEN BALIOESPENA, GARAPENA, ETA ERABILERA ARRAZIONALA/ EVALUACION, DESARROLLO Y UTILIZACION RACIONAL DE MEDICAMENTOS</b> <a href="http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_evalua_desa_medicam/es_oferta/programa.html">http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_evalua_desa_medicam/es_oferta/programa.html</a></p>	<p>Jose Luis Pedraz Muñoz</p>	<p><b>Farmakozinetika, Nanoteknologia eta Gene-terapia/ Farmacocinética, Nanotecnología y Terapia Génica</b></p> <p><b>NanoBioCel</b></p>	<p>ME</p>
<p><b>IMMUNOLOGIA, MIKROBIOLOGIA ETA PARASITOLOGIA/ INMUNOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA</b></p>	<p>Ramón Cisterna Cancér</p>	<p><b>Campylobacter eta Arcobacter-en Epidemiologia Molekularra/ Epidemiologia Molecular de</b></p>	



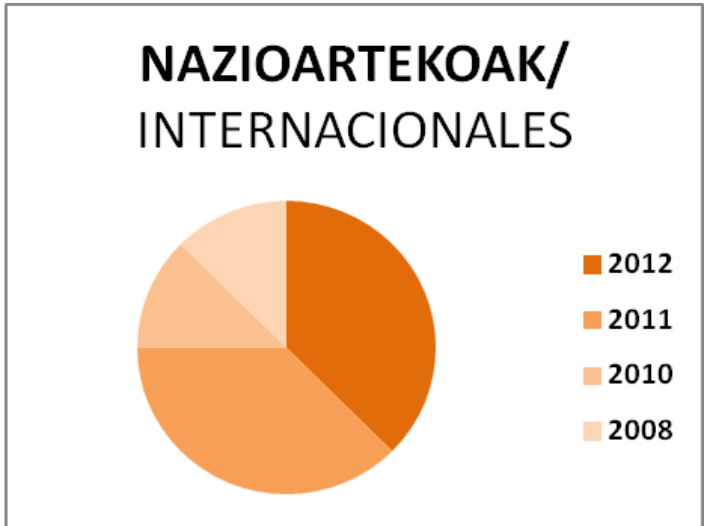
<a href="http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_inmunologia/es_oferta/programa.html">http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_inmunologia/es_oferta/programa.html</a>		<p>Campylobacter y Arcobacter</p> <p><b>Mikrobiologia Molekularra eta Genomika/</b> Microbiología Molecular y Genómica</p> <p><b>Parasitologia eta Immunoalergia/</b> Parasitología e Inmunoalergia</p>	
<p><b>IKERKETA BIOMEDIKOA/</b> INVESTIGACION BIOMEDICA</p> <a href="http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_investiga_biomedica/es_oferta/programa.html">http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_investiga_biomedica/es_oferta/programa.html</a>	<p>María Begoña Ruiz Larrea</p>	<p><b>Elektrofisiologia Kardiakoa/</b> Electrofisiología Cardíaca</p>	
<p><b>ELIKADURA ETA OSASUNA/</b> NUTRICIÓN Y SALUD</p> <a href="http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_nutricion_salud/es_oferta/programa.html">http://www.mde.ehu.es/p311-content/es/contenidos/plan_programa_proyecto/doctorado_nutricion_salud/es_oferta/programa.html</a>	<p>María Puy Portillo Baquedano</p>	<p><b>Nutrizioa eta Obesitatea/</b> Nutrición y Obesidad</p>	

<p><b>BESTE UNIBERTSITATE BATZUK/</b> OTRAS UNIVERSIDADES</p>	<p><b>TOKIA/</b> LUGAR</p>	<p><b>DOKTOREGOAN PARTE</b> <b>HARTZEN DUTEN TALDEAK/</b> GRUPOS QUE PARTICIPAN EN EL DOCTORADO</p>
<p><b>FISIOLOGIA</b></p>	<p><b>Rio de Janeiroko unibertsitate federala/</b> Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil</p>	<p><b>Elektrofisiologia kardiakoa/</b> Electrofisiología Cardíaca</p>

**BILTZARREN ANTOLAKUNTZA** **ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS**

2008-2012 denboraldian, Ikerguneko Ikerketa Taldeek 14 Biltzar antolatu dituzte; horietako ia % 60, nazioartekoak.

Durante el periodo 2008-2012 los Grupos de Investigación del Centro han organizado 14 Congresos, casi el 60% de ellos han sido internacionales.



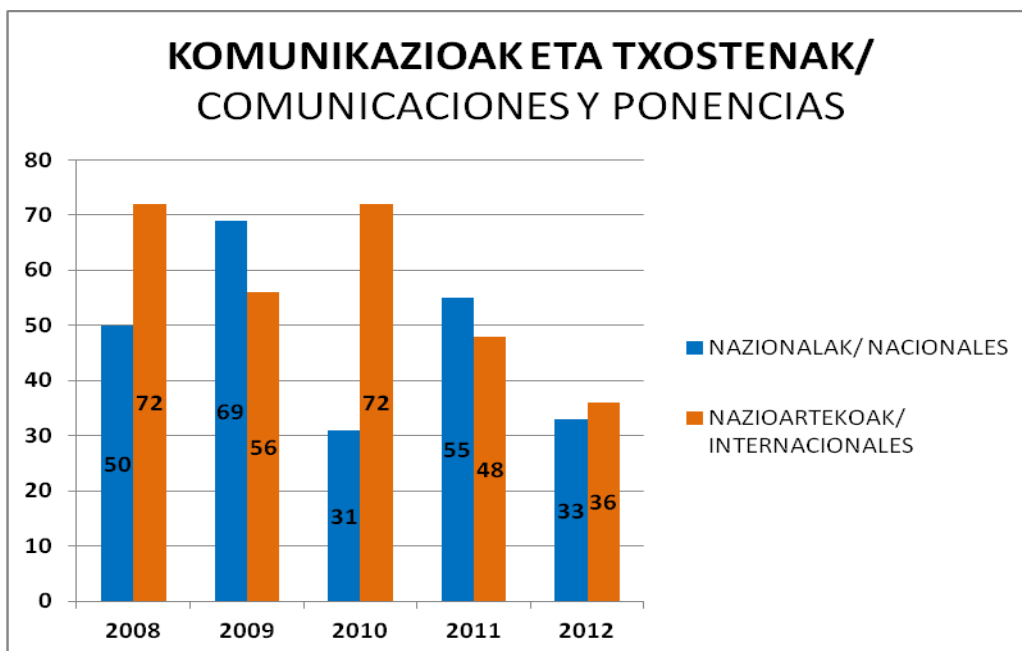
## AURKEZTUTAKO KOMUNIKAZIOAK ETA TXOSTENAK

Ikerketa Taldeek hainbat komunikaziotan parte hartu dute; nola poster-formatuan, hala, ahozkoetan zein txostenetan. Guztira, 522 komunikaziotan parte hartu dute kideek; horien erdiak baino gehiago, nazioartekoak.

## COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS

Los Grupos de Investigación han contribuido con numerosas comunicaciones en formato póster, oral y ponencias. En total, sus miembros han participado en 522 comunicaciones, y de éstos, más de la mitad han sido internacionales.

URTEA/ AÑO	NAZIONALAK/ NACIONALES	NAZIOARTEKOAK/ INTERNACIONALES	GUZTIRA/ TOTAL
2008	50	72	122
2009	69	56	125
2010	31	72	103
2011	55	48	103
2012	33	36	69
<b>SUBTOTALA/ SUBTOTAL</b>	<b>238</b>	<b>284</b>	<b>522</b>



## SARIAK

## PREMIOS

Lascaray Ikerguneko Taldeek honako sari hauek irabazi dituzte 2008-2012 denboraldian:

Los Grupos del Centro de Investigación Lascaray Ikerguna han logrado los siguientes premios durante el periodo 2008-2012:

TALDEA/ GRUPO	URTEA/ AÑO	SARIA/ PREMIO	INSTITUTU-ORGANO EMAILEA/ INSTITUTO-ORGANO EMISOR
<b>NanoBioCel</b>	2008	Kubako Zientzia Akademiaren urteko saria/ <i>Premio anual de la Academia de Ciencias en Cuba</i>	Kubako Zientzia Akademia/ <i>Academia de Ciencias de Cuba</i>
<b>BIOMICs</b>	2009	Ohorezko Akademia/ <i>Académica de Honor</i>	Bizkaiko Erizaintza Zientzien Akademia/ <i>Academia de Ciencias de Enfermería de Bizkaia</i>
<b>Lactiker - Animalia Jatorriko Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna/</b> Lactiker-Calidad y Seguridad de Alimentos de origen Animal	2009	"Elikagai iraunkorrenak: hazi transgeniko batzuk nekazaritza ekologikoan" lanari Bioetika Saria/ <i>Premio de Bioética al trabajo "Alimentos más sostenibles: algunas semillas transgénicas en la agricultura ecológica"</i>	Bioetikako Nazioarteko Elkarte - Asturiasko Printzerriko Batzarra/ <i>Sociedad Internacional de Bioética-Junta del Principado de Asturias</i>
<b>Lactiker - Animalia Jatorriko Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna/</b>	2009	Gaztaren Ikerketa eta Sustapena/ <i>Investigación y Promoción del Queso</i>	"Artzain Gazta" Ekoizleen Elkarte/ <i>Asociación de Productores "Artzai Gazta"</i>

Lactiker-Calidad y Seguridad de Alimentos de origen Animal			
<b>Mikrobiologia Molekular eta Genomika/</b> Microbiología Molecular y Genómica	2009	Unibertsitateko Ekintzaileen 1. Inizia Saria: Micro Araba Diagnostics/ <i>1<sup>er</sup> Premio Inizia de Emprendedores Universitarios: Micro Araba Diagnostics</i>	UPV/EHU, SPRI, CEIA
<b>NanoBioCel</b>	2009	Asedef Saria/ <i>Premio Asedef</i>	Farmazia Eskubiderako Espainiako Elkarte/ <i>Asociación Española de Derecho Farmacéutico</i>
<b>Nutrizioa eta Obesitatea/</b> Nutrición y Obesidad	2009	Unibertsitateko Ekintzaileen 2. Inizia Saria: Elikagaietako Glutenaren Azterketa/ <i>2.º Premio Inizia de Emprendedores Universitarios: Análisis de Gluten de Alimentos.</i>	UPV/EHU, SPRI, CEIA
<b>BIOMICs</b>	2010	Ohorezko Aipamena/ <i>Distinción de Honor</i>	Bilboko Zientzia Medikoen Akademia/ <i>Academia de Ciencias Médicas de Bilbao</i>
<b>Elektrofisiologia Kardiakoa/</b> Electrofisiología Cardíaca	2010	Osasunaren arloko euskarazko testuen argitalpenagatik, Agote Saria/ <i>Premio Agote Saria a la Edición de textos en Euskera en el Área de la Salud</i>	Osasungo Eukalduntzeko Erakundea
<b>Elikagaien Prozesaketa, Kalitatea eta Segurtasuna/</b> Procesado, Calidad y Seguridad de Alimentos (PRO-CAYSEAL)	2011	“Sigma-Aldrich” saria, “Volatile Components of Several Virgin and Refined Oils Differing in their Botanical Origin” lanari; Journal of the Science of Food and Agriculture, 91(10), 1871-1884 (2011) aldizkarian argitaratua, Análisi Instrumentalari buruzko 13. Jardunaldietan emandakoa/ <i>Premio “Sigma-Aldrich”, al trabajo titulado “Volatile</i>	Kimika Analitikorako Espainiako Elkarte/ <i>Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)</i>

*Components of Several Virgin and Refined Oils Differing in their Botanical Origin” publicado en la revista Journal of the Science of Food and Agriculture, 91(10), 1871-1884 (2011), otorgado en las 13ª Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)*





# **LASCARAYREN ERABILTZAILEAK/ USUARIOS LASCARAY**



## IKERKETA TALDEAK

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



## BIOMICS

<http://www.biomics.es/>

### Taldeakideak/ Miembros del Grupo:

- IN/ IP: Marian M. de Pancorbo. Zelulen Biologiako Katedraduna/ *Catedrática de Biología Celular*. [marian.mdepancorbo@ehu.es](mailto:marian.mdepancorbo@ehu.es); 945014528

- Juan José Zarranz Imirizaldu. Neurologiako Katedraduna/ *Catedrático de Neurología*. [juanjose.zarranzimirizaldu@osakidetza.net](mailto:juanjose.zarranzimirizaldu@osakidetza.net)

- Carmelo Aguirre Gómez. Farmakologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Farmacología*. [carmelo.aguirregomez@osakidetza.net](mailto:carmelo.aguirregomez@osakidetza.net)

- José Ángel Peña García. Animalien Biologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Biología Animal*. [joseangel.pena@ehu.es](mailto:joseangel.pena@ehu.es)

- Miguel Ángel Alfonso Sánchez. Ikertzaile kontratatua. Doktorea/ *Investigador contratado. Doctor*.

- Sergio Cardoso Martin. Ikertzaile kontratatua. Doktorea/ *Investigador contratado*. Doctor. [sergio.cardoso@ehu.es](mailto:sergio.cardoso@ehu.es)

Ikerketa-ildoak	Líneas de investigación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aldakortasun genetikoa: Gaur egungo giza populazioen egitura eta giza zein animalia-arkeologiak. Populazioen genetikarako aplikazioak, bilakaera eta genetika forentsea.</li> <li>- Biomedikuntza: genomika, epigenomika eta miRNoma, gaixotasun neurodegeneratiboetan eta minbizian, eta farmakogenetika.</li> <li>- Ereduak garatzea: Hazkuntza-hedapena eta giza Zelula Ama mesenkimal helduen bereizketa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Variabilidad genética: Estructura de poblaciones humanas actuales y arqueológicas humanas y animales. Aplicaciones a genética de poblaciones, evolución y genética forense.</li> <li>- Biomedicina: Genómica, epigenómica y miRNoma en enfermedades neurodegenerativas, cáncer y farmacogenética.</li> <li>- Desarrollo de modelos: Expansión en cultivo y diferenciación de células madre mesenquimales adultas humanas.</li> </ul>
Kartografi tematikoa eta Geografiako informazio-sistemen zerbitzua	Cartografía temática y SIG

[http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-scsigct/es/contenidos/informacion/sgiker\\_cartografia/es\\_cartogra/presentacion.html](http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-scsigct/es/contenidos/informacion/sgiker_cartografia/es_cartogra/presentacion.html)

**Taldeak/ Miembros del Grupo:**

- IN/ IP: Luis Equiluz Alarcón. Geodinamikako Katedraduna/ *Catedrático de Geodinámica*. [luis.equiluz@ehu.es](mailto:luis.equiluz@ehu.es). 945014541
- María Cruz Porcal. Giza Geografiako Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Geografía Humana*. [mariacruz.porcal@ehu.es](mailto:mariacruz.porcal@ehu.es)
- Luis Miguel Martínez Torres. Geodinamikako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Geodinámica*. [luismiguel.martinez@ehu.es](mailto:luismiguel.martinez@ehu.es)
- Fernando Sarrionandia Eguidazu. Irakasle Atxikia. Geologiako Doktorea/ *Profesor adjunto. Doctor en Geología*. [fernando.sarrionandia@ehu.es](mailto:fernando.sarrionandia@ehu.es)

- Iosu Junguitu Iñiguez de Heredia. Doktoregoko ikaslea. Geografiako Lizentziaduna/ *Estudiante de doctorado. Licenciado en Geografía.*  
[iosujun@gmail.es](mailto:iosujun@gmail.es)

Ikerketa-ildoak	Líneas de investigación
- Kartografia Tematikoa eta IGS.	- Cartografía temática y SIG.
- Penintsulako Mendebaldeko oinalde hertziniarra.	- El zócalo Hercínico del Oeste peninsular.
- Kartografia, bilakaera geodinamiko eta sakongune Eusko-Kantabrikoaren geomorfologia.	- Cartografía, evolución geodinámica y geomorfología de la cuenca Vasco-Cantábrica.

Elektrofisiologia Kardiakoa	Electrofisiología Cardíaca
-----------------------------	----------------------------

[http://www.enpresa.ehu.es/p223-shgiitct/es/contenidos/ikertu/ikertu\\_00235\\_grupo/es\\_grupo\\_presentacion\\_pe/00235\\_es\\_pe\\_presentacion.html](http://www.enpresa.ehu.es/p223-shgiitct/es/contenidos/ikertu/ikertu_00235_grupo/es_grupo_presentacion_pe/00235_es_pe_presentacion.html)

**Taldeak/ Miembros del Grupo:**

- IN/ IP: Oscar Casis Sáenz. Fisiologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Fisiología.* [oscar.casis@ehu.es](mailto:oscar.casis@ehu.es); 945014507
- Ernesto Casis Sáenz. Erizaintzako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Enfermería.* [ecasis@chdo.osakidetza.net](mailto:ecasis@chdo.osakidetza.net)
- Mónica Gallego Muñoz. Fisiologiako Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Fisiología.* [monica.gallego@ehu.es](mailto:monica.gallego@ehu.es)
- Hiart Alonso Basáñez. Doktoratu aurreko kontratatua. Biokimikako Lizentziaduna/ *Contratada predoctoral. Licenciada en Bioquímica.* [hiartxu88@gmail.com](mailto:hiartxu88@gmail.com)

Ikerketa-ildoak	Líneas de investigación
- Potasio kardiakoko kanalen erregulazio neurohormonalaren	- Mecanismos moleculares de la regulación neurohormonal de canales de

mekanismo molekularrak, nola baldintza fisiologikoetan, hala patologikoetan.

- Zebra Arrainaren enbrioiaren bihotzaren ezaugarri elektrofisiologikoak, bere garapenaren hainbat estadiotan.

- QT luzearen sindromearekin eta Brugada sindromearekin lotutako kanal ionikoak kodetzen dituzten geneetako mutazioen ezaugarri funtzionalak ezartzea eta identifikazio molekularra.

potasio cardiacos, tanto en condiciones fisiológicas como patológicas.

- Características electrofisiológicas del corazón del embrión de Pez Cebra en los diferentes estadios de su desarrollo.

- Identificación molecular y caracterización funcional de mutaciones en genes que codifican canales iónicos asociadas al síndrome del QT largo y al síndrome de Brugada.

#### Campylobacter eta Arcobacter-en Epidemiologia Molekularra

#### Epidemiología Molecular de Campylobacter y Arcobacter

[http://www.microbiologia.ehu.es/s0093-con/es/contenidos/informacion/00093\\_investigacion/es\\_00093\\_in/00093\\_campilobacterias.html](http://www.microbiologia.ehu.es/s0093-con/es/contenidos/informacion/00093_investigacion/es_00093_in/00093_campilobacterias.html)

#### Taldeak/ Miembros del Grupo:

- IN/ IP: Aurora Fernández-Astorga. Mikrobiologiako Katedraduna/ *Catedrática de Microbiología*. [aurora.fernandez@ehu.es](mailto:aurora.fernandez@ehu.es); 945014520
- Rodrigo Alonso Monsalve. Mikrobiologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Microbiología*. [rodrigo.alonso@ehu.es](mailto:rodrigo.alonso@ehu.es)
- Karmele Colom Aristondo. Mikrobiologiako Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Microbiología*. [karmele.colom@ehu.es](mailto:karmele.colom@ehu.es)
- Águeda Fernandez de Aranguiz Guridi. Mikrobiologiako Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Microbiología*. [agueda.fernandezdearanguiz@ehu.es](mailto:agueda.fernandezdearanguiz@ehu.es)
- Cecilia Girbau Iturralde. Ikertzaile kontratatua. Biologiako Doktorea/ *Investigadora contratada. Doctora en Biología*. [cecilia.girbau@ehu.es](mailto:cecilia.girbau@ehu.es)
- Irati Martínez Malax-Etxebarria. Bitarteko kontratatua. Biologiako Doktorea/ *Laboral interina. Doctora en Biología*. [irati.martinez@ehu.es](mailto:irati.martinez@ehu.es)

- Héctor Velasco Arregui. Doktorego aurreko bekaduna/ *Becario predoctoral*.  
[hvelasco001@gmail.com](mailto:hvelasco001@gmail.com)

Ikerketa-ildoak	Líneas de investigación
- Campylobacteren epidemiologia molekularra.	- Epidemiología molecular de Campylobacter.
- C. jejuni ren genomotipinga (ADN mikroarraiak).	- Genomotyping de C. jejuni (microarrays de ADN).
- Arcobacter epidemiologia molekularra.	- Epidemiologia molecular Arcobacter.
- Andui klinikoen sailkapena (Enterococcus).	- Tipificación de cepas clínicas (Enterococcus).

Farmakozinetika, Nanoteknologia eta Gene-terapia	Farmacocinética, Nanotecnología y Terapia Génica
--	--

[http://www.enpresa.ehu.es/p223-shgiitct/es/contenidos/ikertu/ikertu\\_00401\\_grupo/es\\_grupo\\_presentacion\\_pe/00401\\_es\\_pe\\_presentacion.html](http://www.enpresa.ehu.es/p223-shgiitct/es/contenidos/ikertu/ikertu_00401_grupo/es_grupo_presentacion_pe/00401_es_pe_presentacion.html)

#### Taldeak/ Miembros del Grupo:

- IN/ *IP*: Alicia Rodríguez Gascón. Farmazia eta Farmazia Teknologia irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Farmacia y Tecnología Farmacéutica*.  
[alicia.rodriguez@ehu.es](mailto:alicia.rodriguez@ehu.es); 945013094
- Ana del Pozo Rodríguez. Irakasle Atxikia. Farmaziako Doktorea/ *Profesora adjunta. Doctora en Farmacia*. [ana.delpozo@ehu.es](mailto:ana.delpozo@ehu.es)
- Arantxazu Isla Ruiz. Irakasle agregatua. Farmaziako Doktorea/ *Profesora agregada. Doctora en Farmacia*. [arantxa.isla@ehu.es](mailto:arantxa.isla@ehu.es)
- María Ángeles Solinís Aspiazu. Irakasle agregatua. Farmaziako Doktorea/ *Profesora agregada. Doctora en Farmacia*. [marian.solinis@ehu.es](mailto:marian.solinis@ehu.es)
- Andrés Canut Blasco. Medikuntzako eta Kirurgiako Doktorea. Arabako Unibertsitate Ospitalea/ *Doctor en Medicina y Cirugía. Hospital universitario de Álava*. [andres.canutblasco@osakidetza.net](mailto:andres.canutblasco@osakidetza.net)

- Diego Delgado Sanvicente. Farmaziako Doktorea/ *Doctor en Farmacia*. UCAINVEST.
- Josune Torrecilla Alzola. Ikertzaile kontratatua. Biologiako Lizentziaduna/ *Investigadora contratada. Licenciada en Biología*. [josune.torrecilla@ehu.es](mailto:josune.torrecilla@ehu.es)
- Paola Apaolaza Gallegos. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia*. [paolastepahie.apaolaza@ehu.es](mailto:paolastepahie.apaolaza@ehu.es)
- Eduardo Asín Prieto. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako Lizentziaduna/ *Becario predoctoral. Licenciado en Farmacia*. [eduardo.asin@ehu.es](mailto:eduardo.asin@ehu.es)
- Ana Beloqui García. Doktorego aurreko bekaduna/ Farmaziako Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia*. [ana.beloqui@ehu.es](mailto:ana.beloqui@ehu.es)
- Aritz Pérez Ruiz de Garibay. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako Lizentziaduna/ *Becario predoctoral. Licenciado en Farmacia*. [aritz.perezr@ehu.es](mailto:aritz.perezr@ehu.es)
- Amaia Soraluze. Doktoregoko ikaslea. Farmaziako Lizentziaduna/ *Estudiante de Doctorado. Licenciada en Farmacia*. [amaia.soraluce@hotmail.com](mailto:amaia.soraluce@hotmail.com)

Ikerketa-ildoak	Líneas de investigación
- Terapia genikorako, bektore ez-biralen garapena.	- Desarrollo de vectores no virales para terapia génica.
- Sendagaiak bideratzeko, sistema nanopartikularren garapena.	- Desarrollo de sistemas nanoparticulares para la vehiculización de fármacos.
- Análisi farmakozinetikoa/farmakodinamikoa, antibioterapian.	- Análisis farmacocinético/farmacodinámico en antibioterapia.



## Fosfafluorokimika

## Fosfafluoroquímica

<http://www.qo.ehu.es/s0040-qifoshom/es>

### Taldeak/ Miembros del Grupo:

- IN/ IP: Francisco J. Palacios Gamba. Kimika Organikoko Katedraduna/  
*Catedrático de Química Orgánica*. [francisco.palacios@ehu.es](mailto:francisco.palacios@ehu.es); 94501303
- Edorta Martínez de Marigorta Izaga. Kimika Organikoko Irakasle Titularra/  
*Profesor Titular de Química Orgánica*. [edorta.martinezdemarigorta@ehu.es](mailto:edorta.martinezdemarigorta@ehu.es)
- Ana María Ochoa de Retana Mendibil. Kimika Organikoko Irakasle Titularra/  
*Profesora Titular de Química Orgánica*. [anamaria.ochoaderetana@ehu.es](mailto:anamaria.ochoaderetana@ehu.es)
- María Gloria Rubiales Alcaine. Kimika Organikoko Irakasle Titularra/  
*Profesora Titular de Química Orgánica*. [gloria.rubiales@ehu.es](mailto:gloria.rubiales@ehu.es)
- María Fuertes Sánchez. Bitarteko kontratatua. Farmaziako Doktorea/  
*Laboral interina. Doctora en Farmacia*. [maria.fuertes@ehu.es](mailto:maria.fuertes@ehu.es)
- Javier Vicario Hernando. Ramón y Cajaleko ikertzailea. Kimikako Doktorea/  
*Investigador Ramón y Cajal. Doctor en Química*. [javier.vicario@ehu.es](mailto:javier.vicario@ehu.es)
- Concepción Alonso Pérez. Ikertzaile kontratatua. Kimikako Doktorea/  
*Investigadora contratada. Doctora en Química*. [concepcion.alonso@ehu.es](mailto:concepcion.alonso@ehu.es)
- Zhouair es Sbai. Ikertzaile kontratatua. Farmaziako Lizentziaduna/  
*Investigador contratado. Licenciado en Farmacia*. [zouhair.essbai@ehu.es](mailto:zouhair.essbai@ehu.es)
- Jesús M. de los Santos Ruiz. Ikertzaile kontratatua. Kimikako Doktorea/  
*Investigador contratado. Doctor en Química*. [jesus.delossantos@ehu.es](mailto:jesus.delossantos@ehu.es)
- Guillermo Fernández de Troconiz Vaquero. Prestakuntza-bidean dagoen  
kontratatua. Farmaziako Lizentziaduna/ *Contratado en formación. Licenciado  
en Farmacia*. [guillermofoz@hotmail.com](mailto:guillermofoz@hotmail.com)
- Maria González Sáenz. Doktorego aurreko bekaduna. Kimikako  
Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Química*.  
[maria.gonzalezs@ehu.es](mailto:maria.gonzalezs@ehu.es)



### Ikerketa-ildoak

- Kimika organiko sintetikoa. Fase solidoaren sintesia, konbinazio-kimika, sintesi organikoko katalisia.
- Konposatu organofosforodunak, aminofosfonatuak. Konposatu fluordunak.
- Konposatu heteroziklikoak, zikloadizio-erreakzioak, azadienoak, azirinak, aziridinak, aminoazidoak.
- Inibitzaile entzimatioken diseinua eta sintesia. Sendagaien printzipio aktibo berrien garapena. Erradiofarmakoak.

### Líneas de investigación

- Química orgánica sintética. Síntesis en fase sólida, Química combinatoria, Catálisis en síntesis orgánica.
- Compuestos Organofosforados, Aminofosfonatos. Compuestos fluorados.
- Compuestos heterocíclicos, Reacciones de cicloadición, Azadienos, Azirinas, Aziridinas, Aminoácidos.
- Diseño y síntesis de inhibidores enzimáticos. Desarrollo de nuevos principios activos de fármacos. Radiofármacos.

### Lactiker - Animalia Jatorriko Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna

### Lactiker-Calidad y Seguridad de Alimentos de Origen Animal

<http://www.farmacia-cienciasalimentos.ehu.es/s0101-giquehom/es/>

#### Taldeakideak/ Miembros del Grupo:

- IN/ IP: Luis Javier R. Barron. Elikagaien Teknologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Tecnología de los Alimentos*. [luisjavier.rbarron@ehu.es](mailto:luisjavier.rbarron@ehu.es); 945013082
- Maria Mercedes de Renobales Scheifler. Biokimika eta Biologia Molekularreko Katedraduna/ *Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular*. [mertxe.derenobales@ehu.es](mailto:mertxe.derenobales@ehu.es)
- Marta Maria Albisu Aguado. Nutrizio eta Bromatologiako Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Nutrición y Bromatología*. [marta.albisu@ehu.es](mailto:marta.albisu@ehu.es)
- Ana Isabel Najera Ortigosa. Elikagaien Teknologiako Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Tecnología de los Alimentos*. [anaisabel.najera@ehu.es](mailto:anaisabel.najera@ehu.es)

- Francisco José Pérez Elortondo. Nutrizio eta Bromatologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Nutrición y Bromatología*. [franciscojose.perez@ehu.es](mailto:franciscojose.perez@ehu.es)

- Maria Dolores Virto Lecuona. Biokimika eta Biologia Molekularreko Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Bioquímica y Biología Molecular*. [mailo.virto@ehu.es](mailto:mailo.virto@ehu.es)

- Iñaki Etaio Alonso. Irakasle Atxikia. Elikagaien Teknologiako Doktorea/ *Profesor adjunto. Doctor en Tecnología de los Alimentos*. [inaki.etaio@ehu.es](mailto:inaki.etaio@ehu.es)

- Juan Carlos Ruiz de Gordo Arroniz. Irakasle Lankidea. Biokimika eta Biologia Molekularreko Doktorea/ *Profesor colaborador. Doctor en Bioquímica y Biología Molecular*. [juancarlos.ruizdegordoa@ehu.es](mailto:juancarlos.ruizdegordoa@ehu.es)

- Gustavo Amores Olazaguirre. Bitarteko kontratatua. Biokimika eta Biologia Molekularreko Doktorea/ *Laboral interino. Doctor en Bioquímica y Biología Molecular*. [gustavo.amores@ehu.es](mailto:gustavo.amores@ehu.es)

- Maria Ángeles Bustamante Gallego. Bitarteko kontratatua. Nutrizio eta Bromatologiako Doktorea/ *Laboral interina. Doctora en Nutrición y Bromatología*. [marian.bustamante@ehu.es](mailto:marian.bustamante@ehu.es)

- Noelia Aldai Elkoro-Iribe. Ramón y Cajaleko ikertzailea. Elikagaien Teknologiako Doktorea/ *Investigadora Ramón y Cajal. Doctora en Tecnología de los Alimentos*. [noelia.aldai@ehu.es](mailto:noelia.aldai@ehu.es)

- Xabier Belaunzaran Jauregi. Doktorego aurreko bekaduna/ *Becario Predoctoral*.

- Alaitz Berrozabalgoitia Galan. Doktorego aurreko bekaduna/ *Becaria Predoctoral*. [alaitz.berrozabalgoitia@ehu.es](mailto:alaitz.berrozabalgoitia@ehu.es)

- Leire Bravo Lamas. Doktorego aurreko bekaduna/ *Becaria Predoctoral*. [leire.bravo@ehu.es](mailto:leire.bravo@ehu.es)

- Laura Zabaleta Unanue. Doktorego aurreko bekaduna/ *Becaria Predoctoral*. [laura.zabaleta@ehu.es](mailto:laura.zabaleta@ehu.es)

- Izaskun Valdivielso Zubiria. Ikertzaile kontratatua eta bekaduna/ *Becaria e Investigadora contratada*.

### Ikerketa-ildoak

- Elikagai tradizionalen kalitatea eta trazabilitatea: esne-ardien mendiko artzaintzaren iraunkortasunari laguntzea.
- Kalitate handiko hausnarkari-haragia ebaluatzea eta ekoiztea, gizakiak kontsumitzeko.
- Tokiko nekazaritza-azpiproduktuen erabileraren ebaluazioa, ardien elikadurarako. Esnearen eta gaztaren kalitatea hobetzea.
- Esnekiak jateak gaixotasun kardiobaskularrak izateko arriskuan daukan eragina.
- Gaztetan eta esnekietan, teknologia-eta zentzumen-intereseko konposatuak lortzea. Produktu berrietan, garapenerako eta berrikuntzarako azterlan biokimiko eta teknologikoak egitea.
- Gazten segurtasuna: hutsen ezaugarriak finkatzea eta ondutako gaztetan amina biogenikoak topatzea.
- Gaztaren eta haragiaren kalitatea ebaluatzeko zentzumen-analisirako metodoak optimizatzea eta hobetzea.

### Líneas de investigación

- Calidad y trazabilidad de alimentos tradicionales: contribución a la sostenibilidad del pastoreo de montaña de ovejas lecheras.
- Evaluación y producción de carne de rumiantes de alta calidad para consumo humano.
- Evaluación del empleo de subproductos agrícolas locales para la alimentación de las ovejas. Mejora de la calidad de la leche y el queso.
- Influencia de la ingesta de productos lácteos en el riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares.
- Obtención de compuestos de interés tecnológico y sensorial en quesos y productos derivados. Estudios bioquímicos y tecnológicos para el desarrollo e innovación en nuevos productos.
- Seguridad de quesos: caracterización de defectos y presencia de aminas biogénicas en quesos madurados.
- Optimización y mejora de métodos de análisis sensorial para la evaluación de la calidad del queso y de la carne.

**METABOLOMIPS. Metabolomika  
Biosanitarioa, Elikadurazkoa eta  
Ingurumenekoa**

**METABOLOMIPs. Metabolómica  
Biosanitaria, Alimentaria y  
Medioambiental**

[http://www.enpresa.ehu.es/p223-shgiitct/es/contenidos/ikertu/ikertu\\_00022\\_grupo/es\\_grupo\\_presentacion\\_pe/00022\\_es\\_pe\\_presentacion.html](http://www.enpresa.ehu.es/p223-shgiitct/es/contenidos/ikertu/ikertu_00022_grupo/es_grupo_presentacion_pe/00022_es_pe_presentacion.html)

**Taldekieak/ Miembros del Grupo:**

- IN/ IP: Ramón J. Barrio Diez-Caballero. Kimika Analitikoko Katedraduna/  
*Catedrático de Química Analítica*. [r.barrio@ehu.es](mailto:r.barrio@ehu.es); 945013055
- Maria Aranzazu Goicolea Altuna. Kimika Analitikoko Katedraduna/  
*Catedrática de Química Analítica*. [mariaaranzazu.goicolea@ehu.es](mailto:mariaaranzazu.goicolea@ehu.es)
- Alberto Gómez Caballero. Irakasle agregatua. Doktorea/ *Profesor agregado. Doctor*. [a.gomez@ehu.es](mailto:a.gomez@ehu.es)
- Nora Unceta Zaballa. Irakasle agregatua. Doktorea/ *Profesora agregada. Doctora*. [nora.unceta@ehu.es](mailto:nora.unceta@ehu.es)
- Goreti Díaz Díaz. Ikertzaile kontratatua. Kimikako Doktorea/ *Investigadora contratada. Doctora en Química*. [goretti.diaz@ehu.es](mailto:goretti.diaz@ehu.es)
- Ana Ugarte Baztan. Ikertzaile kontratatua. Doktorea/ *Investigadora contratada. Doctora*. [ana.ugarte@ehu.es](mailto:ana.ugarte@ehu.es)
- Zuriñe Abrego Íñiguez. Ikertzaile kontratatua. Farmaziako Lizentziaduna/  
*Investigadora contratada. Licenciada en Farmacia*. [zurine.abrego@ehu.es](mailto:zurine.abrego@ehu.es)
- Itsaso Basozabal Moyua. Ikertzaile kontratatua. Elikagaien Zientzia eta  
Teknologiako Lizentziaduna/ *Investigadora contratada. Licenciada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos*. [itsaso.basozabal@ehu.es](mailto:itsaso.basozabal@ehu.es)
- Deiene García Mutio. Ikertzaile kontratatua. Ingurumen Zientzietako  
Lizentziaduna/ *Investigadora contratada. Licenciada en Ciencias Ambientales*. [deiene14@hotmail.com](mailto:deiene14@hotmail.com)
- Laura Millán Martín. Ikertzaile kontratatua. Farmaziako Lizentziaduna/  
*Investigadora contratada. Licenciada en Farmacia*. [laura.millan@ehu.es](mailto:laura.millan@ehu.es)

- María Arbulu Fernández de Romarategui. Prestakuntza-bidean dagoen kontratatua. Elikagaien Zientzia eta Teknologiako Lizentziaduna/ *Contratada en formación. Licenciada en Ciencia y Tecnología de Alimentos.* [maria.arbulu@ehu.es](mailto:maria.arbulu@ehu.es)

- Raquel Gutiérrez Climente. Prestakuntza-bidean dagoen kontratatua. Ingurumen Zientzietako Lizentziaduna/ *Contratada en formación. Licenciada en Ciencias Ambientales.* [raquel.cligu@gmail.com](mailto:raquel.cligu@gmail.com)

Ikerketa-ildoak	Líneas de investigación
- Material berri polimeriko biomimetikoen garapenean oinarritutako azterketa molekularrerako teknikak.	- Técnicas de reconocimiento molecular basadas en desarrollo de nuevos materiales poliméricos biomiméticos.
- Biomarkagailuen ezaugarriak finkatzeko azterlan metabolomikoak.	- Estudios metabólicos para la caracterización de biomarcadores.
- Análisi Kimiko Forentsea.	- Análisis químico forense.
- Ardoen metabolomika.	- Metabolómica de vinos.

### Mikrobiologia Molekularra eta Genomika

### Microbiología Molecular y Genómica

[http://www.enpresa.ehu.es/p223-shgiitct/es/contenidos/ikertu/ikertu\\_00236\\_grupo/es\\_grupo\\_presentacion\\_pe/00236\\_es\\_pe\\_presentacion.html](http://www.enpresa.ehu.es/p223-shgiitct/es/contenidos/ikertu/ikertu_00236_grupo/es_grupo_presentacion_pe/00236_es_pe_presentacion.html)

#### Taldeakideak/ Miembros del Grupo:

- IN/ IP: Javier Garaizar Candina. Mikrobiologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Microbiología.* [javier.garaizar@ehu.es](mailto:javier.garaizar@ehu.es); 945013912

- Joseba Bikandi Bikandi. Mikrobiologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Microbiología.* [joseba.bikandi@ehu.es](mailto:joseba.bikandi@ehu.es)

- Fernando Hernando Echevarría. Mikrobiologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Microbiología.* [fl.hernando@ehu.es](mailto:fl.hernando@ehu.es)

- Aitor Rementeria Ruiz. Mikrobiologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Microbiología*. [aitor.rementeria@ehu.es](mailto:aitor.rementeria@ehu.es)

- Andoni Ramírez Garcia. Irakasle agregatua. Doktorea/ *Profesor agregado. Doctor*. [andoni.ramirez@ehu.es](mailto:andoni.ramirez@ehu.es)

- Ilargi Martínez Ballesteros. Ikertzaile kontratatua. Doktorea/ *Investigadora contratada. Doctora*. [ilargi.martinez@ehu.es](mailto:ilargi.martinez@ehu.es)

- Ylenia Arizaga. Prestakuntza-bidean dagoen ikertzailea/ *Investigador en formación*. [yleniaarizaga@hotmail.com](mailto:yleniaarizaga@hotmail.com)

- Lorena Laorden Ruiz. Prestakuntza-bidean dagoen ikertzailea/ *Investigadora en formación*. [lorena.laorden@ehu.es](mailto:lorena.laorden@ehu.es)

- Sara Pajares Merino. Prestakuntza-bidean dagoen ikertzailea/ *Investigadora en formación*. [spajares@hotmail.com](mailto:spajares@hotmail.com)

#### Ikerketa-ildoak

- Salmonella entéricaren andui eta serotipoen azterlan genomikoa eta sailkatze-proben garapena.
- Patogeniarekin zerikusia duten mekanismoak, Aspergillus generoak eragindako infekzioak eta berorren espezie patogeno nagusia: A. fumigatus.
- Candida albicans eta Scedosporium prolifican patogenotasunaren azterlanari aplikatutako teknologia omikoak.
- Datu-baseetan eskuragarri dagoen informazio genetikoaren erabileran oinarritutako tresna epidemiologiko berrien garapena.

#### Líneas de investigación

- Estudio genómico de cepas y serotipos de Salmonella entérica y desarrollo de pruebas de tipificación.
- Mecanismos implicados en la patogenia y el diagnóstico de las infecciones causadas por el género Aspergillus y su principal especie patógena A. fumigatus.
- Tecnologías ómicas aplicadas al estudio de la patogenicidad de Candida albicans y Scedosporium prolificans.
- Desarrollo de nuevas herramientas epidemiológicas basadas en el uso de información genética disponible en bases de datos.

## NanoBioCel

<http://bbn.ciber-bbn.es/grupos/detail/?locale=es&id=166&show=proyectos>

### Taldeakideak/ Miembros del Grupo:

- IN/ IP: José Luis Pedraz Muñoz. Farmazia Teknologiako Katedraduna/  
*Catedrático de Tecnología Farmacéutica.* [joseluis.pedraz@ehu.es](mailto:joseluis.pedraz@ehu.es);  
945013091

- Rosa María Hernández. Farmazia Teknologiako Katedraduna/  
*Catedrática de Tecnología Farmacéutica.* [rosa.hernandez@ehu.es](mailto:rosa.hernandez@ehu.es)

- Manoli Igartua Olaechea. Farmazia eta Farmazia Teknologiako Irakasle Titularra/  
*Profesora Titular de Farmacia y Tecnología Farmacéutica.* [manoli.igartua@ehu.es](mailto:manoli.igartua@ehu.es)

- Gorka Orive Arroyo. Farmazia eta Farmazia Teknologiako Irakasle Titularra/  
*Profesor Titular de Farmacia y Tecnología Farmacéutica.* [gorka.orive@ehu.es](mailto:gorka.orive@ehu.es)

- Amaia Esquisabel Alegría. Irakasle agregatua. Farmaziako Doktorea/  
*Profesora agregada. Doctora en Farmacia.* [amaia.esquisabel@ehu.es](mailto:amaia.esquisabel@ehu.es)

- Jon Zarate Sesma. Irakasle agregatua. Farmaziako Doktorea/  
*Profesor agregado. Doctor en Farmacia.* [jon.zarate@ehu.es](mailto:jon.zarate@ehu.es)

- Gustavo Puras Ochoa. Bitarteko kontratatua. Farmaziako Doktorea/  
*Laboral Interino. Doctor en Farmacia.* [gustavo.puras@ehu.es](mailto:gustavo.puras@ehu.es)

- Laura Sáenz del Burgo. Bitarteko kontratatua. Farmaziako Doktorea/  
*Laboral interina. Doctora en Farmacia.* [laura.saenzdelburgo@ehu.es](mailto:laura.saenzdelburgo@ehu.es)

- Aiala Salvador Martínez. Bitarteko kontratatua. Farmaziako Doktorea/  
*Laboral interina. Doctora en Farmacia.* [aiala.salvador@ehu.es](mailto:aiala.salvador@ehu.es)

- Jesús Ciriza Astrain. CIBER BBNko Ikertzailea. Genetika eta Garapeneko Doktorea/  
*Investigador CIBER BBN. Doctor en Genética y Desarrollo.* [jesus\\_ciriza001@ehu.es](mailto:jesus_ciriza001@ehu.es)

- Pello Sánchez. EUSKOIKER kontratatua. Biologiako Lizentziaduna/  
*Contratado EUSKOIKER. Licenciado en Biología.*  
[pello.sanchez1@gmail.com](mailto:pello.sanchez1@gmail.com)

- Marta Pastor Navarro. Ikertzaile kontratatua. Farmaziako Lizentziaduna/  
*Investigador contratado. Licenciada en Farmacia.* [marta.pastor@ehu.es](mailto:marta.pastor@ehu.es)

- Edorta Santos Vizcaíno. Ikertzaile kontratatua. Biokimikako  
Lizentziaduna/ *Investigador contratado. Licenciado Bioquímica.*  
[edorta.santos@ehu.es](mailto:edorta.santos@ehu.es)

- Argia Acarregui Garalde. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako  
Lizentziaduna/ *Becario predoctoral. Licenciada en Farmacia.*  
[argia.acarregui@ehu.es](mailto:argia.acarregui@ehu.es)

- Mireia Agirre Diez. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako  
Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia.*  
[mireia.agirrediez@gmail.com](mailto:mireia.agirrediez@gmail.com)

- Susana Egusquiaguirre Martín. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako  
Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia.*  
[susanapatricia.egusquiaguirre@ehu.es](mailto:susanapatricia.egusquiaguirre@ehu.es)

- Garazi Gainza Luzea. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako  
Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia.*  
[garazi.gainza@ehu.es](mailto:garazi.gainza@ehu.es)

- Ane Garate Letona. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako  
Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia.*  
[ane.garate@ehu.es](mailto:ane.garate@ehu.es)

- Oihane Gartziandia. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako  
Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia.*  
[oihane.gartziandia@ehu.es](mailto:oihane.gartziandia@ehu.es)

- Enara Herran Martínez. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako  
Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia.*  
[enara.herran@ehu.es](mailto:enara.herran@ehu.es)

- Tania López Méndez. Doktorego aurreko bekaduna. Farmazia eta  
Biokimikako Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia y  
Bioquímica.* [rinoa\\_3000@hotmail.com](mailto:rinoa_3000@hotmail.com)



- Edilberto Ojeda. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako Lizentziaduna/ *Becario predoctoral. Licenciado en Farmacia.*  
[edi082@hotmail.com](mailto:edi082@hotmail.com)

Ikerketa-ildoak	Líneas de investigación
- Zelula bizien mikrokapularatzea.	- Microencapsulación de células vivas.
- Mikro eta nanopartikula biodegradagarriak, peptidoak eta txertoak emateko sistema moduan.	- Micro y nanopartículas biodegradables como sistemas de administración de péptidos y vacunas.
- Mikro eta nanopartikula biodegradagarriak, produktu bioteknologikoen askapenerako.	- Micro y nanopartículas biodegradables para la liberación de productos biotecnológicos.
- Askapen kontrolaturako formulazioen biofarmazia- eta farmakozinetika-garapen eta -ebaluazioa.	- Desarrollo y evaluación biofarmacéutico y farmacocinético de formulaciones de liberación controlada.
- Biofarmazia- eta farmakozinetika-ebaluazioa.	- Evaluación biofarmacéutica y farmacocinética.
- Sendagaien eta produktu bioteknologikoen metabolismoa eta farmakozinetika.	- Farmacocinética y metabolismo de medicamentos y productos biotecnológicos.
- Terapia genikorako nanopartikula lipidiko solidoak.	- Nanopartículas lipídicas sólidas para terapia génica.
<b>Neurofarmakologia Zelular eta Molekularra</b>	<b>Neurofarmacología Celular y Molecular</b>

[http://www.enpresa.ehu.es/p223-shgiitct/es/contenidos/ikertu/ikertu\\_00246\\_grupo/es\\_grupo\\_presentacion\\_pe/00246\\_es\\_pe\\_presentacion.html](http://www.enpresa.ehu.es/p223-shgiitct/es/contenidos/ikertu/ikertu_00246_grupo/es_grupo_presentacion_pe/00246_es_pe_presentacion.html)

**Taldeak/ Miembros del Grupo:**

- IN/ IP: Joan Sallés Alvira. Farmakologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Farmacología*. [joan.salles@ehu.es](mailto:joan.salles@ehu.es); 945013113

- Gontzal García del Caño. Giza Anatomia eta Enbriologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Anatomía y Embriología Humana*. [gontzal.garcia@ehu.es](mailto:gontzal.garcia@ehu.es)

- Sergio Barrondo Lakarra. Irakasle Atxikia. Farmaziako Doktorea/ *Profesor adjunto. Doctor en Farmacia*. [sergio.barrondo@ehu.es](mailto:sergio.barrondo@ehu.es)

- Mainer López de Jesús. Irakasle agregatua. Farmaziako Doktorea/ *Profesora agregada. Doctora en Farmacia*. [mainer.lopez@ehu.es](mailto:mainer.lopez@ehu.es)

- Leire Echeazarra Escudero. Bitarteko kontratatua. Farmaziako Lizentziaduna/ *Laboral interina. Licenciada en Farmacia*. [leire.echeazarra@ehu.es](mailto:leire.echeazarra@ehu.es)

- Mario Montaña Muro. Ikertzaile kontratatua. Farmaziako Doktorea/ *Investigador contratado. Doctor en Farmacia*.

- Xabier Arechabala Rodríguez. Prestakuntza-bidean dagoen ikertzailea. Farmaziako Lizentziaduna/ *Investigador en formación. Licenciado en Farmacia*.

- Imanol González Burguera. Doktorego aurreko bekaduna. Kimikako Lizentziaduna/ *Becario predoctoral. Licenciado en Química*. [imanol.gonzalez@ehu.es](mailto:imanol.gonzalez@ehu.es)

#### Ikerketa-ildoak

- Estekatzaileen eta g proteina heterotrimerikoei akoplatutako hartzaileen heteromerizazio bidez gidatutako seinaleztapenaren oinarri molekular eta zelularrak:

- Buruko gaixotasunekin eta hil osteko giza garuneko gaixotasun neurodegeneratiboekin lotutako endofenotipoak erabakitzean oinarritutako jardura.

- Estekatzaileen eta g proteinei

#### Líneas de investigación

- Bases moleculares y celulares de la señalización dirigida por ligandos y por heteromerización de receptores acoplados a proteínas g heterotriméricas:

- Actividad basada en la determinación de endofenotipos asociados a enfermedades mentales y neurodegenerativas en cerebro humano postmortem.

- Actividad basada en el estudio de la

akoplatutako hartzailen arteko  
elkarreraginaren azterlanean eta  
sendagai alosteriko berrien garapenean  
oinarritutako jardura.

interacción de ligandos con receptores  
acoplados a proteínas G y en el  
desarrollo de nuevos fármacos  
alostéricos.

## Nutrizioa eta Obesitatea

## Nutrición y Obesidad

<http://www.nutricionyobesidad.com/>

### Taldeak/ Miembros del Grupo:

- IN/ IP: María Puy Portillo Baquedano. Nutrizio eta Bromatologiako Katedraduna/ *Catedrática de Nutrición y Bromatología*.  
[mariapuy.portillo@ehu.es](mailto:mariapuy.portillo@ehu.es); 945013067

- Alfredo Fernández Quintela. Nutrizio eta Bromatologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Nutrición y Bromatología*.  
[alfredo.fenandez@ehu.es](mailto:alfredo.fenandez@ehu.es)

- María Teresa Macarulla Arenaza. Nutrizio eta Bromatologiako Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Nutrición y Bromatología*.  
[mariateresa.macarulla@ehu.es](mailto:mariateresa.macarulla@ehu.es)

- Edurne Simón Magro. Nutrizio eta Bromatologiako Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Nutrición y Bromatología*. [edune.simon@ehu.es](mailto:edune.simon@ehu.es)

- Itziar Txurruka Ortega. Nutrizio eta Bromatologiako Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Nutrición y Bromatología*. [itziar.txurruka@ehu.es](mailto:itziar.txurruka@ehu.es)

- Arrate Lasa Elgezua. Irakasle Atxikia. Giza Nutrizio eta Dietetikako eta Elikagaien Zientzia eta Teknologiako Doktorea/ *Profesora adjunta. Doctora en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos*.  
[arrate.lasa@ehu.es](mailto:arrate.lasa@ehu.es)

- Jonatan Miranda Gómez. Irakasle Atxikia. Farmaziako Doktorea/ *Profesor adjunto. Doctor en Farmacia*. [jonatan.mirand@ehu.es](mailto:jonatan.mirand@ehu.es)

- Víctor Manuel Rodríguez. Irakasle agregatua. Giza Nutrizio eta Dietetikako eta Elikagaien Zientzia eta Teknologiako Doktorea/ *Profesor agregado. Doctor en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos*. [bittor.rodriquez@ehu.es](mailto:bittor.rodriquez@ehu.es)

- Leixuri Aguirre. Ikertzaile kontratatua. Giza Nutrizio eta Dietetikako eta Elikagaien Zientzia eta Teknologiako Doktorea/ *Investigadora contratada. Licenciada en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos.* [leixuri.aguirre@hotmail.com](mailto:leixuri.aguirre@hotmail.com)

- Itziar Eseberri Barace. Ikertzaile kontratatua. Giza Nutrizio eta Dietetikako Lizentziaduna. 2 master ditu eginda/ *Investigadora contratada. Licenciada en Nutrición Humana y Dietética y 2 Másteres.* [itziareseberri@hotmail.com](mailto:itziareseberri@hotmail.com)

- Goiuri Alberdi Aresti. Doktorego aurreko bekaduna. Giza Nutrizio eta Dietetikako Lizentziaduna eta Nutrizio Masterra/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Nutrición Humana y Dietética y Máster en Nutrición.* [ggooiuurri@yahoo.es](mailto:ggooiuurri@yahoo.es)

- Noemí Arias Rueda. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia.* [noemiarasrueda@hotmail.com](mailto:noemiarasrueda@hotmail.com)

- Saioa Gómez Zorita. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia.* [saio86@hotmail.com](mailto:saio86@hotmail.com)

- Ana Gracia Jadraque. Doktorego aurreko bekaduna. Farmaziako Lizentziaduna/ *Becaria predoctoral. Licenciada en Farmacia.* [anajadraque@gmail.com](mailto:anajadraque@gmail.com)

Ikerketa-ildoak	Líneas de investigación
- Osagai funtzionalak eta obesitatea.	- Ingredientes funcionales y obesidad.
- Dieta mediterránea eta osasuna.	- Dieta mediterránea y salud.
- Haurren obesitatea.	- Obesidad infantil.
- Epigenetika: obesitate-markagailuak.	- Epigenética: marcadores de obesidad.
- Elikadura-ohituren balioespena eta kolektiboen nutrizio-egoera.	- Valoración de hábitos alimentarios y estado nutricional de colectivos poblacionales.
- Elikagaietako glutenaren balioespena. Egiatzatutako laborategia.	- Valoración de gluten en alimentos. Laboratorio acreditado.

## Parasitologia eta Immunoalergia

## Parasitología e Inmunoalergia

[http://www.microbiologia.ehu.es/s0093-con/es/contenidos/informacion/00093\\_investigacion/es\\_00093\\_in/00093\\_parasitologia.html](http://www.microbiologia.ehu.es/s0093-con/es/contenidos/informacion/00093_investigacion/es_00093_in/00093_parasitologia.html)

### Taldeak/ Miembros del Grupo:

- IN/ IP: Jorge Martínez Quesada. Parasitologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Parasitología*. [jorge.martinez@ehu.es](mailto:jorge.martinez@ehu.es); 945013804.
- Jorge A. Guisantes del Barco. Parasitologiako Katedraduna/ *Catedrático de Parasitología*. [jorgea.guisantes@ehu.es](mailto:jorgea.guisantes@ehu.es)
- Ester Suñén Pardo. Mikrobiologiako Irakasle Titularra/ *Profesora Titular de Microbiología*. [ester.sunen@ehu.es](mailto:ester.sunen@ehu.es)
- Idoia Postigo Resa. Bitarteko kontratatua. Biologiako Doktorea/ *Laboral interina. Doctora en Biología*. [idoia.postigo@ehu.es](mailto:idoia.postigo@ehu.es)
- Antonio Gutiérrez Rodríguez. Ikertzaile kontratatua. Biologiako Doktorea/ *Investigador contratado. Doctor en Biología*. [jorge.martinez@ehu.es](mailto:jorge.martinez@ehu.es)
- Maialen Ceballos Uribe-Echebarria. Doktoregoko ikaslea. Farmaziako Lizentziaduna/ *Estudiante de doctorado. Licenciada en Farmacia*. [maialen.ceballoa@ehu.es](mailto:maialen.ceballoa@ehu.es)
- Marta Gabriel Da Fonseca. Doktoregoko ikaslea. Biokimikako Lizentziaduna/ *Estudiante de doctorado. Licenciada en Bioquímica*. [mgabriel20023@gmail.com](mailto:mgabriel20023@gmail.com)
- Fardis Teifoori. Doktoregoko ikaslea/ *Estudiante de doctorado. Med. Mycology M BSc*. [fardis@arbabzadeh.com](mailto:fardis@arbabzadeh.com)

### Ikerketa-ildoak

- Mediku- eta albaitaritzaren intereseko helduen eta beldarren irazte- eta jariatze-antigenoak lortzea eta horien ezaugarri immunokimikoak finkatzea. Alergeno parasitarioak.

### Líneas de investigación

- Obtención y caracterización inmunoquímica de antígenos de excreción-secreción de larvas y adultos de helmintos interés médico y veterinario. Alérgenos parasitarios.

- Alternaria Alternata eta bestelako onddoei begirako hipersentsibilitate-erreakzioetan zerikusia duten alergenoen ezaugarri immunokimiko eta molekularrak finkatzea. Onddo-alergenoen izaera eta funtzio biologikoak. Asmarekin eta arnasa-alergiekin duten zerikusia. Antigeno birkonbinatuak.

- Akain-alergenoen ezaugarri immunokimiko, biokimiko eta biologikoak ezartzea.

- Toxocara canis eta toxokariosia. T. canisen antigenoen ezaugarri immunokimiko, alergeniko eta molekularrak finkatzea. Bideragarritasun-markagailuen ezaugarriak finkatzea. Toxocara antigenoak elikagaietan hautematea. Eredu esperimentalak.

- Elikadura-alergenoak: elikagai-matrizetan alergenoak identifikatzea, hautematea eta zenbatzea.

- Birusak, elikagaiak eta ingurumena. Giza birus enterikoak. Elikagaiek transmititutako birusak.

- Caracterización inmunoquímica y molecular de los alérgenos implicados en las reacciones de hipersensibilidad frente a Alternaria alternata y otros hongos. Naturaleza y funciones biológicas de los alérgenos fúngicos. Su papel en el asma y alergias respiratorias. Antígenos recombinantes.

- Caracterización inmunoquímica, bioquímica y biológica de los alérgenos de ácaros.

- Toxocara canis y toxocarosis. Caracterización inmunoquímica, alérgica y molecular de antígenos de T. canis. Caracterización de marcadores de viabilidad. Detección de antígenos de Toxocara en alimentos. Modelos experimentales.

- Alérgenos alimentarios: Identificación detección y cuantificación de alérgenos en matrices alimentarias.

- Virus, alimentos y medio ambiente. Virus humanos entéricos. Virus transmitidos por alimentos.

**Elikagaien Prozesaketa, Kalitatea eta Segurtasuna**

**Procesado, Calidad y Seguridad de Alimentos (PROCAVSEAL)**

[www.ehu.es/procesado\\_calidad\\_y\\_seguridad\\_de\\_alimentos](http://www.ehu.es/procesado_calidad_y_seguridad_de_alimentos)

**Taldeak/ Miembros del Grupo:**

- IN/ IP: María Dolores Guillén Lorén. Elikagaien Teknologiako Katedraduna/ *Catedrática de Tecnología de los Alimentos*. [mariadolores.guillen@ehu.es](mailto:mariadolores.guillen@ehu.es); 945013081
- Encarnación Goicoechea Osés. Irakasle Atxikia. Doktorea/ *Profesora adjunta. Doctora*. [encarnacion.goicoechea@ehu.es](mailto:encarnacion.goicoechea@ehu.es)
- María Luisa Ibargoitia Isasi-Isasmendi. Ikertzaile Kontratatu. Doktorea/ *Personal investigador contratado. Doctora*. [marialuisa.ibargoitia@ehu.es](mailto:marialuisa.ibargoitia@ehu.es)
- María José Manzanos Arnaiz. Irakasle agregatua. Doktorea/ *Profesora agregada. Doctora*. [mariajose.manzanos@ehu.es](mailto:mariajose.manzanos@ehu.es)
- Ainhoa Ruiz Aracama. Irakaslea. Doktorea/ *Profesora. Doctora*. [ainhoa.ruiz@ehu.es](mailto:ainhoa.ruiz@ehu.es)
- Patricia Sopelana Garay. Doktore-ikertzailea/ *Personal doctor investigador*. [patricia.sopelana@ehu.es](mailto:patricia.sopelana@ehu.es)
- Gemma Palencia Llorente. Bitarteko irakasle kontratatua/ *Profesora laboral interina*. [gemmaclara.palencia@ehu.es](mailto:gemmaclara.palencia@ehu.es)
- Andrea Martínez Yusta. Doktorego aurreko bekaduna/ *Becaria predoctoral*. [andrea.martinez@ehu.es](mailto:andrea.martinez@ehu.es)
- Barbara Nieva Echevarría. Doktorego aurreko bekaduna/ *Becaria predoctoral*.
- Natalia Prieto Vidal. Doktorego aurreko bekaduna/ *Becaria predoctoral*. [natalia.prieto@ehu.es](mailto:natalia.prieto@ehu.es)

#### Ikerketa-ildoak

- Ke-aromak eskuratzea eta horien osaera, ezaugarriak eta segurtasuna.
- Esentzia-olioen, landare aromatikoaren aterakinen, espezien eta aromen osaera eta herdoilaren aurkako jarduerak.
- Elikagaien keztatzea, kearekin eta ke-aromekin.

#### Líneas de investigación

- Aromas de humo, composición, obtención, características y seguridad.
- Composición y actividad antioxidante de aceites esenciales, extractos de plantas aromáticas, especias y aromas.
- Ahumado de alimentos con humo y con aromas de humo.

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elikagaien aromaren azterketa, bakoitzaren osagai lurrunkorren bitartez.</li> <li>- Hidrokarbuero Aromatiko Poliziklikoak (HAP), elikagaietan.</li> <li>- Elikagaietako gantzen, olioen eta lipidoen ezaugarriak finkatzea, ohikoak ez diren tekniken bitartez.</li> <li>- Elikagaietako gantz, olio eta lipidoak degradatzeko prozesuak.</li> <li>- Alfa eta beta aldehido oxigenatu asegabeak, genotoxikoak eta zitotoxikoak, elikagaietan.</li> <li>- Elikagaiak frijitzea eta Maillard-en erreakzioa. Prozesatze-baldintzen, olioaren izaeraren eta elikagaiaren osaeraren eragina, frijitutako elikagaien segurtasunari eta kalitateari begira.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio del aroma de los alimentos a través de sus componentes volátiles.</li> <li>- Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) en alimentos.</li> <li>- Caracterización de grasas, aceites y lípidos alimentarios por técnicas no convencionales.</li> <li>- Procesos de degradación de grasas, aceites y lípidos alimentarios.</li> <li>- Aldehídos Oxigenados alfa beta Insaturados Genotóxicos y Citotóxicos en alimentos.</li> <li>- Fritura de alimentos y reacción de Maillard. Influencia de las condiciones de procesado, naturaleza del aceite y de la composición del alimento en la seguridad y calidad de los alimentos fritos.</li> </ul> |
|--|--|

**Sistematika, Biogeografia eta Populazioen Dinamika**

**Sistemática, Biogeografía y Dinámica de Poblaciones**

<http://www.systbiogen.com/>

**Taldekieak/ Miembros del Grupo:**

- IN/ IP: Benjamin J. Gómez Moliner. Zoologiako Katedraduna/ *Catedrático de Zoología*. [benjamin.gomez@ehu.es](mailto:benjamin.gomez@ehu.es); 945013044
- Carlos E. Prieto Sierra. Animalien Biologiako Irakasle Titularra/ *Profesor Titular de Biología Animal*. [carlos.prieto@ehu.es](mailto:carlos.prieto@ehu.es)
- Mikel Gurrutxaga. Bitarteko kontratatua. Ingurumen Zientzietako Doktorea/ *Laboral interino. Doctor en Ciencias Ambientales*. [mikel.gurrutxaga@ehu.es](mailto:mikel.gurrutxaga@ehu.es)



- Ana Isabel Puente Martínez. Bitarteko kontratatua. Biologiako Doktorea/  
*Laboral interina. Doctora en Biología:* [ana.puente@ehu.es](mailto:ana.puente@ehu.es)
- Maria José Madeira García. Ikertzaile kontratatua. Biologiako Doktorea/  
*Investigadora contratada. Doctora en Biología.* [mariajose.madeira@ehu.es](mailto:mariajose.madeira@ehu.es)
- Aritz Ruiz González. Ikertzaile kontratatua. Zientzietako Doktorea/  
*Investigador contratado. Doctor en Ciencias Ambientales.*  
[arg.salinas@gmail.com](mailto:arg.salinas@gmail.com)
- Luis Javier Chueca Simón. Doktorego aurreko bekaduna. Zientzietako  
*Lizentziaduna/ Becaria predoctoral. Licenciada en Ciencias Ambientales.*  
[lchueca001@gmail.com](mailto:lchueca001@gmail.com)
- Oihana Razkin Aguirre. Doktorego aurreko bekaduna. Ingurumen  
*Zientzietako Lizentziaduna/ Becaria predoctoral. Licenciada en Ciencias Ambientales.*  
[oihanarazkin@hotmail.com](mailto:oihanarazkin@hotmail.com)
- María Vergara Rosa. Doktorego aurreko bekaduna. Ingurumen Zientzietako  
*Lizentziaduna/ Becaria predoctoral. Licenciada en Ciencias Ambientales.*  
[m1v2r3@hotmail.com](mailto:m1v2r3@hotmail.com)

#### Ikerketa-ildoak

- Filogeografia eta Martes generoko espezieen (Martes martes; Martes zibellina eta Martes foina) paisaia-genetika (haragijalea; Mustelidae familia).
- Mehatxatutako urlehortarren populazio zatikatuen egituraketa eta aldakortasun genetikoak.
- Molusku kontinentalen filogenia, filogeografia eta populazio-egituraketa.
- Opilioien sistematika.
- Bertako populazioen inbaditzaileak diren espezie exotikoak txertatzearen ondorioari jarraipena egitea.

#### Líneas de Investigación

- Filogeografía y genética del paisaje de las especies del género Martes (Martes martes; Martes zibellina y Martes foina) (orden Carnivora; Familia Mustelidae).
- Estructuración y variabilidad genética de poblaciones fragmentadas de anfibios amenazados.
- Filogenia, filogeografía y estructuración poblacional de moluscos continentales.
- Sistemática de Opiliones.
- Seguimiento del efecto de la introducción de especies exóticas invasoras sobre poblaciones nativas.

- Inbaditzaileak ez diren teknika molekularren bitartez, haragijale basatien populazio-dinamikari buruzko azterlana.

- Konektibitate ekologikoaren azterlanak eta fauna basatiaren iragarpen-banaketa.

- Sistematika-azterlanetan, biogeografian eta populazio-dinamikan sekuentziazio masiborako teknikak aplikatzea.

- Estudios de dinámica poblacional de carnívoros silvestres mediante técnicas moleculares no invasivas.

- Estudios de conectividad ecológica y distribución predictiva de fauna silvestre.

- Aplicación de técnicas de secuenciación masiva en estudios de sistemática, biogeografía y dinámica de poblaciones.

## Fundación Zain Fundazioa

<http://zainfundazioa.com/>

**Zuzendaria/ Director:** Agustin Azcarate Garay-Olaun ([agustin.azcarate@ehu.es](mailto:agustin.azcarate@ehu.es))

### Informazio orokorra

Fundazioak, batik bat, ondarearen kudeaketa osotua gauzatzeko teknologia-berrikuntzarako proiektuetan lan egiten du, eta berebiziko arreta eskaintzen dio gizarte- eta ekonomia-dinamizatzaile gisa daukan funtzioari. Eusko Jaurlaritzak, Gasteizko Udalak eta UPV/EHUK osatzen dute bere Patronatua.

### Información general

La Fundación trabaja principalmente en proyectos de innovación tecnológica destinados a la gestión integral del patrimonio, prestando una atención especial a la función de este como dinamizador socioeconómico. Su Patronato está constituido por el Gobierno Vasco, Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y la UPV/EHU.



## SGIKER

Arabako Campuseko Ikerkuntza Zerbitzu Orokorrak (SGIker) Lascaray Ikerkuntza Zentzuan, eta bertan dauden zientzia-, teknologia- eta industria-komunitateari zerbitzua eskaintzen dioten zientzia-ekipamendu handiak.

Los Servicios Generales de Investigación (SGIker) del Campus de Álava están ubicados en el Centro de Investigación Lascaray, y en ellos se encuentran los grandes equipamientos científicos que dan servicio a la comunidad científica, tecnológica e industrial.



### Analisi Sentsoriala

### Análisis Sensorial

<http://www.ehu.es/SGIker/es/lasehu/presentacion.php>

**Ikertzaile nagusia/ Investigador principal:** Francisco José Pérez Elortondo  
([franciscojose.perez@ehu.es](mailto:franciscojose.perez@ehu.es))

### Informazio orokorra

### Información general

UPV/EHUren Farmazia Fakultateko (Gasteiz) Zentzumenak Aztertze Laborategia da, hain justu, LASEHU. Farmazia eta Elikaduren Zientzien Sailari dagokion Nutrizioa eta

LASEHU es el Laboratorio de Análisis Sensorial de la Facultad de Farmacia de la UPV/EHU (Vitoria-Gasteiz). Se encuentra en el Área de Nutrición y

Bromatología Arloaren baitakoa da. 10 urteko eskarmentua dauka bizkarrean. Zentzumenak Aztertze Laborategiko lantaldean honako hauek dabilta: Unibertsitateko 3 irakasle titular, doktore-laguntzaile bat eta 2 ikertzaile, Elikagaien Zientzia eta Teknologiako lizentziadunak, proiektuen harira kontratatuak.

Bromatología, que pertenece al Departamento de Farmacia y Ciencias de los Alimentos. Con una experiencia de 10 años, el equipo de trabajo del Laboratorio Sensorial está formado por 3 Profesores Titulares de Universidad, 1 Ayudante Doctor y 2 Investigadores, con Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, contratados con cargo a proyectos.

### Banco de ADN

### ADN Bankua

[http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-badnct/es/contenidos/informacion/sgiker\\_banco\\_adn/es\\_bancoadn/presentacion.html](http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-badnct/es/contenidos/informacion/sgiker_banco_adn/es_bancoadn/presentacion.html)

**Zientzia-aholkularia/ Asesora científica:** Marian M. de Pancorbo ([marian.mdepancorbo@ehu.es](mailto:marian.mdepancorbo@ehu.es))

**SGIkerreko teknikaria/ Técnico SGIker:** Maite Alvarez Alvarez ([maite.alvarez@ehu.es](mailto:maite.alvarez@ehu.es))

### Informazio orokorra

### Información general

UPV/EHUko Genomika eta Proteomikako Zerbitzu Orokorreko ADN Bankuaren Unitateak, hain zuzen, laguntza eskaintzen dio oinarrizko ikerketari eta besteak beste Zientzia Biomediko, Biologiko, Ingurumen Zientzia eta Elikagaien Zientziei aplikatutakoari, eta era berean, Osasun Klinikoaren arloei zerbitzua eskaintzen laguntzen du.

La Unidad de Banco de ADN del Servicio General de Genómica y Proteómica de la UPV/EHU constituye un apoyo a la investigación básica y aplicada en diferentes áreas de conocimiento de las Ciencias Biomédicas, Biológicas, Ambientales y Alimentarias entre otras, además de contribuir a prestar servicio en los campos de la Sanidad Clínica.

ADN Bankuaren Unitateak hainbat zerbitzu eskaintzen ditu, zenbait iturritako azido nukleikoen (batez ere ADN) lagin-bildumak ikertzaileen eskura jartzeko.

La Unidad de Banco de ADN ofrece un completo conjunto de prestaciones dirigidas a poner a disposición de los investigadores colecciones de muestras de ácidos nucleicos (principalmente ADN) procedentes de diversas fuentes.

## Kartografia eta Informazio Geografikorako Sistemak

## Cartografía y Sistemas de Información geográfica

[http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-sgicqct/es/contenidos/informacion/sgiker\\_cartografia/es\\_cartogra/presentacion.html](http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-sgicqct/es/contenidos/informacion/sgiker_cartografia/es_cartogra/presentacion.html)

**Ikertzaile nagusia/ Investigador principal:** Luis Eguiluz Alarcón ([luis.eguiluz@ehu.es](mailto:luis.eguiluz@ehu.es))

### Informazio orokorra

Funtsezko helburuak hizpide, Kartografia Zerbitzuak eta Informazio Geografikorako Sistemak lurraldeko datu-banku bat eta euskarri kartografiko digital handi bat jartzen dituzte unibertsitateko kideen eta gizarteko bestelako talde batzuen (zientzia-elkarteak, administrazio publikoak, enpresak eta partikularrak) eskura; nola oinarritzkoa (topografia, satelite bidezko irudiak, ortofotomapak, etab.), hala espezifikokoak (geologiari, landare-diari, lurzoruari, hazkuntzari, aprobetxamenduari, lurzoruen erabilerari eta hirigintzari buruzko mapa tematikoak).

### Información general

Entre sus objetivos fundamentales, el Servicio de Cartografía y Sistemas de Información Geográficas pone a disposición de la comunidad universitaria y de otros colectivos de la sociedad (científico, administraciones públicas, empresas y particulares) un banco de datos territorial y un amplio soporte cartográfico digital, tanto básico (topografía, imágenes de satélite, ortofotomapas, etc.) como específico (mapas temáticos de geología, vegetación, suelos, cultivos y aprovechamientos, usos del suelo, urbanismo, etc).

## 3. mailako Euspen Biologikoa

## Laboratorio de Contención Biológica Nivel P3

[http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-sgikerct/es/contenidos/informacion/sgiker\\_lab\\_cont\\_bio\\_ciea/es\\_dest/laboratorio.html](http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-sgikerct/es/contenidos/informacion/sgiker_lab_cont_bio_ciea/es_dest/laboratorio.html)

**Arduraduna/ Responsable:** Marian M. de Pancorbo ([marian.mdepancorbo@ehu.es](mailto:marian.mdepancorbo@ehu.es))

### Informazio orokorra

UPV/EHUko 3. Mailako Euspen Biologikoko Laborategia ere Lascaray Ikergunean dago kokatuta. Eraikinaren lehenengo solairuan 140 m<sup>2</sup>-ko azalera dauka. Horrekin batera,

### Información general

El Laboratorio de Contención Biológica de Nivel 3 de la Universidad del País Vasco UPV/EHU, se ha instalado en el Centro de Investigación Lascaray Ikergunea. Ocupa

eraikinaren gainazalean, aire-girogailuaren instalazioa dago, eta sotoan, efluenteen digestorea.

una superficie de 140 m<sup>2</sup> en la primera planta del edificio a la que se suma la instalación de climatizadores en la sobrecubierta del edificio y el digestor de efluentes situado en el sótano.

Multzoan, Gune Tekniko bat dago. Bertan, instalazio-elementu mekaniko guztiak daude: aire-girogailuak, ateratze-iragazkien gunea, lurrun-sorgailuak, digestorea, etab. Era berean, Saikatuak Gune bat ere bada. Bertan egiten da lan guztia, eta ondorioz, gauzatu beharreko lanen hasierako premietarako dago diseinatuta, erabiltzaile-kopuruari, materialen fluxuari, esterilizazio-guneei... dagokienean. Eta, azkenik, Trukerako Sistemak daude: autoklaveak, SAS biologikoak eta materialen SASak, euspen-barrutitik materialak eta lagin biologikoak ateratzen uzten dutenak.

En conjunto consta de una Zona Técnica que incluye todos los elementos mecánicos de la instalación, como climatizadores, zona de filtros de extracción, generadores de vapor, digestor, etc.; una Zona Clasificada, dónde se desarrolla todo el trabajo y por tanto diseñada para las necesidades iniciales de los proyectos a desarrollar en cuanto a número de usuarios, flujos de materiales, zonas de esterilización, etc.; y Sistemas de Intercambio formados por autoclaves, SAS biológicos y SAS de materiales que permiten la salida de materiales y muestras biológicas del recinto de contención.

### Erresonantzia Magnetiko Nuklearra

### Resonancia Magnética Nuclear

[http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-rmnct/es/contenidos/informacion/sgiker\\_rmn/es\\_rmn/presentacion.html](http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-rmnct/es/contenidos/informacion/sgiker_rmn/es_rmn/presentacion.html)

**Zientzia-aholkularia/ Asesor científico:** Francisco Palacios Gamba  
[\(francisco.palacios@ehu.es\)](mailto:francisco.palacios@ehu.es)

**Arduraduna/ Responsable:** Edorta Martínez de Marigorta Izaga  
[\(edorta.martinezdemarigorta@ehu.es\)](mailto:edorta.martinezdemarigorta@ehu.es)

### Informazio orokorra

### Información general

EMN Zerbitzua 3 unitatetan dago antolatuta. Administrazio-egoitza eta zerbitzuaren zuzendaritza Kimika Fakultatean daude (Donostia), eta horiek lotura daukate Farmazia Fakultateko Unitatearekin (Gasteiz)

El Servicio de RMN está organizado en 3 Unidades. La sede administrativa y la dirección del servicio se ubica en la Facultad de Química (San Sebastián), que se halla asociada a las Unidades de la

eta Zientzia eta Teknologia Fakultateko Unitatearekin (Leioa). Taldeen banaketa honen helburua, hain justu, Zerbitzuaren eskaintza zuzeneko erabiltzaileei ahalik eta gehien hurbiltzea eta berorren erabilera erraztea da.

Batez ere, molekula organikoen eta organometalikoaren, biomolekulen, materialen, gehigarrien, trazan... egiturazko azterlana da bere eskaintza nagusia, bere osagaien zehaztapen kualitatibo eta kuantitatiboaren bitartez. Era berean, material horietan, temperatura bidez, prozesu dinamikoen eta egiturazko aldaketak aztertzeko aukera ere badu.

Facultad de Farmacia (Vitoria) y de la Facultad de Ciencia y Tecnología (Leioa). Esta distribución de equipos tiene por objeto aproximar al máximo las prestaciones del Servicio a los usuarios directos y facilitar su utilización.

Las principales prestaciones consisten en el estudio estructural de moléculas orgánicas y organometálicas, biomoléculas, materiales, aditivos, trazas..., mediante la determinación cualitativa y cuantitativa de sus componentes. Asimismo, es posible abordar el estudio de procesos dinámicos y cambios estructurales con la temperatura en dichos materiales.

#### Analisiatarako Zerbitzu Orokorra

#### Servicio Central de Análisis

[http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-scact/es/contenidos/informacion/sgiker\\_analisis\\_alava/es\\_aaraba/presentacion.html](http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-scact/es/contenidos/informacion/sgiker_analisis_alava/es_aaraba/presentacion.html)

**Zientzia-aholkularia/ Asesor científico:** Ramón Barrio Diez-Caballero  
([r.barrio@ehu.es](mailto:r.barrio@ehu.es))

#### SGIkerreko teknikariak/ Técnicos SGIker:

Maria Carmen Sampedro Yangüela ([mariacarmen.sampedro@ehu.es](mailto:mariacarmen.sampedro@ehu.es))

Alicia Sánchez Ortega ([alicia.sanchez@ehu.es](mailto:alicia.sanchez@ehu.es))

#### Informazio orokorra

#### Información general

Analisiatarako Zerbitzu Orokorra hainbat arlotan sortutako arazo analitikoak arintzeko helburua dauka; besteak beste, Osasun Zientzietan, Biokimikan, Ingurumenean, Elikaduran, industria ugartako Kalitate Kontrolean, eta baita beste arlo batzuekin zerikusia dutenetan ere: Arkeologian,

El Servicio General de Análisis viene a paliar los problemas analíticos generados en campos tan diversos como las Ciencias de la Salud, la Bioquímica, el Medioambiente, la Alimentación, el Control de Calidad en numerosas industrias, e incluso los relacionados con otros campos

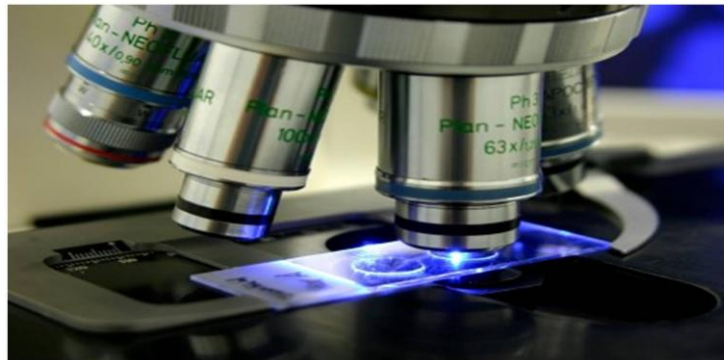


Artelanen azterketa eta datazioan...

Zerbitzu honek mesede egiten die, batez ere, ekipoak lortzeko finantzaketa-arazoak dituzten Taldeei; eta gainera, talde finkatupei beren ahaleginak soil-soilik analitikoak ez diren zereginetara bideratzeko aukera ematen die. Bestalde, enpresentzako eta erakundeentzako kanpoko Zerbitzuen eskaintza hobetzen du, eta baliabide gehiago hautemateko aukera ere ematen du.

como la Arqueología, el estudio y datación de Obras de Arte.

Este servicio favorece sobre todo a Grupos con pocas posibilidades de obtención de financiación para la adquisición de equipos, y además, permite a los Grupos consolidados orientar sus esfuerzos a tareas que no son meramente analíticas. Por otra parte, se mejora la prestación de Servicios externos a empresas e instituciones, e incluso permite la captación de nuevos recursos.



UPV/EHUko Ikerkuntza Zerbitzu Orokorren web-orrialdean, SGiker guztiei buruzko informazio gehiago dago eskura, eta baita Zerbitzuaren urteko memoria ere: <http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-sgikerhm/es/>

En la página web de Los SGiker de la UPV/EHU se amplía la información de todos los SGiker, y se recoge la memoria anual del Servicio: <http://www.ikerkuntza.ehu.es/p273-sgikerhm/es/>

## PIUak

Prestakuntza eta Ikerketa Unitateak (PIU), hain zuzen, helburu bateratuetan oinarrituta, UPV/EHUren ikerketa-egituren arteko aliantzak dira. Horien helburua, beraz, ikerketa- eta prestakuntza-jardueraren hedapena eta kalitatea handitzea da, helburu horiekin lotutako zenbait adierazle hobetuta.

Unitate horiek osatzen dituzten egituren ekoizpenen arteko batura baino handiagoa da, ezinbestean, ezagutza-sorkuntza eta prestakuntza. Eta horri esker, ikerketa- zein prestakuntza-jardunaren hedapena eta ikusgaitasuna sustatuko dira.

## UFIs

Las Unidades de Formación e Investigación (UFIs) se conciben como una alianza de estructuras de investigación de la UPV/EHU, basada en objetivos comunes. Su finalidad es aumentar la extensión y la calidad de la actividad investigadora y formativa mediante la mejora de determinados indicadores vinculados a dichos objetivos.

La generación de conocimiento y la formación son necesariamente mayores que la simple suma de la producción de las estructuras que la componen, lo cual permite potenciar la proyección y visibilidad tanto de la actividad investigadora como de la formativa.



Hona hemen zenbait PIU, Lascaray Ikergunean dagoen Talderen batek edo bestek parte hartzen duena:

A continuación se enumeran las UFIs en las que participa algún Grupo ubicado en el Lascaray:

## Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna

## Calidad y Seguridad de Alimentos

**Koordinatzailea/ Coordinadora:** Maria Dolores Guillén Lorén  
 ([mariadolores.guillen@ehu.es](mailto:mariadolores.guillen@ehu.es))

**Ikerketaren kudeaketako teknikaria/ Técnico de gestión de investigación:** María Martín Fernández ([maria.martin@ehu.es](mailto:maria.martin@ehu.es))

Lascaray Ikerguneko taldeak	Grupos integrantes del Centro
- Campylobacter eta Arcobacter-en Epidemiologia Molekularra	- Epidemiologia Molekular de Campylobacter y Arcobacter
- Laktiker - Animalia Jatorriko Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna	- Laktiker-Calidad y Seguridad de Alimentos de Origen Animal
- Parasitologia eta Inmunoalergia	- Parasitología e Inmunoalergia
- Elikagaien Prozesaketa, Kalitatea eta Segurtasuna	- Procesado, Calidad y Seguridad de Alimentos (PROCAYSEAL)

Gaia	Temática
<p>Elikagaiei buruzko ikerketa funtsezkoa da gizarteari elikagai erakargarriak eta seguruak eskaini ahal izateko; alegia, propietate funtzional, organoleptiko eta elikadura-propietate hobek dituzten produktuak eskaintzeko. Era berean, beharrezkoa da elikagaien osakerari eta propietateei buruzko ezagutza sakonago aztertzeke, eta baita prozesatzeko eta biltegitatzeko modu bakoitzak horiengan eragiten dituzten aldaketak aztertzeke ere. Ezagutza hori funtsezkoa da modu seguruan garapenera eta berrikuntzaren alorretan aurrerapausoak emateko.</p> <p>PIU hau osatzen duten lau ikerketa-egiturek diziplina anitzeko lankidetzaren sustatze dute</p>	<p>La investigación sobre alimentos es esencial no sólo para poder ofrecer a la sociedad alimentos más atractivos y seguros, con mejores propiedades funcionales, organolépticas y nutricionales; sino también, para profundizar en el conocimiento de la composición y propiedades de los alimentos, así como en las modificaciones que provocan en ellos las distintas formas de procesado y almacenaje. Este conocimiento es imprescindible para avanzar en el desarrollo e innovación de forma segura.</p> <p>Las 4 estructuras de investigación que forman esta UFI potencian la colaboración multidisciplinar en el ámbito de la Calidad y</p>

Elikagaien Segurtasun eta Kalitatearen alorrean; zehazkiago, elikagaien eraldatze-prozesu osoan elikagaiek eurek izaten duten kalitatearen eta segurtasunaren arloan: hasi lehengaietatik, eta azken produktura eta berorren kontsumora arte; betiere, ikuspegi fisiko-kimikotik, biokimikotik, mikrobiologikotik, elikagai-ikuspegitik, ikuspegi teknologikotik eta zentzumenen ikuspegitik.

Seguridad Alimentaria, más concretamente el ámbito de la calidad y seguridad de los alimentos en todo el proceso de transformación de los mismos, desde la materia prima hasta el producto final elaborado y su consumo, desde una perspectiva físico-química, bioquímica, microbiológica, nutricional, tecnológica y sensorial.

**Eldunantok: Tresna Terapeutikoak garatzeko Unitatea: Nanoteknologiak, Zahartzea eta Bizi-kalitatea**

**Eldunantok: Unidad de Desarrollo de Herramientas Terapéuticas: Nanotecnologías, Envejecimiento y Calidad de Vida**

**Koordinatzailea/ Coordinadora:** Rosa María Hernández Martín  
([rosa.hernandez@ehu.es](mailto:rosa.hernandez@ehu.es))

**Ikerketaren kudeaketako teknikaria/ Técnico de gestión de investigación:** María Martín Fernández ([maria.martin@ehu.es](mailto:maria.martin@ehu.es))

Lascaray Ikerguneko taldeak	Grupos integrantes del Centro
- BIOMICS	- BIOMICS
- NanoBioCel	- NanoBioCel
- Nutrizioa eta Obesitatea	- Nutrición y Obesidad

Gaia	Temática
Gaur egun, ezin konta ahala botika daude merkatuan. Halere, badira tratamendu eraginkorrik ez duten gaixotasunak eta baita ondorio kaltegarriak dituztelako, epe luzera erabili ezin daitezkeen tratamenduak dituzten gaixotasunak ere. Horien artean, nabarmentzekoak ditugu zahartzearekin lotuta dauden gaixotasunak.	A pesar de los numerosos medicamentos comercializados, existen enfermedades para las que no disponemos de un tratamiento eficaz o para las que su tratamiento produce tantos efectos adversos que hace inviable su utilización a largo plazo, y entre estas enfermedades destacan las relacionadas con el envejecimiento.

PIU honen funtsezko helburua, hain zuzen, herritarren bizi-kalitatea hobetzen laguntzeko gizarteari nolabaiteko erantzuna ematea da; izan ere, unitatea osatzen duen diziplina anitzeko taldeak ikerketa-eskarmentu handia dauka jardunbide-alor horretan. Zehazki, lehenengo unetik bertatik heldu nahi zaio osasun-arazo horri, eta helburu terapeutiko berriak bilatu nahi dira; ondoren, baliozkotu egin beharko dira, harik eta askapen-sistema egoki batekin aipatutako helburua lortuko duten eta gaixotasunaren nondik norakoa aldatuko duten molekulak garatu arte.

Hori guztia, beraz, ELDUNANOTEK osatzen duten ikerketa-egiturek, euren ohiko kolaboratzaile klinikoekin batera, gauzatzen duten ikerketa biomediko traslazonalaren baitakoa da.

La UFI tiene como objetivo fundamental dar respuesta a la sociedad para contribuir a la mejora de la calidad de vida de la ciudadanía, ya que el equipo pluridisciplinar que se constituye tiene una experiencia investigadora contrastada en este ámbito de actuación. En concreto, se aborda este problema de salud desde su primer estadio, búsqueda de nuevas dianas terapéuticas, continuando con su validación, hasta el desarrollo de moléculas que con un sistema de liberación adecuado alcancen dicha diana y modifiquen el desarrollo de la enfermedad.

Todo esto se encuadra dentro de la investigación biomédica traslacional que las estructuras de investigación que conforman ELDUNANOTEK realizan con sus colaboradores clínicos.

### Global Change and Heritage

**Koordinatzailea/ Coordinador:** Juan Manuel Madariaga Mota  
([juanmanuel.madariaga@ehu.es](mailto:juanmanuel.madariaga@ehu.es))

**Ikerketaren kudeaketako teknikaria/ Técnico de gestión de investigación:** Isabel Urrutia Samper ([isabel.urrutia@ehu.es](mailto:isabel.urrutia@ehu.es))

#### Lascaray Ikerguneko taldeak

- Fundación Zain Fundazioa

#### Grupos integrantes del Centro

- Fundación Zain Fundazioa

#### Gaia

PIU honen helburua, hain zuzen, zientziaren zeharkakotasuna sakon aztertzea da, klima-aldaketarekin lotutako arazoei, gizadiaren ondare kultural eta naturalari eragiten dioten

#### Temática

Esta UFI pretende profundizar en la transversalidad científica, para dar una mirada holística a los problemas asociados al cambio climático, a los efectos negativos

ondorio negatiboei eta horiek zuzentzeko gai den garapen iraunkorrari begirada holistikoa emateko. Nahiko bestelako jardunbide-alorretako egitura horien arteko batura, beraz, ezagutzak harilkatzean eta Aldaketa Globalaren eta Ondare Aldaketaren testuinguru dinamikoan Taldeek duten “sektorekako egiten jakitean” dago oinarrituta.

GPAC egiturak ondare kultural eraikitzen jotzen du testuinguru hori; GHik, berriz, natura-, ur- eta lurralde-ondare gisa; eta IBeak, bi munduen gaineko ingurumen-inpaktuen diagnostiko eta ezaugarriak finkatzeko modu gisa. Sinergia honen abiaburua, hain justu, “Ondarearen balio-katea, bere osotasunean” da. Eta hau bat dator bai Zientzia-Teknologia-Gizartea ikuspegiarekin, bai iraunkortasun-ikuspegiarekin.

que comprometen el “patrimonio” cultural y natural de la humanidad, y al desarrollo sostenible capaz de corregirlos. Esta agregación entre estructuras de ámbitos de actuación bastante diferenciados se basa en articular los conocimientos y “saber hacer sectorial” de los Grupos en el contexto dinámico integrador del Cambio Global y del Patrimonio.

La estructura GPAC ha entendido este contexto como Patrimonio cultural construido; la GHI como Patrimonio de naturaleza, agua y territorio, y la IBea como caracterización y diagnóstico de impactos ambientales sobre ambos mundos. El punto de partida de esta sinergia es la “cadena de valor del Patrimonio en su globalidad”, la cual encaja tanto en la visión CTS: Ciencia-Tecnología-Sociedad, y como en el prisma de la sostenibilidad.

**Bizitza eta Zahartze Osasuntsua helburu hartua Eritasun Mikrobianoei buruzko Diziplina Anitzeko Ikerkuntza eta Prestakuntza Unitatea (BZOEMDAPIU)**

**Unidad de Formación e Investigación Multidisciplinar sobre Enfermedades Microbianas para la promoción de una vida y un envejecimiento saludables (UFIMEMPVES)**

**Koordinatzailea/ Coordinador:** Guillermo Quindos Andrés ([guillermo.quindos@ehu.es](mailto:guillermo.quindos@ehu.es))

**Ikerketaren kudeaketako teknikaria/ Técnico de gestión de investigación:** Elena Erice Elejoste ([elena.erice@ehu.es](mailto:elena.erice@ehu.es))

**Lascaray Ikerguneko taldeak**

- Mikrobiologia Molekularra eta Genomika

**Grupos integrantes del Centro**

- Microbiología Molecular y Genómica

Gaia	Temática
<p>Ikerketa-partzuergo honen helburu nagusia, hain zuzen, gizakiaren infekzio-patogeniari eta horrek hainbat prozesu patologikorekin dituen harremani buruz dagoen ezagutza ugaltzea da.</p> <p>Xede horren baitan, honako hauek dira helburu espezifikoak: zainketa intentsiboetako unitateetan egoera kritikoan dauden pertsonen dituzten infekzio inbaditzaileak; gaixo immunoeskasak edo immunoseneszentzia-prozesu naturaleko pertsonak; onddo- edo bakterio-infekzioak, nola sistemikoak, hala azalekoak, material biomedikoen gainean (kateterrak eta protesiak) biopelikulak sortzearekin lotuta daudenak; jende guztiari eragiten dioten ahoko, digestioko eta genitaletako infekzioak; eta mikroorganismoen, lesio aurreminbizidunen eta neoplasien arteko lotura.</p>	<p>El objetivo general de este consorcio de investigación es ampliar el conocimiento existente sobre la patogenia de las infecciones en el ser humano y sus relaciones con diferentes procesos patológicos.</p> <p>Dentro de este objetivo, las dianas más específicas son: las infecciones invasoras en personas en estado crítico ingresadas en unidades de cuidados intensivos, pacientes inmunodeficientes o personas con un proceso natural de inmunosenescencia; aquellas infecciones fúngicas o bacterianas, tanto sistémicas como superficiales, que están asociadas a la formación de biopelículas sobre materiales biomédicos como catéteres y prótesis; las infecciones orales, digestivas y genitales que afectan a la población general; y la asociación entre microorganismos, lesiones precancerosas y neoplasias.</p>
<p><b>Neurokimika, Neuropsikofarmacología eta Psikiatria</b></p>	<p><b>Neuroquímica, Neuropsicofarmacología y Psiquiatría</b></p>

**Koordinatzailea/ Coordinador:** Joan Sallés Alvira ([joan.salles@ehu.es](mailto:joan.salles@ehu.es))

**Ikerketaren kudeaketako teknikaria/ Técnico de gestión de investigación:** Javier López de Lacalle Beltrán de Heredia ([javier.lopezdelacalle@ehu.es](mailto:javier.lopezdelacalle@ehu.es))

Lascaray Ikerguneko taldeak	Grupos integrantes del Centro
<ul style="list-style-type: none"> <li>- METABOLOMIPS</li> <li>- Neurofarmakologia Zelular eta Molekularra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- METABOLOMIPs</li> <li>- Neurofarmacología Celular y Molecular</li> </ul>



## Gaia

Buruko gaixotasunen diziplina anitzeko azterlana egitea eta gai horri heltzea: hasi jatorritik bertatik, eta ondoren, agerraldiak, adierazpen klinikora arteko bilakaera, tratamendua eta berorren erantzunen ebaluazioa.

PIU honek hainbat zientzia-talde ditu, buruko gaixotasun nagusien (depresioa, eskizofrenia eta nahasmendu bipolarra) oinarri biologikoen (genetika, biologia molekularra eta zelularra), klinikoen (diagnostikoaren eta pronostikoaren ebaluazioa, neuropsikologia, terapeutika), farmakologikoen (helburu eta tratamendu berrien diseinu eta ebaluazioa, ebaluazio horietarako teknologia) eta epidemiologikoen (arrisku-faktoreak eta saiakuntza klinikoei emandako erantzunak) oinarrietan lanean ari direnak.

Taldeak neurobiologiako eta oinarritzko medikuntzako, medikuntza aplikatuko zein klinikoko ikertzaileak ditu. Hala, horien artean sinergiak sortzen dira, eta helburu berekiekin dihardute guztiek lanean, zientzia traslacional izenez ezaguna den horretan.

## Temática

Estudio y abordaje interdisciplinar de las enfermedades mentales, desde sus orígenes, manifestaciones, evolución hasta su expresión clínica, tratamiento y evaluación de las respuestas al mismo.

La UFI incluye Grupos científicos trabajando en las bases biológicas (genética, biología molecular y celular), clínicas (evaluación diagnóstica y pronóstica, neuropsicología, terapéutica), farmacológicas (diseños y evaluación de nuevas dianas y tratamientos, tecnología para esas evaluaciones) y epidemiológicas (factores de riesgo, respuesta a ensayos clínicos) de las principales enfermedades mentales (depresión, esquizofrenia y trastorno bipolar).

La agrupación incluye investigadores en neurobiología y medicina de naturaleza básica, básico-aplicada y clínica, estableciendo sinergias entre ellos y trabajando con objetivos propios de lo que ha dado en denominarse ciencia traslacional.

**Kimika Organikoa, Sintesi eta Katalisia  
(KOSK)**

**Química Orgánica, Síntesis y Catálisis  
(QOSYC)**

<http://www.ufi.ehu.es/p309-qosychm/es/>

**Koordinatzailea/ Coordinador:** Claudio Palomo Nicolau ([claudio.palomo@ehu.es](mailto:claudio.palomo@ehu.es))

**Ikerketaren kudeaketako teknikaria/ Técnico de gestión de investigación:** Nerea Casas Maeso ([nerea.casas@ehu.es](mailto:nerea.casas@ehu.es))



### Lascaray Ikerguneko taldeak

- Fosfafluorokimika

### Grupos integrantes del Centro

- Fosfafluoroquímica

### Gaia

Sintesi eta katalisi kimikorako prozedura berriak garatzea, eta horiek interes biologikoko eta industria-intereseko molekulen prestakuntzan aplikatzea.

PIU hau osatzen duten Taldeak, antolamenduari dagokionean, UPV/EHUko Kimika Organikoa I eta II Sailei dagozkie. Ikerketa-eskarmentu handia dute Kimika Organikoaren arloan. Bertan, gaur-gaurkoak diren gai oso lehiakorretan lan egiten dute; besteak beste, honako hauetan: metodo konputazionalen bitartez erreazio kimikoen azterlana; errektiboen eta atomo-ekonomia kontzeptuarekin bat datorren metodologia sintetikoaren diseinua; katalisi asimetrikoa, organo-katalisia barne; eta farmazian eta biomedikuntzan aplikatzeko produktuen garapena, batez ere, minbiziaren eta gaixotasun neurodegeneratiboen aurkako sendagaiei arreta eskainita.

### Temática

Desarrollo de nuevos procedimientos de síntesis y catálisis química, y su aplicación a la preparación de moléculas con interés biológico e industrial.

Los Grupos que integran esta UFI pertenecen organizativamente a los departamentos Química Orgánica I y II de la UPV/EHU, y poseen una amplia experiencia investigadora en el área de la Química Orgánica, donde trabajan en temáticas de gran actualidad y por lo tanto muy competitivas, como pueden ser: el estudio de reacciones químicas por métodos computacionales, el diseño de reactivos y metodología sintética acorde con el concepto de economía de átomo, la catálisis asimétrica incluyendo la organocatálisis, el desarrollo de productos de aplicación en farmacia y biomedicina con especial énfasis en fármacos contra el cáncer y enfermedades neurodegenerativas.



## EUSKAMPUS

### Ezagutza Poloen Komunitatea/ Comunidad de Polos de Conocimiento



UPV/EHU, Tecnalia eta DIPC dira, hain zuzen, Euskampus Fundazioaren kide-sortzaileak; Bordeleko Unibertsitatea, bestalde, Europan duen bazkide estrategikoa da. Euskampus Fundazioaren egitekoa, zehazki, jarduerak diseinatzea, koordinatzea eta egitea da, Nazioarteko Bikaintasun Campus proiektuaren bidez Euskal Herriko Unibertsitatea modernizatzeko eta nazioartean hedatzeko prozesua indartzeko eta bizkortzeko.

Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren Euskal Sistemari lider eta erreferente izan nahi duen erakundea da Euskampus Fundazioa. Hala, ezinbesteko eragilea da I+G+b dinamizatzeko eta nazioartean hedatzeko, eta gizarte-erantzukizunerako eta bere lurraldean txertatzeko bokazio argia du.

Lascaaray Ikerguneko hainbat Ikerketa Taldek hartzen dute parte Euskampus ezagutza-poloen sorkuntzarako taldeetan. Horiek guztiek, beraz, apustu estrategikoak definitzeaz arduratu behar dute, eta bide beretik, baita aukeratutako apustuei heltzeko prestakuntza-, ikerketa- eta eskualdatze-alorretan lankidetzan egin beharreko jardunen

La UPV/EHU, Tecnalia y el DIPC son los miembros fundadores de Euskampus Fundazioa, y la Universidad de Burdeos es su socio europeo estratégico. Euskampus Fundazioa tiene como misión diseñar, coordinar y ejecutar actuaciones, que refuercen y aceleren el proceso de modernización de la Universidad del País Vasco, a través del desarrollo del proyecto Campus de Excelencia Internacional.

Euskampus Fundazioa es una entidad de largo recorrido, que aspira a convertirse en un referente y líder del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación, siendo un agente clave para la dinamización de la I+D+i, su internacionalización y con una vocación clara de responsabilidad social e integración con su territorio.

Varios Grupos de Investigación del Lascaaray participan en los equipos de cocreación de los polos de conocimiento Euskampus, encargados de definir las apuestas estratégicas así como la primera batería de actuaciones en colaboración en los ámbitos de formación, investigación y transferencia para abordar las apuestas

lehenengo saila definitzeaz ere.

seleccionadas:

**ELIKADURA-POLOAK ETA BIZIMODU OSASUNGARRIRAKO OHITURAK**

- Mikrobiologia Molekularra eta Genomika
- Nutrizioa eta Obesitatea
- Elikagaien Prozesaketa, Kalitatea eta Segurtasuna

**POLO DE ALIMENTACIÓN Y HÁBITOS DE VIDA SALUDABLES**

- Microbiología Molecular y Genómica
- Nutrición y Obesidad
- Procesado, Calidad y Seguridad de Alimentos (PROCYSEAL)

**NEUROZIENTZIEN POLOA**

- BIOMICs

**POLO DE NEUROCIENCIAS**

- BIOMICs

Euskampusen orrialde nagusian dago bilduta Nazioarteko Bikaintasun Campus proiektuari buruzko informazio guztia: <http://euskampus.ehu.es/>

En la página principal de Euskampus se recoge toda la información del proyecto Campus de Excelencia Internacional: <http://euskampus.ehu.es/>