

# CENTRO DE INVESTIGACIÓN **LASCARAY** IKERGUNEA

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

**2023**





# AURKIBIDEA/ INDICE

<b>1.- AURKEZPENA/ PRESENTACIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.1.- CENTRO DE INVESTIGACIÓN LASCARAY IKERGUNEA.....	1
<b>2.- LASCARAY, KOPURUETAN/ LASCARAY EN CIFRAS.....</b>	<b>4</b>
2.1.- TALDEETAKO KIDEAK/ INTEGRANTES DE LOS GRUPOS.....	5
2.2.- PROIEKTUAK/ PROYECTOS.....	8
2.2.1.- DEIALDIAK/ CONVOCATORIAS.....	10
2.2.2.- KONTRATUAK ETA HITZARMENAK/ CONTRATOS Y CONVENIOS.....	11
2.3.- ARGITALPENAK/ PUBLICACIONES.....	12
2.4.- DOKTORE-TESIAK/ TESIS DOCTORALES.....	13
2.5.- PATENTEAK/ PATENTES.....	14
2.6.- MASTER ETA DOKTOREGOEN ANTOLAKUNTZA/ ORGANIZACIÓN DE MASTERES Y DOCTORADOS.....	16
2.7.- BILTZARREN ANTOLAKUNTZA ETA KOMUNIKAZIOAK ETA TXOSTENAK/ ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y COMUNICACIONES Y PONENCIAS.....	18
2.8.- AITORPENAK ETA SARIAK/ RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS.....	19
<b>3.- IKERGUNEAREN ERABILTZAILEAK/ INVESTIGADORES/AS DEL CENTRO.....</b>	<b>22</b>
3.1.- IKERKETA TALDEAK/ GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	23
3.2.- SGIKER.....	45
3.3.- ANALISI SENTSORIALA/ ANALISIS SENSORIAL.....	51
3.5.- JOINT RESEARCH LAB ON ADVANCED PHARMA DEVELOPMENT (JRL APD) .....	52
3.6.- EMPRESA MINTEGIA/ VIVERO DE EMPRESAS.....	53



## 1.1 CENTRO DE INVESTIGACIÓN LASCARAY IKERGUNEA

Lascaray ikeguneak biozientzien eta bizi-kalitatearen arloetako bikaintasun handieneko ikerketa du. Eraikineko espazioetan, 12 ikertalde ari dira lanean, eta bertan kokatuta daude, halaber, Arabako Campuseko Ikerkuntzarako Zerbitzu Orokorrak eta INIZIA enpresa-mintegia.

El Centro de Investigación Lascaray alberga la investigación de más alta excelencia en las áreas de biociencias y calidad de vida. Sus espacios están ocupados por 12 grupos de investigación, por los servicios generales de investigación (SGIker) del Campus de Álava y por el Vivero de empresas INIZIA.



Ikerkuntzarako baliabideak ez ezik, prestakuntzarako eta administraziorako guneak ditu ikeguneak; baita multimedia-laborategi bat ere. Ikerguneko Ikerkuntzarako Zerbitzu Orokorrek eta taldeek puntako baliabide zientifikoez hornitutako laborategiak dituzte. Gainera, ikerketarako hainbat gune komun daude, eraikineko talde eta zerbitzu guztientzat erabilgarri.

Además de los medios para investigación, el centro cuenta con espacios para formación, administración y un laboratorio multimedia. Los grupos y SGIker ubicados en el Lascaray son laboratorios dotados con equipamiento científico de última generación. Asimismo, el centro dispone de espacios comunes de investigación, cuyo uso está accesible para todos los grupos y servicios ubicados en el edificio.

EHUk eta Tecnalia Research & Innovation Fundazioak lankidetzeta-hitzarmen bat sinatu zuten Joint Research Lab on Advanced Pharma Development (JRL APD) izeneko ikerketa-ekimen bateratua garatzeko. Proiektu hori aurrera eramaten da Lascaray ikegunean.

La UPV/EHU y la Fundación Tecnalia Research & Innovation firmaron un convenio al objeto de desarrollar la iniciativa de investigación conjunta denominada Joint Research Lab on Advanced Pharma Development (JRL APD). Este proyecto está ubicado en el Lascaray.



2023an, Ekialde Institutuko Batxilergoko 2. mailako ikasleak eta Egibideko (Nieves Cano) Laborategi Kliniko eta Biomedikoaren zikloko ikasleak bisitatu dituzte ikerguneko hainbat laborategi.

A lo largo del 2023 el alumnado de 2.º de bachillerato del Instituto Ekialde y del ciclo de Laboratorio Clínico y Biomédico de Egibide (Nieves Cano) de Vitoria-Gasteiz han visitado varios laboratorios del centro.

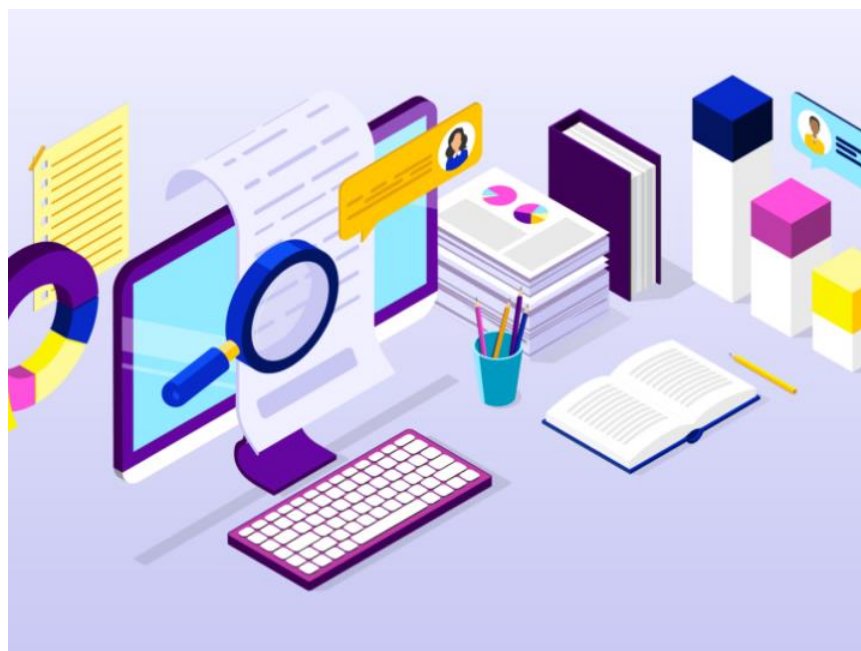


Ikergunearen web-orrian jasota dago ikerguneak antolatutako jarduera guztiei eta erabiltzaileei buruzko informazioa: [www.ehu.eus/lascarayikergunea](http://www.ehu.eus/lascarayikergunea)

La información de todas las actividades y de los grupos de investigación puede consultarse en la página web del centro: [www.ehu.eus/lascarayikergunea](http://www.ehu.eus/lascarayikergunea)



## 2.- LASCARAY, KOPURUTAN/ LASCARAY EN CIFRAS



## 2.1 TALDEETAKO KIDEAK

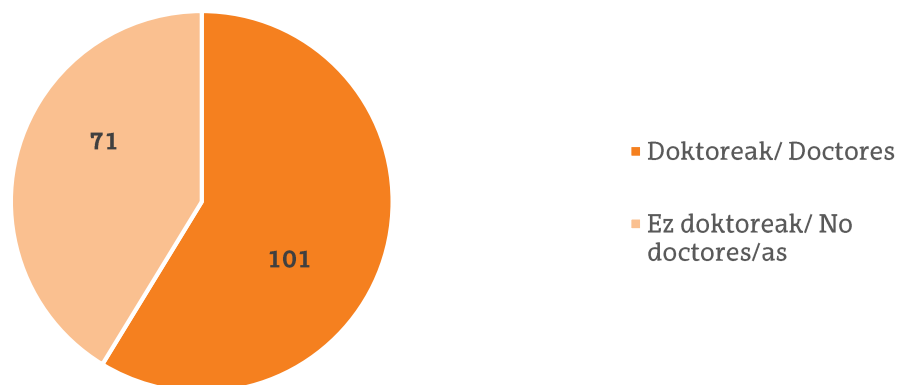
## 2.1 INTEGRANTES DE LOS GRUPOS



Lascaray ikerguneko 12 ikerketa taldetan lan egin dute 172 ikertzailek 2023an. Horietatik, ia %60 doktoreak dira.

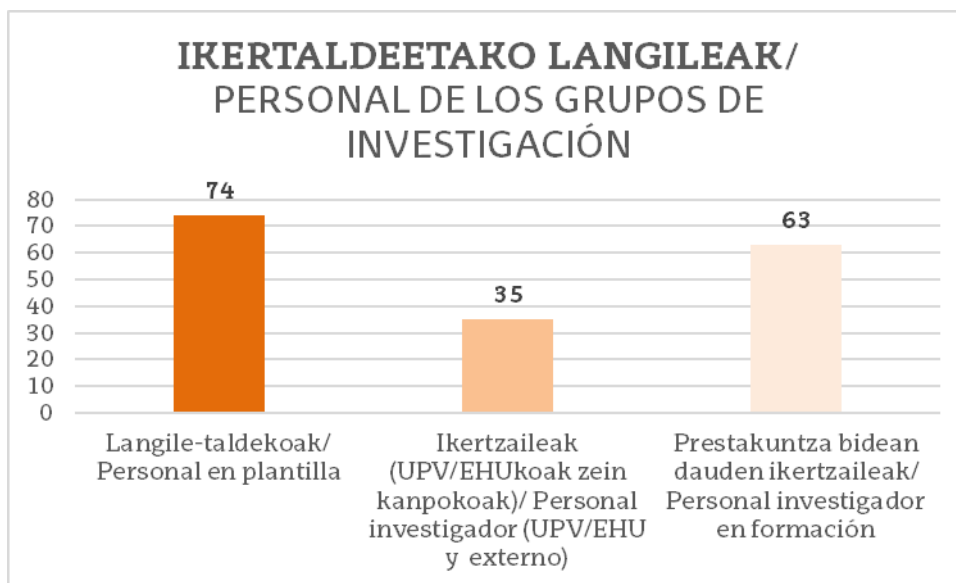
172 investigadoras e investigadores han trabajado en los 12 grupos de investigación del centro Lascaray durante el 2023. El 60% son personal doctor.

### TALDEETAKO KIDEAK/ INTEGRANTES DE LOS GRUPOS



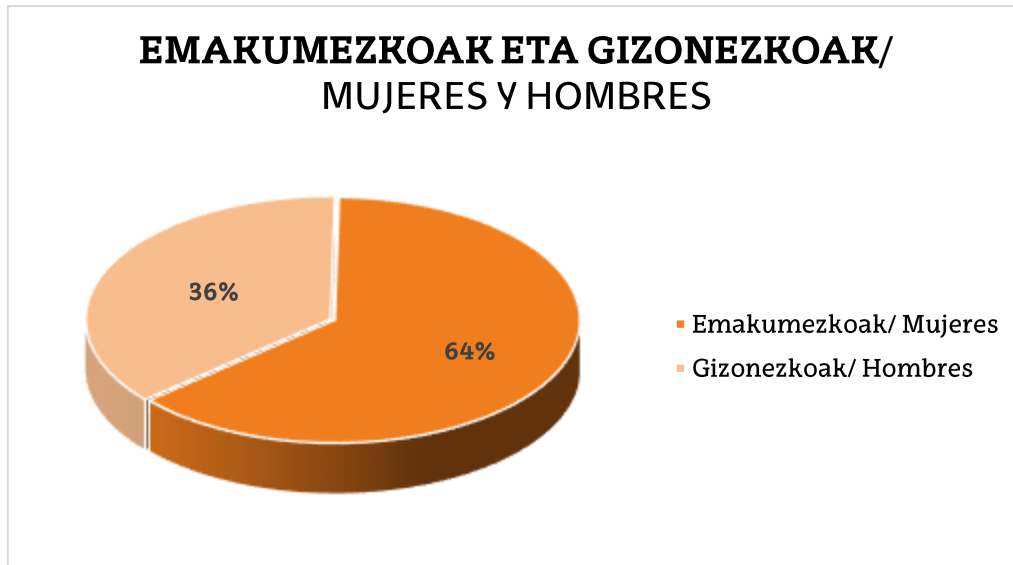
Taldeetako langileak hiru ataletan sailkatzen dira: Lehenik, UPV/EHUren plantillako langileak (irakasle ikertzaileak, UPV/EHU kontratua dutenak); bigarrenik, ikertzaileak, UPV/EHUkoak nahiz beste unibertsitate eta entitate batzuetakoak (Ramón y Cajal, Ikerbasque eta Juan de la Cierva programak); eta hirugarrenik, prestakuntza bidean dauden ikertzaileak (doktoratu aurrekoak eta bekadunak).

El personal de los grupos de investigación se ha clasificado en tres apartados: En primer lugar, personal en plantilla de la UPV/EHU (personal docente e investigador con contrato en la UPV/EHU), en segundo lugar, personal investigador, tanto de la UPV/EHU como de otras universidades y entidades (programas Ramón y Cajal, Ikerbasque y Juan de la Cierva...) y, por último, personal investigador en formación (predoctorales y becarios/as).



Sexuaren arabera, ikerguneko ikertzaileen ia %65ak emakumeak dira.

Por sexo, casi el 65% de personal investigador del centro son mujeres.



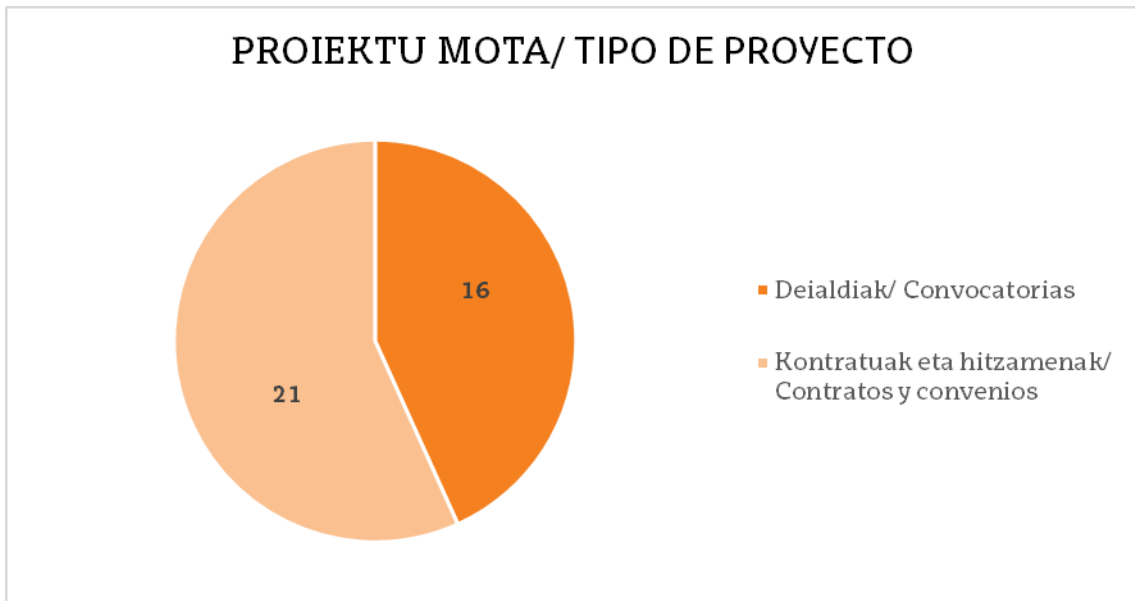
**2.2 PROIEKTUAK** **2.2 PROYECTOS**

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

Ikerguneko taldeek 2023. urtean 37 proiektu hasi dituzte haien ikerketa-lanak finantzatu ahal izateko konkurrentzia konpetitiboko deialdi, kontratu eta hitzarmenen bidez.

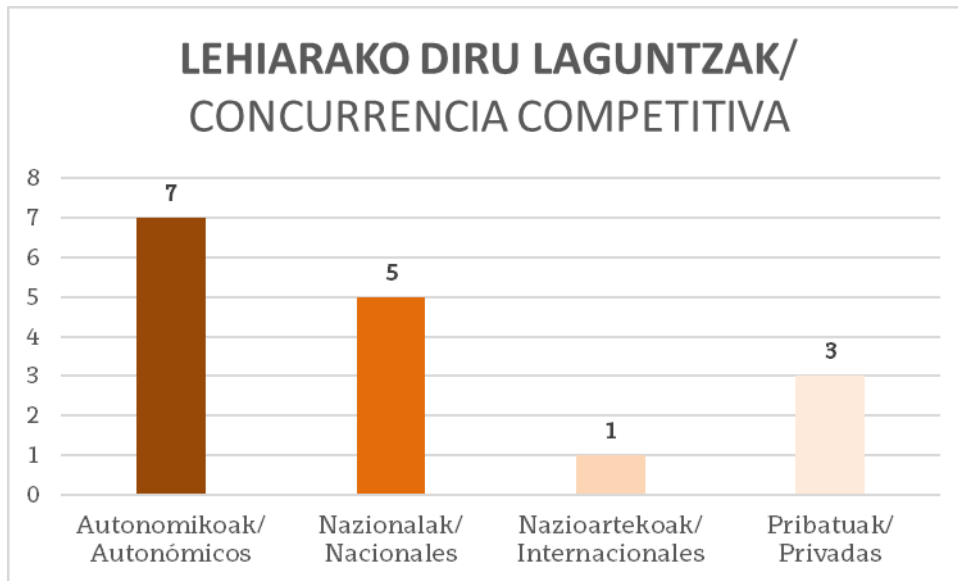
**Tipología de proyectos de acuerdo a su fuente de financiación**

En 2023 los grupos del centro han iniciado 37 nuevos proyectos de investigación, para los cuales han conseguido financiación a través de diversas fuentes como convocatorias de concurrencia competitiva, contratos y convenios.





Deialdi gehienak autonomikoak eta nazionalak dira. Las convocatorias en su mayoría son autonómicas y nacionales.



## Proiektuak, zenbatekoaren arabera

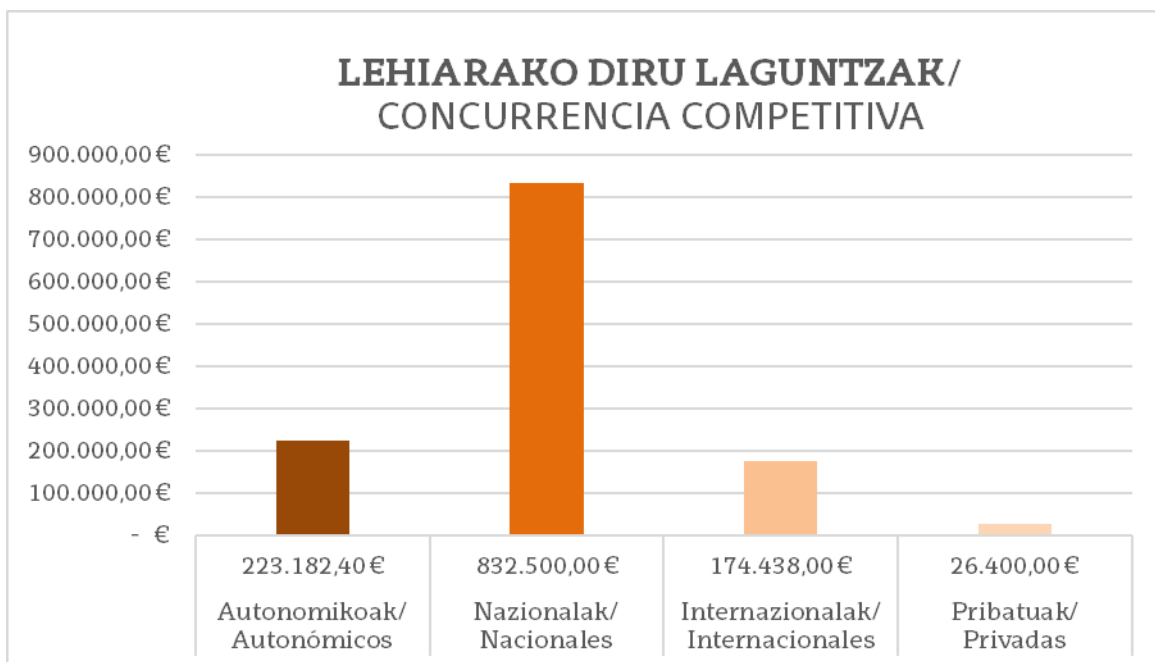
Urte honetan hasitako proiektuei esker ikerketa taldeek lortutako guztizko finantzaketa, 2.066.664,26 €-koa da.

Zenbatekoari dagokionez, finantzaketaren % 60a inguru **lehiarako dirulaguntzei dagokie** (1.256.520,40 €), eta horietatik, gehiena deialdi nazionalekoak (832.500 €).

## Proyectos por importe

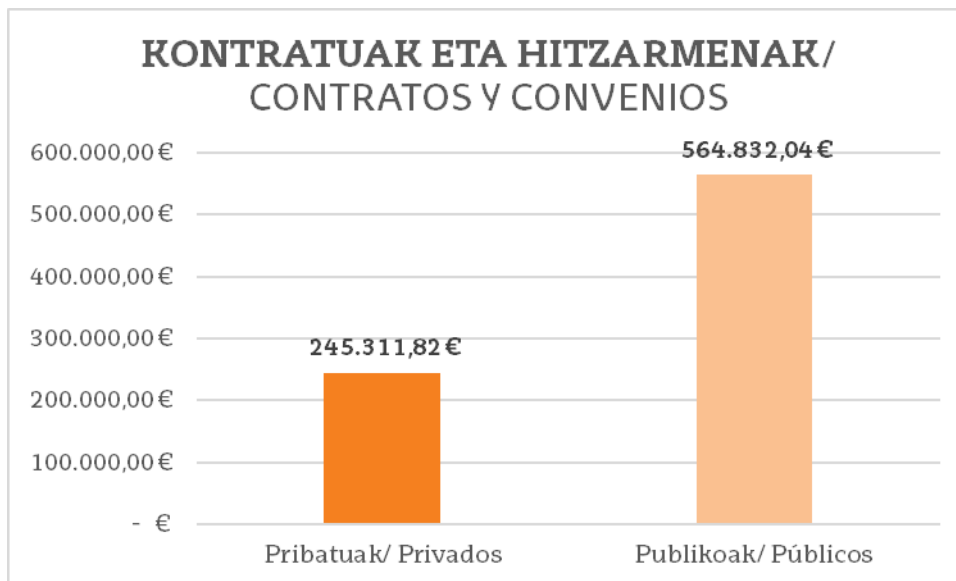
La financiación total conseguida por los grupos de investigación por proyectos nuevos durante este año ha sido de 2.066.664,26 €.

Por importe, más del 60% de la financiación proviene de proyectos de **concurrencia competitiva** (1.256.520,40 €), y la mayoría de convocatorias nacionales (832.500 €).



**Kontratu eta hitzarmenei** dagokienez, ikertaldeen 21 proiektu berri sinatu dituzte 810.143,86 €-koak. Kontratu eta hitzamen horien gehiengoak entitate pribatuekin sinatutakoak dira.

En cuanto a los **contratos y convenios**, los grupos han suscrito 21 proyectos nuevos por un importe total de 810.143,86 €, la mayoría con entidades o fundaciones privadas.



Guztira, aurten hasitakoak barne, taldeek **82 proiektu izan dituzte indarrean 2023an**, eta, horietarako, **9.615.398,57 €-ko finantzazioa** lortu dute.

En total, incluyendo los iniciados este año, los grupos han tenido **en vigor a lo largo del 2023 un total de 82 proyectos**, para los cuales han obtenido una **financiación de 9.615.398,57 €**.

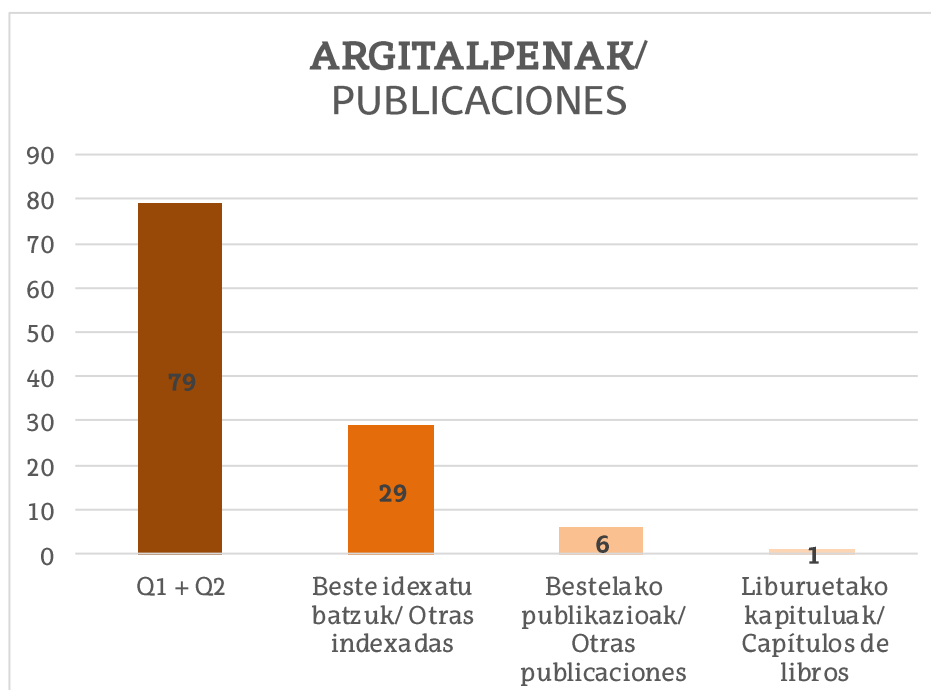
## 2.3 ARGITALPENAK

Ekitaldi honetan, ikertaldeek 141 argitalpenetan parte hartu dute, eta horien %90 inguru aldizkari indexatuak dira, eta hauetatik gehienak lehenengo kuartilean argitaratutakoak dira (90 publikazio).

## 2.3 PUBLICACIONES

Durante este año los grupos han realizado un total de 141 publicaciones y, de ellas, más del 90% corresponden a revistas indexadas, de las cuales la mayoría pertenecen al primer cuartil (90 publicaciones).

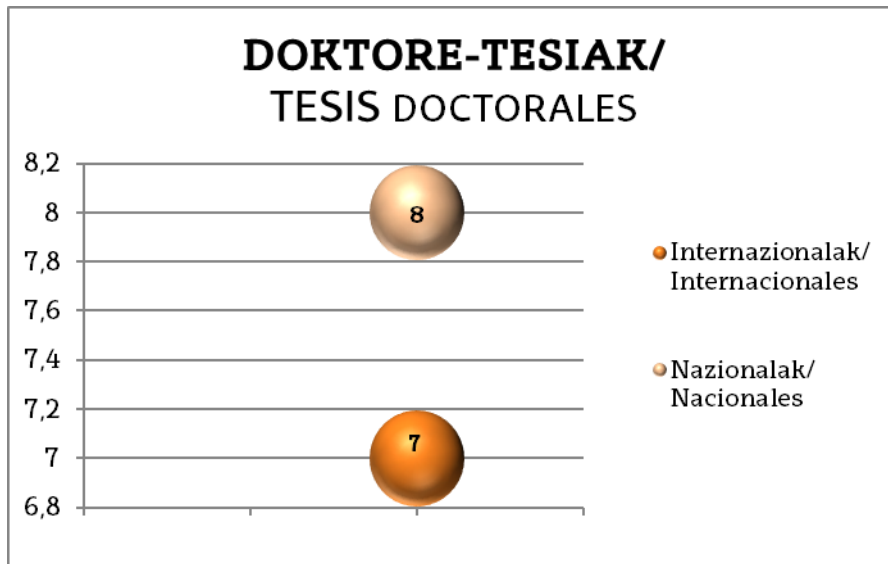
ARGITALPEN MOTA/ TIPO DE PUBLICACIÓN	KOPURUA/ CANTIDAD
Q1	62
Q2	17
Beste indexatu batzuk/ Otras indexadas	29
Bestelako publikazioak/ Otras publicaciones	6
Liburuetako kapituluak/ Capítulos de libros	1
<b>GUZTIRA/ TOTAL</b>	<b>115</b>



**2.4 DEFENDATUTAKO DOKTORE-TESIAK** **2.4 TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS**

2023 urtean Lascaray Ikerguneko taldeek 15 doktore-tesi amaitu dituzte eta gehienek Cum Laude bikain nota lortu dute.

En el 2023 los grupos del Lascaray han presentado 15 tesis doctorales, la mayoría con calificación sobresaliente Cum Laude.





## 2.5 PATENTEAK

## 2.5 PATENTES

5ikerketa taldek 38 patente dituzte indarrean.

5 grupos de investigación tienen 38 patentes en vigor.

TALDEA/ GRUPO	PATENTE KOPURUA/ NUMERO PANTENTES	EGOERA ETA ESTADO Y AMBITO EREMUA/
<b>Microfluidics Biomics cluster</b> UPV/EHU	11	2 lizentziatu dira Espainian 4 eman dira Espainian 1 eman da nazioartean 1 eskatu da Espainian 3 eskatu dira nazioartean/  2 licenciadas en España 4 concedidas en España 1 concedida internacional 1 solicitada nacional 3 solicitadas internacional
<b>PharmaNanoGene</b>	4	2 eman dira Espainian eta nazioartean izapidetzen ari dira 1 eman da nazioartean 1 Europan tramitatua/  2 concedidas en España y en tramite internacional 1 concedida internacional 1 tramitada en Europa
<b>NanoBioCel</b>	10	5 eman dira Espainian 1 eskatu da Espainian 4 eskatu dira Europan/  5 concedidas en España 1 solicitada en España 4 solicitadas en Europa
<b>Elikadura eta Gizentasuna/ Nutrición y Obesidad</b>	1	1 lizentziatu da nazioartean  1 licenciada internacional



<p><b>Neurofarmakologia Zelular eta Molekularra/</b>  <i>Neurofarmacología Celular y Molecular</i></p>	<p>12</p>	<p>12 lizentziatua eta ustiapenean  <i>12 licenciadas y en explotación</i></p>
--	-----------	--

## 2.7 MASTERREN ETA DOKTOREGOEN ANTOLAKUNTZA

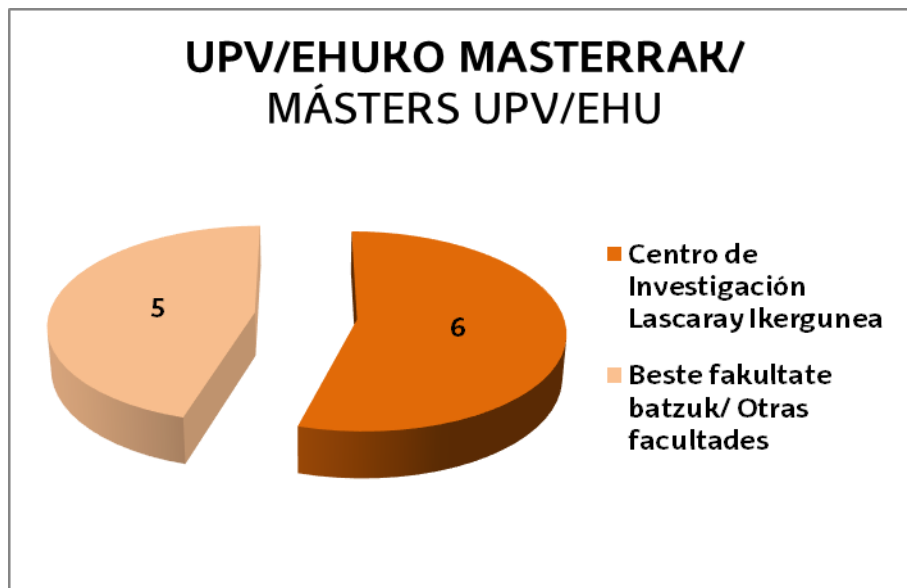
## 2.7 ORGANIZACIÓN DE MÁSTERS Y DOCTORADOS

2022-2023 ikasturtean, taldeetako kideek 11 unibertsitate masterretan parte hartu dute, eta eta horietako lautan arduraduna ikerguneko talde bateko kidea da.

Durante el curso académico 2022-2023 los grupos han participado en 11 Másteres universitarios de la UPV/EHU, y en cuatro de ellos el/la responsable pertenece a un grupo del centro.

UPV/EHU*n* ikerguneko ikertaldeek emandako masterren % 50a baino gehiago Lascaray*n* kokatuta daude.

De los Másteres impartidos en la UPV/EHU por grupos del centro más del 50% se localizan en el Lascaray,



Bestalde, taldeek 12 doktorego-programatan parte hartzen dute; horietako lautan gainera, arduradunak Lascaray Ikerguneko ikertzaileak dira.

En cuanto al programa de doctorado, los grupos participan en 10 programas, y en 4 de ellos los y las responsables son personal investigador del Lascaray.

UPV/EHUko Doktorego eskolakori buruzko informazioa, hain zuzen, helbide honetan dago eskuragarri:  
<https://www.ehu.eus/eu/web/doktorego-eskola/home>

Toda la información la Escuela de Doctorado de la UPV/EHU está disponible en:  
<https://www.ehu.eus/es/web/doktorego-eskola/home>

<h2 style="margin: 0;">2.8 BILTZARREN ANTOLAKUNTZA ETA AURKEZTUTAKO KOMUNIKAZIOAK ETA TXOSTENAK</h2>	<h2 style="margin: 0;">2.8 ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS</h2>
--	--

2023. urtean, ikerguneko ikerketa taldeek 4biltzar antolatu dituzte.

Los grupos de investigación del edificio han organizado 4 congresos durante el 2023.

Gainera, taldeek 113 komunikaziotan parte hartu dute; nola poster-formatuan, hala, ahozkoetan zein txostenetan.

Además, los y las investigadoras han contribuido con 113 comunicaciones en formato póster, oral y ponencias.







## 2.9 AITORPENAK ETA SARIAK

## 2.9 RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

Taldeek hainbat sari irabazi dituzte azken urtean:

Varios grupos han sido premiados a lo largo del año:

TALDEA/ GRUPO	AITORPENA- SARIA/ RECONOCIMIENTO- PREMIO	ORGANO EMAILEA/ ORGANO EMISOR
<b>PharmaNanoGene</b>	<p><i>Amaia Urionagüena eta Begoña Calvo</i></p> <p>HEFAME fundazioren saria (2023) honako lanari/ Premio Fundación HEFAME (2023) al trabajo: "Integration of community pharmacy in primary health care: The challenge Research in Social and Administrative Pharmacy, 2022; 18:3444-3447"</p>	HEFAME fundazioa, Murtziako Eskualdeko Farmazia Akademiaren bidez/ Fundación HEFAME a través de la Academia de Farmacia de la Región de Murcia
<b>PharmaNanoGene</b>	<p><i>Itziar Gómez Aguado</i></p> <p>Doktoretzako sari berezia "Design and evaluation of nucleic-acid based medicinal products to address corneal inflammation by gene Therapy" nazioarteko doktoretza-tesiagatik. María Ángeles Solinis Aspiazu eta Ana del Pozo Rodríguez doktoreen zuzendaritzapean/ Premio extraordinario de doctorado por la tesis doctoral internacional "Design and evaluation of nucleic-acid based medicinal products to address corneal inflammation by gene Therapy" dirigida por las Doctoras</p>	UPV/EHU



	María Ángeles Solinis Aspiazu y Ana del Pozo Rodríguez.	
<b>Microfluidics Biomimetics cluster UPV/EHU</b>	<p><i>Enrique Azuaje Hualde</i></p> <p>2023 Doktoretzako Sari Bereziak (2020/2021 eta 2021/2022 deialdiak) "Combined micropatterning of cells, biosensors and nanomaterials: towards integrated microsystems for cell monitoring" nazioarteko doktoretza-tesiagatik. Zuzendariak: María de los Ángeles Martínez de Pancorbo Gómez eta Lourdes Basabe Desmots doktoreen zuzendaritzapean, Zoologia eta Animalien Biologia Zelularren Departamentuaren bidez/</p> <p>Premios Extraordinarios de Doctorado 2023 (Convocatoria 2020/2021 y 2021/2022) por la tesis doctoral internacional "Combined micropatterning of cells, biosensors and nanomaterials: towards integrated microsystems for cell monitoring" dirigida por las Doctoras Dña. María de los Ángeles Martínez de Pancorbo Gómez y Dña. Lourdes Basabe Desmots a través del Departamento de Zoología y Biología Celular Animal.</p>	UPV/EHU
<b>NanoBioCel</b>	<p><i>Rosa Hernández</i></p> <p>2023 Emakumea eta Zientzia saria/ Premio Mujer y Ciencia 2023</p>	AMPEA (Arabako Emakume Profesional eta Enpresaburuen Elkarte/ Asociación Mujeres Profesionales y Empresarias de Álava)
<b>Neurofarmakologia Zelular eta Molekularra/</b>	<p><i>Miquel Saumell-Esnaola</i></p> <p>2023ko doktoretzako aparteko saria "CB1 hartzaillearen eta Gi/o proteinen</p>	UPV/EHU



<i>Neurofarmacología Celular y Molecular</i>	<p>arteko akoplamendua: hurbilketa biokimiko eta funtzionala zelula espezifikotetan CB1 hartzailearen erreskate selektiboa duten sagu transgenikoen hipokampo eta kortex frontaletik eratorritako sinaptosoma mintzetan" nazioarteko doktoretza-tesiagatik. Joan Salles Alvira eta Sergio Barrondo Lacarra doktoreen zuzendaritzapean, Farmakologia Sailaren bidez/</p> <p>Premio extraordinario de doctorado 2023 "Biochemical and functional characterization of the CB1 cannabinoid receptor coupling to Gi/I proteins in synaptosomal membranes from hippocampus and frontal cortex of cell-type-specific mutant mouse rescue model" dirigida por los Doctores Joan Salles Alvira y Sergio Barrondo Lacarra a través del Departamento de Farmacología</p>	
<b>Elikadura eta Gizentasuna/ Nutrición y Obesidad</b>	<p><i>Laura Arellano García</i></p> <p>Aurkeztutako komunikazio onenaren saria/ Premio a la mejor comunicación presentada</p> <p>"20th Conference on TransPirenean Investigations in Obesity and Diabetes (CTP)"</p>	Red CTP

# 3.- LASCARAYKO ERABILTZAILEAK/ INVESTIGADORES/AS DEL LASCARAY





### 3.1 IKERKETA TALDEAK

### 3.1 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

#### Elektrofisiologia Kardiakoa

#### Electrofisiología Cardiac

<https://www.ehu.es/es/web/enpresa/-/electrofisiologia-cardiaca>

#### 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)
- Mónica Gallego Muñoz. Fisiologiako irakasle titularra/ Profesora titular de Fisiología. [monica.gallego@ehu.es](mailto:monica.gallego@ehu.es)
- Leire Echezarra Escudero. Farmazian graduatua, doktorea, irakasle atxikia/ Graduada en Farmacia, doctora, profesora adjunta. [leire.echezarra@ehu.es](mailto:leire.echezarra@ehu.es)
- Amaia Alquiza Echabe. Farmazian graduatua, doktoratu aurreko bekaduna/ Graduada en Farmacia, becaria predoctoral. [amaia.alquiza@ehu.es](mailto:amaia.alquiza@ehu.es)
- Beatriz Sáenz-Díez Pérez. Erizainan graduatua, doktoratu aurreko bekaduna/ Graduada en Enfermería, becaria predoctoral. [beatriz.saenzdiez@ehu.es](mailto:beatriz.saenzdiez@ehu.es)

#### Ikerketa-ildoak

- Erremodelatu elektriko kardiakoa prebalentzia handieneko gaixotasun metabolikoetan: diabetesa eta hipotiroidismoa.
- Bihotzeko arritmiak eragiten dituzten molekula eta zelula mekanismoak.

#### Líneas de investigación

- Remodelado eléctrico cardíaco en las enfermedades metabólicas de mayor prevalencia: la diabetes y el hipotiroidismo.
- Mecanismos moleculares y celulares desencadenantes de las arritmias cardíacas.





## (PROCAYSEAL)

<http://www.ehu.es/es/web/procayseal/home>

### Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Patricia Sopelana Garay. Doktore-ikertzailea/ Personal doctor investigador. [patricia.sopelana@ehu.es](mailto:patricia.sopelana@ehu.es)
- Maria Dolores Guillén Lorén. Elikagaien Teknologiako katedraduna, Irakasle emeritua/ Catedrática de Tecnología de los Alimentos, profesora emérita. [mariadolores.guillen@ehu.es](mailto:mariadolores.guillen@ehu.es)
- Encarnación Goicoechea Osés. Doktorea, irakasle titularra/ Doctora, profesora titular. [encarnacion.goicoechea@ehu.es](mailto:encarnacion.goicoechea@ehu.es)
- Ainhoa Ruiz Aracama. Doktorea, irakasle titularra/ Doctora, profesora titular. [ainhoa.ruiz@ehu.es](mailto:ainhoa.ruiz@ehu.es)
- María José Manzanos Arnaiz. Doktorea, irakasle agregatua/ Doctora, profesora titular. [mariajose.manzanos@ehu.es](mailto:mariajose.manzanos@ehu.es)
- Andrea Martínez Yusta. Doktorea, irakasle agregatua/ Doctora, profesora agregada. [andrea.martinez@ehu.es](mailto:andrea.martinez@ehu.es)
- Barbara Nieva Echevarría. Doktorea, irakasle atxikia/ Doctora, profesora adjunta. [barbara.nieva@ehu.es](mailto:barbara.nieva@ehu.es)
- Jon Alberdi Cedeño. Doktorea, irakasle atxikia/ Doctor, profesor adjunto. [jon.alberdi@ehu.es](mailto:jon.alberdi@ehu.es)
- María Luisa Ibargoitia Isasi-Isasmendi. Doktorea, irakasle elkartua, ikertzaile kontratatua/ Doctora, profesora asociada, personal investigador contratado. [marialuisa.ibargoitia@ehu.es](mailto:marialuisa.ibargoitia@ehu.es)
- Dafne Denise Weinbinder González. Doktoratu aurreko bekaduna/ Becaria predoctoral. [dafnedenise.weinbinder@ehu.es](mailto:dafnedenise.weinbinder@ehu.es)
- Susana Abrante Pascual. Doktoratu aurreko kontratua/ Contrato predoctoral. [susana.abrante@ehu.es](mailto:susana.abrante@ehu.es)

### Ikerketa-ildoak

- Re-aromak eskuratzea eta horien  
osaera, ezaugarriak eta segurtasuna.

### Líneas de investigación

- Aromas de humo, composición,  
obtención, características y seguridad.



- Esentzia-olioen, landare aromatikoaren aterakinen, espezien eta aromen osaera eta herdoilaren aurkako jardura.
- Elikagaien keztatzea, kearekin eta ke-aromekin.
- Elikagaien aromaren azterketa, bakoitzaren osagai lurrunkorren bitartez.
- Hidrokarburu Aromatiko Poliziklikoak (HAP), elikagaietan.
- Elikagaietako gantzen, olioaren eta lipidoen ezaugarriak finkatzea, ohikoak ez diren tekniken bitartez.
- Elikagaietako gantz, olio eta lipidoak degradatzeko prozesuak.
- Alfa eta beta aldehido oxigenatu asegabeak, genotoxikoak eta zitotoxikoak, elikagaietan.
- Elikagaiak frijitzea eta Maillard-en erreakzioa. Prozesatze-baldintzen, olioaren izaeraren eta elikagaiaren osaeraren eragina, frijitutako elikagaien segurtasunari eta kalitateari begira.
- Elikagai-lipidoen eta konposatu antioxidatzaileen eboluzioa prozesatzean eta digestioan.
- Composición y actividad antioxidante de aceites esenciales, extractos de plantas aromáticas, especias y aromas.
- Ahumado de alimentos con humo y con aromas de humo.
- Estudio del aroma de los alimentos a través de sus componentes volátiles.
- Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) en alimentos.
- Caracterización de grasas, aceites y lípidos alimentarios por técnicas no convencionales.
- Procesos de degradación de grasas, aceites y lípidos alimentarios.
- Aldehídos Oxigenados alfa beta Insaturados Genotóxicos y Citotóxicos en alimentos.
- 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.
- Evolución de lípidos alimentarios y de compuestos antioxidantes en el procesado y digestión.



## PharmaNanoGene

<http://www.ehu.es/es/web/pharmananogene/hasiera>

### Taldeakideak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Alicia Rodríguez Gascón. Farmazia eta Teknologiako katedraduna/ Catedrática de Farmacia y Tecnología Farmaceutica. [alicia.rodriguez@ehu.es](mailto:alicia.rodriguez@ehu.es)
- Begoña Calvo Hernáez. Farmazia eta Teknologiako katedraduna/ Catedrática de Farmacia y Tecnología Farmaceutica. [b.calvo@ehu.es](mailto:b.calvo@ehu.es)
- Arantxa Isla Ruiz. Farmaziako doktorea, irakasle agregatua/ Doctora en Farmacia, profesora agregada. [arantxa.isla@ehu.es](mailto:arantxa.isla@ehu.es)
- María Ángeles Solinís Aspiazu. Farmaziako doktorea, irakasle agregatua/ Doctora en Farmacia, profesora agregada. [marian.solinis@ehu.es](mailto:marian.solinis@ehu.es)
- Ana del Pozo Rodríguez. Farmaziako doktorea, irakasle atxikia/ Doctora en Farmacia, profesora adjunta. [ana.delpozo@ehu.es](mailto:ana.delpozo@ehu.es)
- Julen Rodriguez Castejón. Farmazian graduatua, doktoratu aurreko ikertzailea/ Graduada en Farmacia, investigador predoctoral. [julen.rodriguez@ehu.es](mailto:julen.rodriguez@ehu.es)
- Marina Beraza Millor. Farmazian graduatua, doktoratu aurreko ikertzailea/ Graduada en Farmacia, investigadora predoctoral [marina.beraza@ehu.es](mailto:marina.beraza@ehu.es)
- Madalen Arribas Galarreta. Biokimikan eta biologia molekularrean graduatua, doktoratu aurreko ikertzailea/ Graduada en bioquímica y biología molecular, investigadora predoctoral. [madalen.arribas@ehu.es](mailto:madalen.arribas@ehu.es)

### Ikerketa-ildoak

- Terapia genikorako, bektore ez-biralen garapena.
- Sendagaiak bideratzeko, sistema nanopartikularren garapena.
- Analisi

### Líneas de investigación

- Desarrollo de vectores no virales para terapia génica.
- Desarrollo de sistemas nanoparticulares para la vehiculización de fármacos.
- Análisis



farmakozinetikoa/farmakodinamikoa, antibioterapian.

- Paziente kritikoengako mikrobioen aurkako agente farmakozinetiko klinikoa.

- Medikamentuen ebaluazio farmakoterapeutikoa. Laguntza Farmazeutikoa.

- Medikamentu bioteknologikoen lege-erregulazioa.

farmacocinético/farmacodinámico en antibioterapia.

- Farmacocinética clínica de agentes antimicrobianos en pacientes críticos.

- Evaluación farmacoterapéutica de medicamentos. Atención farmacéutica.

- Regulación legal de medicamentos biotecnológicos.

### Lactiker- Animalia Jatorriko Elikagaien Kalitatea eta Segurtasuna

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

<http://www.ehu.es/es/web/lactiker/home>

#### Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Luis Javier R. Barron. Elikagaien Teknologiako katedraduna/ Catedrático de Tecnología de los Alimentos. [luisjavier.rbarron@ehu.es](mailto:luisjavier.rbarron@ehu.es);
- Ana Isabel Najera Ortigosa. Doktorea, Elikagaien Teknologiako irakasle titularra/ Doctora, profesora titular de Tecnología de los Alimentos. [anaisabel.najera@ehu.es](mailto:anaisabel.najera@ehu.es)
- Francisco José Pérez Elortondo. Doktorea, Nutrizio eta Bromatologiako irakasle titularra/ Doctor, profesor titular de Nutrición y Bromatología. [franciscojose.perez@ehu.es](mailto:franciscojose.perez@ehu.es)
- Maria Dolores Virto Lecuona. Doktorea, Biokimika eta Biologia Molekularreko irakasle titularra/ Doctora, profesora titular de Bioquímica y Biología Molecular. [mailo.virto@ehu.es](mailto:mailo.virto@ehu.es)
- Marta Maria Albisu Aguado. Doktorea, Nutrizio eta Bromatologiako irakasle titularra/ Doctora, profesora titular de Nutrición y Bromatología. [marta.albisu@ehu.es](mailto:marta.albisu@ehu.es)
- Gustavo Amores Olazaguirre. Doktorea, irakasle atxikia/ Doctor, profesor adjunto. [gustavo.amores@ehu.es](mailto:gustavo.amores@ehu.es)



- Iñaki Etaio Alonso. Doktorea, irakasle agregatua/ Doctor, profesor agregado. [inaki.etaio@ehu.eus](mailto:inaki.etaio@ehu.eus)
- Maria Ángeles Bustamante Gallego. Doktorea, irakasle atxikia/ Doctora, profesora adjunta. [marian.bustamante@ehu.eus](mailto:marian.bustamante@ehu.eus)
- Igor Hernández Ochoa. Elikagaien Zientzia eta Teknologiako doktorea, bitarteko kontratatua/ Doctor en Ciencia y Tecnología de Alimentos, laboral interino. [igor.hernandezo@ehu.eus](mailto:igor.hernandezo@ehu.eus)
- Noelia Aldai Elkoro-Iribe. Elikagaien Teknologiako doktorea, ikertzaile iraunkorra/ Doctora en Tecnología de los Alimentos, investigadora permanente. [noelia.aldai@ehu.eus](mailto:noelia.aldai@ehu.eus)
- Ana Blanco Doval. Doktoratu aurreko kontratuduna, Eusko Jaurlaritzako doktoreak prestatzeko laguntzak/ Contratada predoctoral, Ayudas a la formación de doctores del Gobierno Vasco. [ana.blancod@ehu.eus](mailto:ana.blancod@ehu.eus)
- Garazi de la Fuente Aldezabal. Doktoratu aurreko kontratuduna, EHUn doktoretza-tesia egiteko ikertzaileak prestatzeko kontratazioa/ Contratada predoctoral, contrato PIF para la realización de tesis doctoral en la UPV/EHU. [garazi.delafuente@ehu.eus](mailto:garazi.delafuente@ehu.eus)
- Gorka Santamaria Garcia. Doktoratu aurreko kontratuduna, EHUko doktoreak prestatzeko laguntzak/ Contratado predoctoral, ayudas a la formación de doctores de la UPV/EHU
- Nagore Iglesias Rodrigo. Doktoratu aurreko kontratuduna/ Contratada predoctoral. [nagore.iglesias@ehu.eus](mailto:nagore.iglesias@ehu.eus)

### Ikerketa-ildoak

- Animalia-jatorriko elikagaiak ekoizteko sistemen jasagarritasuna.
- Kalitate handiko haragiaren ebaluazioa eta ekoizpena: nutrizioaren eta zentzumenen ezaugarriak, eta haragi-kalitatearen markatzaile genetikoak identifikatzea.
- Animalia-jatorriko produktuen trazabilitatea eta autentifikazioa.
- Elikagaien analisi sensoriala: propietate sensorialen, osaeraren eta prozesate-teknologiaren arteko

### Líneas de investigación

- Sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos de origen animal.
- Evaluación y producción de carne de alta calidad: caracterización nutricional y sensorial, e identificación de marcadores genéticos de calidad de carne.
- Trazabilidad y autentificación de productos de origen animal.
- Análisis sensorial de alimentos: relación entre propiedades sensoriales, composición y tecnologías



erlazioa.

- Gazta egiteko prozesatze-teknologiak hobetzea eta egokitzea.

- Elikagaiak kontserbatzeko material berriak eta teknologia ezin hobekak

- Animalia-jatorriko elikagaien kontsumoa eta giza osasunean duen eragina

- Esneki hartzituen mikrobiotaren funtzionaltasuna eta segurtasuna.

de procesado

- Mejora y adaptación de las tecnologías de procesado en la fabricación de queso

- Nuevos materiales y tecnologías óptimas para la conservación de alimentos.

- Consumo de alimentos de origen animal e impacto sobre la salud humana.

- Funcionalidad y seguridad de la microbiota de productos lácteos fermentados

## METABOLOMIPS

<http://www.ehu.eus/es/web/metabolomip/hasiera>

### Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Ramón J. Barrio Diez-Caballero. Kimika Analitikoko katedraduna/ Catedrático de Química Analítica. [r.barrio@ehu.eus](mailto:r.barrio@ehu.eus)
- Maria Aranzazu Goicolea Altuna. Kimika Analitikoko katedraduna/ Catedrática de Química Analítica. [mariaaranzazu.goicolea@ehu.eus](mailto:mariaaranzazu.goicolea@ehu.eus)
- Alberto Gómez Caballero. Doktorea, irakasle titularra/ Doctor, profesor titular. [a.gomez@ehu.eus](mailto:a.gomez@ehu.eus)
- Asier Vallejo Ruiz. Doktorea, irakasle titularra/ Doctor, profesor titular. [asier.vallejo@ehu.eus](mailto:asier.vallejo@ehu.eus)
- Nora Unceta Zaballa. Doktorea, irakasle titularra/ Doctor, profesora titular. [nora.unceta@ehu.eus](mailto:nora.unceta@ehu.eus)
- Francesco Caruso. Maria Zambrano ikertzaile kontratua/ Contrato investigación Maria Zambrano.
- Ainhoa Elejada Jimeno. Prestatzen ari den ikertzaile kontratua/ Contrato personal investigador en formación.



- Amaia Alday Izaguirre. Prestatzen ari den ikertzaileen kontratua/ Contrato personal investigador en formación.
- Ane Gorostizu. Prestatzen ari den ikertzaileen kontratua/ Contrato personal investigador en formación.
- Paula Saez Aduna. Prestatzen ari den ikertzaile kontratua/ Contrato personal investigador en formación.
- Lucía Diez-Caballero. Prestatzen ari den ikertzaile kontratua/ Contrato personal investigador en formación.

### Ikerketa-ildoak

- Material berri polimeriko biomimetikoen garapenean oinarritutako azterketa molekularrerako teknikak.
- Biomarkagailuen ezaugarriak finkatzeko azterlan metabolomikoak.
- Analisi Kimiko Forentsea.
- Ardoen metabolomika.

### Líneas de investigación

- Técnicas de reconocimiento molecular basadas en desarrollo de nuevos materiales poliméricos biomiméticos.
- Estudios metabólicos para la caracterización de biomarcadores.
- Análisis químico forense.
- Metabolómica de vinos.

## MICROFLUIDICS & BIOMICs CLUSTER UPV/EHU

### Taldeak/ Miembros del grupo:

#### Sección Microfluidics

<https://www.ehu.es/en/web/microfluidics/home>

- IN/ IP: Lourdes Basabe Desmonts. Ikerbasque Research Professor. Supramolecular Chemistry and Nanotechnology doktorea/ Doctora en Supramolecular Chemistry and Nanotechnology. [lourdes.basabe@ehu.es](mailto:lourdes.basabe@ehu.es)
- Fernando Benito López. Kimika Supramolekular eta Nanotecnologiako doktorea, irakasle ikertzaile iraunkorra/ Doctor en Química Supramolecular y Nanotecnología, Personal Docente investigador permanente. [fernando.benito@ehu.es](mailto:fernando.benito@ehu.es)



- Daniel Patko. Marie Sklodowska-Curie Fellow. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigador postdoctoral. [daniel.patco@ehu.eus](mailto:daniel.patco@ehu.eus)
- Enrique Azuaje Hualde. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigador postdoctora. [enrique.azuaje@ehu.eus](mailto:enrique.azuaje@ehu.eus)
- Franco Nicolas Nazar. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigador postdoctoral. [franconnazar@gmail.com](mailto:franconnazar@gmail.com)
- Janire Saez-Castaño. Ikerbasque Research Fellow. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigadora postdoctoral. [janire.saez@ehu.eus](mailto:janire.saez@ehu.eus)
- Pablo Guevara Pantoja. María Zambrano Fellow. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigador postdoctoral. [pabloneer@hotmail.com](mailto:pabloneer@hotmail.com)
- Alba Calatayud Sanchez. PhD student. Prestatzen ari den ikertzailea (UPV/EHU)/ Personal investigador en formación PIPF (UPV/EHU). [alba.calatayud@ehu.eus](mailto:alba.calatayud@ehu.eus)
- Gema del Rocio López Buenafé. PhD student. Doktoretza-ikertzailea/ Personal investigador doctoral. [gemalopezb98@gmail.com](mailto:gemalopezb98@gmail.com)
- Isabel Povez Ruiz. PhD student. Doktoretza-ikertzailea/ Personal investigador doctoral. [ipovesruiz@gmail.com](mailto:ipovesruiz@gmail.com)
- Jon Mercader Ruiz. PhD student. Doktoretza-ikertzailea/ Personal investigador doctoral. [jmercader001@ikasle.ehu.eus](mailto:jmercader001@ikasle.ehu.eus)
- Juncal A. Alonso-Cabrera. PhD student. Doktoretza-ikertzailea/ Personal investigador doctoral. [juncal.alonsocabrera@gmail.com](mailto:juncal.alonsocabrera@gmail.com)
- Naiara Lartitegui Meneses. PhD student. Doktoretza-ikertzailea/ Personal investigador doctoral. [naiaralartitegi@gmail.com](mailto:naiaralartitegi@gmail.com)
- Raquel Catalán Carrió. PhD student. Doktoretza-ikertzailea/ Personal investigador doctoral. [rcatalan001@ikasle.ehu.eus](mailto:rcatalan001@ikasle.ehu.eus)
- Sandra García Rey. PhD student. Doktoretza-ikertzailea/ Personal investigador doctoral. [sandra.garcia@ehu.eus](mailto:sandra.garcia@ehu.eus)
- Sergi Cinca Morros. PhD student. Doktoretza-ikertzailea/ Personal investigador doctoral. [scinca2@gmail.com](mailto:scinca2@gmail.com)
- Yara Alvarez Braña. PhD student. Prestatzen ari den ikertzailea/ Personal investigador en formación. [yara.alvarez@ehu.eus](mailto:yara.alvarez@ehu.eus)





## Sección BIOMICS

<https://www.ehu.eus/es/web/farmazia-fakultatea/biomics>

- IN/ IP: Marian M. de Pancorbo Gomez. Zelulen Biologiako katedraduna/ Catedrática de Biología Celular. [marian.mdepancorbo@ehu.eus](mailto:marian.mdepancorbo@ehu.eus)
- Caterina Raffone. Biologiako doktorea, ikertzaile kontratatua/ Doctora en Biología, investigadora contratada. [caterina.raffone2@gmail.com](mailto:caterina.raffone2@gmail.com)
- Iñigo Olalde Marquínez. Ramon y Caja ikertzailea/ Investigador Ramón y Cajal. [inigo.olalde@ehu.eus](mailto:inigo.olalde@ehu.eus)
- Miriam Baeta Bafalluy. Biologiako doktorea, ikertzaile kontratatua/ Doctora en Biología, investigadora contratada. [miriam.baeta@ehu.eus](mailto:miriam.baeta@ehu.eus)
- Belén Navarro López. Biokomika, doktoretza-ikaslea/ Bioquímica, estudiante de doctorado. [belennavarrolopez1997@gmail.com](mailto:belennavarrolopez1997@gmail.com)
- Daniel Azcarate Isurza. Biología, doktoretza-ikaslea/ Biología, estudiante de doctorado. [daniazkarate@gmail.com](mailto:daniazkarate@gmail.com)
- Eva Granizo Rodriguez. PhD student. Prestatzen ari den ikertzailea/ Personal investigador en formación. [eva.granizo@hotmail.com](mailto:eva.granizo@hotmail.com)
- Nuria Poug Riera. PhD student. Prestatzen ari den ikertzailea/ Personal investigador en formación. [puiq.nuria@hotmail.com](mailto:puiq.nuria@hotmail.com)

## Microfluidics

Ikerketa-ildoak	Líneas de investigación
<ul style="list-style-type: none"><li>- Mikrofluidikoa.</li><li>- Detektatzeko eta jarduteko material adimendunak.</li><li>- Gainazalen ingeniari-tza.</li><li>- Mikrosistemen integrazioa.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Microfluídica.</li><li>- Materiales inteligentes para detección y actuación.</li><li>- Ingeniería de superficies.</li><li>- Integración de microsistemas.</li></ul>



## BIOMICS

### Ikerketa-ildoak

### Líneas de investigación

- Auzitegiko eta Giza Biztanleriako Genetika.
- Animalien Auzitegi Genetika.
- Minbiziaren Neurogenetika eta Genetika.
- Epigenetika.

- Genética Forense y de Poblaciones Humanas.
- Génetica Forense Animal.
- Neurogenética y Genética del Cáncer.
- Epigenética.

### Mikroiker

<https://www.ehu.es/eu/web/farmazia-fakultatea/mikroiker>

#### Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Irati Martínez Malax-Etxebarria. Biologiako doktorea, irakasle agregatua/ Doctora en Biología, profesora agregada. [irati.martinez@ehu.es](mailto:irati.martinez@ehu.es)
- IN/ IP: Ilargi Martínez Ballesteros. Doktorea, mikrobiologiako irakasle agregatua/ Doctora, profesora agregada en microbiología. [ilargi.martinez@ehu.es](mailto:ilargi.martinez@ehu.es)
- Joseba Bikandi Bikandi. Doktorea, Mikrobiologiako irakasle titularra/ Doctor, profesor titular de Microbiología. [joseba.bikandi@ehu.es](mailto:joseba.bikandi@ehu.es)
- Lorena Laorden Muñoz. Doktora, Mikrobiologiako irakasle agregatua/ Doctora, profesora agregada de Microbiología. [lorena.laorden@ehu.es](mailto:lorena.laorden@ehu.es)
- Adrian Salazar Sánchez. Farmazian graduatua, EHUko doktoratu aurreko bekaduna/ Graduado en Farmacia, becario predoctoral UPV/EHU. [adrian.salazar@ehu.es](mailto:adrian.salazar@ehu.es)
- Ainhoa Arrieta Guisasola. EHUko doktoratu aurreko bekaduna/ Becaria predoctoral UPV/EHU. [ainhoa.arrieta@ehu.es](mailto:ainhoa.arrieta@ehu.es)



- Aitor Achaerandio Landa. Eusko Jaurlaritzako doktoratu aurreko bekaduna/ Becario predoctoral del Gobierno Vasco. [aitor.achareandio@ehu.eus](mailto:aitor.achareandio@ehu.eus)
- Itsaso Baztarrika Uria. Biologian graduatua, Eusko Jaurlaritzako doktoratu aurreko bekaduna/ Graduada en Biología, becaria predoctoral del Gobierno Vasco. [itsaso.baztarrika@ehu.eus](mailto:itsaso.baztarrika@ehu.eus)
- Maia Azpiazu Muniozguren. EHUko doktoratu aurreko bekaduna/ Becaria predoctoral UPV/EHU. [maia.azpiazu@ehu.eus](mailto:maia.azpiazu@ehu.eus)
- Oihana Rodriguez Medina. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [oihanarodriguesmedina@hotmail.com](mailto:oihanarodriguesmedina@hotmail.com)
- Pilar Ruiz Martos Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [pilarruiz20@gmail.com](mailto:pilarruiz20@gmail.com)

#### Ikerketa-ildoak

- Teknika molekularrak aplikatzea elikadura-patogenoak identifikatzeko, tipifikatzeko eta epidemiologia-analisia egiteko.
- Mikroorganismoak karakterizatzea, genoma osoa sekuentziatzeko metodologiaren bidez.
- Mikrobiomak eta mikrobiomak aztertzea teknika omikoen bidez.
- Bakterio-geneen karakterizazio funtzionala.
- Konposatu aktiboak sortzen dituzten mikroorganismo halofiloak eta halotolerantzailerak identifikatu eta karakterizatzea.

#### Líneas de investigación

- Aplicación de técnicas moleculares para la identificación, tipificación y análisis epidemiológico de patógenos alimentarios.
- Caracterización de microorganismos mediante metodologías de secuenciación de genoma completo.
- Análisis de poblaciones microbianas y microbiomas mediante técnicas ómicas.
- Caracterización funcional de genes bacterianos.
- Identificación y caracterización de microorganismos halófilos y halotolerantes productores de compuestos activos.



## NanoBioCel

<http://www.ehu.eus/es/web/nanobiocel/home>

### Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: José Luis Pedraz Muñoz. Farmazia Teknologiako katedraduna/ Catedrático de Tecnología Farmacéutica. [joseluis.pedraz@ehu.eus](mailto:joseluis.pedraz@ehu.eus)
- IN/ IP: Rosa María Hernández. Farmazia Teknologiako katedraduna/ Catedrática de Tecnología Farmacéutica. [rosa.hernandez@ehu.eus](mailto:rosa.hernandez@ehu.eus)
- Gorka Orive Arroyo. Doktorea, Farmazia eta Farmazia Teknologiako irakasle titularra/ Doctor, profesor titular de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. [gorka.orive@ehu.eus](mailto:gorka.orive@ehu.eus)
- Manoli Igartua Olaechea. Doktorea, Farmazia eta Farmazia Teknologiako irakasle titularra/ Doctora, profesora titular de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. [manoli.igartua@ehu.eus](mailto:manoli.igartua@ehu.eus)
- Amaia Esquisabel Alegría. Farmaziako doktorea, irakasle agregatua/ Doctora en Farmacia, profesora agregada. [amaia.esquisabel@ehu.eus](mailto:amaia.esquisabel@ehu.eus)
- Jon Zarate Sesma. Farmaziako doktorea, irakasle agregatua/ Doctor en Farmacia, profesor agregado. [jon.zarate@ehu.eus](mailto:jon.zarate@ehu.eus)
- Gustavo Puras Ochoa. Farmaziako doktorea, irakasle atxikia/ Doctor en Farmacia, profesor adjunto. [gustavo.puras@ehu.eus](mailto:gustavo.puras@ehu.eus)
- Edorta Santos Vizcaíno. Farmaziako doktorea, bitarteko kontratatua/ Doctor en Farmacia, laboral interino. [edorta.santos@ehu.eus](mailto:edorta.santos@ehu.eus)
- Itxaso García Orue. Farmaziako doktorea, bitarteko kontratatua/ Doctora en Farmacia, laboral interina. [itxaso.garcia@ehu.eus](mailto:itxaso.garcia@ehu.eus)
- Laura Sáenz del Burgo. Farmaziako doktorea, bitarteko kontratatua/ Doctora en Farmacia, laboral interina. [laura.saenzdelburgo@ehu.eus](mailto:laura.saenzdelburgo@ehu.eus)
- Denis Scaini. Doktorea, Ikerbasque ikertzaile bisitaria/ Doctor, Investigador visitante Ikerbasque. [denis.scaini@ehu.eus](mailto:denis.scaini@ehu.eus)
- Murugan Ramalingam. Doktorea, Ikerbasque ikertzaile agurgarria/ Doctor, Investigador distinguido Ikerbasque, [murugan.ramalingam@ehu.eus](mailto:murugan.ramalingam@ehu.eus)
- Idoia Gallego Garrido. Ciber BBko doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigadora Ciber BBN, postdoctoral [idoia.gallego@ehu.eus](mailto:idoia.gallego@ehu.eus)



- Ainhoa González Pujana. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigadora postdoctoral [ainhoa.gonzalez@ehu.eus](mailto:ainhoa.gonzalez@ehu.eus)
- Kevin Las Heras. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigador postdoctoral [kevin.lasherar@ehu.eus](mailto:kevin.lasherar@ehu.eus)
- Markel Lafuente Merchan. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigador postdoctoral [markel.lafuentem@ehu.eus](mailto:markel.lafuentem@ehu.eus)
- Mohamed Ahmed Ahmed. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigador postdoctoral [mohamedahmedahmed.mashal@ehu.eus](mailto:mohamedahmedahmed.mashal@ehu.eus)
- Noha Elsayed Attia. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigadora postdoctoral [nohaelsayedattia.hussien@ehu.eus](mailto:nohaelsayedattia.hussien@ehu.eus)
- Sara Hernando Revilla. Doktoratu ondoko ikertzailea/ Investigadora postdoctoral. [sara.hernando@ehu.eus](mailto:sara.hernando@ehu.eus)
- Elena Muñoz Pérez. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [elena.munozp@ehu.eus](mailto:elena.munozp@ehu.eus)
- Fouad Al-Hakim Khalak. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [mohamadfouad.alhakim@ehu.eus](mailto:mohamadfouad.alhakim@ehu.eus)
- Hodei Gomez. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [97hgomez@gmail.com](mailto:97hgomez@gmail.com)
- Irene Diez Aldama. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [irene.dieza@ehu.eus](mailto:irene.dieza@ehu.eus)
- Itsasne Erezuma Aldamiz-Etxebarria. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [itsasne.erezuma@ehu.eus](mailto:itsasne.erezuma@ehu.eus)
- Iván Maldonado Pérez. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [ivan.maldonado@ehu.eus](mailto:ivan.maldonado@ehu.eus)
- Izeia Lukin Garmendia. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [izeia.lukin@ehu.eus](mailto:izeia.lukin@ehu.eus)
- Jorge Ordoyo Pascual. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [jorge.ordoyo@ehu.eus](mailto:jorge.ordoyo@ehu.eus)
- Julie Matias Decuyper. Farmazian graduatua, doktoratu aurreko ikaslea/ Graduada en Farmacia, estudiante predoctoral. [jmatias002@ikasle.ehu.eus](mailto:jmatias002@ikasle.ehu.eus)
- Kamal Al-Hakim Khalak. Odontologiako graduatua, doktoratu aurreko ikaslea/ Graduado en Odontología, estudiante predoctoral. [kamalalhakim1998@gmail.com](mailto:kamalalhakim1998@gmail.com)



- Lidia Maeso Aragón. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [lidia.maeso@ehu.eus](mailto:lidia.maeso@ehu.eus)
- Lorena González Melero. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [lorena.gonzalezm@ehu.eus](mailto:lorena.gonzalezm@ehu.eus)
- Lucia Enriquez Ródriguez. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [lucia.enriquez@ehu.eus](mailto:lucia.enriquez@ehu.eus)
- María Roselló Gelabert. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [maria.rossello@ehu.eus](mailto:maria.rossello@ehu.eus)
- Sandra Ruiz Alonso. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [sandra.ruiz@ehu.eus](mailto:sandra.ruiz@ehu.eus)
- Zuriñe Eraña Pérez. Doktoretza-ikaslea/ Estudiante de doctorado. [zurine.erana@ehu.eus](mailto:zurine.erana@ehu.eus)
- Angela Losada Narváez, Proiektuen kudeatzailea, CIBER BBN/ Gestora de Proyectos, CIBER BBN. [angela\\_losada@ehu.eus](mailto:angela_losada@ehu.eus)
- Eneko Herreros Múgica. Proiektuari esleitutako ikertzailea/ Investigador asignado a proyecto. [eneko.herreros@ehu.eus](mailto:eneko.herreros@ehu.eus)
- Iker Egaña Iñurrieta. Ingurumen Zientzietako lizentziaduna/ Licenciado en Ciencias Ambientales. [ikeregana@gmail.com](mailto:ikeregana@gmail.com)
- Irene Bautista López. Proiektuari esleitutako ikertzailea/ Investigadora asignado a proyecto [irene.bautista@ehu.eus](mailto:irene.bautista@ehu.eus)
- Laura Merino Fernández. Bioteknologiako graduatua eta Osasun Analisietako masterra/ Graduada en Biotecnología y Master en Análisis Sanitarios.
- Soledad Llamas Tutor. Bide, Ubide eta Portuetako ingeniaria/ Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos, MBA.
- Zuriñe Abajo Alda. Farmazian lizentziatua/ Licenciada en Farmacia. [zuriñe.abajo@gmail.com](mailto:zuriñe.abajo@gmail.com)

#### Ikerketa-ildoak

- Zelula bizien mikrokapsularatzea.
- Mikro eta nanopartikulak, peptido eta proteinen txertoak emateko sistema moduan.

#### Líneas de investigación

- Microencapsulación de células vivas.
- Micro y nanopartículas como sistemas de administración de vacunas de péptidos y proteínas.



- Gene-terapiarako bektore ez-biralak.
- Askapen eraldatuko formulazioen garapena.
- Askapen eraldatuko formulazioen eta sistema terapeutiko berrien ebaluazio biofarmazeutikoa eta farmakozinetikoa.
- Biriketan barrena sartzeko nanoformulazioak.
- Vectores no virales para terapia génica.
- Desarrollo de formulaciones de liberación modificada.
- Evaluación biofarmacéutica y farmacocinética de formulaciones de liberación modificada y de nuevos sistemas terapéuticos.
- Nanofomulaciones para administración pulmonar.

### Neurofarmakologia Zelular eta Molekularra

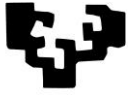
### Neurofarmacología Celular y Molecular

<https://www.ehu.es/es/web/neurociencias/grupos-ehu/neurofarmacologia-celular-y-molecular>

#### Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Gontzal García del Caño. Biologiako doktorea, irakasle titularra/ Doctor en Biología, profesor titular. [gontzal.garcia@ehu.es](mailto:gontzal.garcia@ehu.es)
- Joan Sallés Alvira. Farmakologiako katedraduna/ Catedrático de Farmacología. [joan.salles@ehu.es](mailto:joan.salles@ehu.es)
- Imanol González-Burguera. Kimika Zientzietako doktorea, irakasle atxikia/ Doctor en Ciencias Químicas, profesor adjunto. [imanol.gonzalezb@ehu.es](mailto:imanol.gonzalezb@ehu.es)
- Mainer López de Jesús. Farmaziako doktorea, irakasle agregatua/ Doctora en Farmacia, profesora agregada. [mainer.lopez@ehu.es](mailto:mainer.lopez@ehu.es)
- Sergio Barrondo Lakarra. Farmaziako doktorea, irakasle atxikia/ Doctor en Farmacia, profesor adjunto. [sergio.barrondo@ehu.es](mailto:sergio.barrondo@ehu.es)
- Miquel Saumell Esnaola. Farmaziako doktorea, doktoratu ondoko ikertzailea/ Doctor en Farmacia, contrato postdoctoral. [miquel.saumell@ehu.es](mailto:miquel.saumell@ehu.es)
- Garazi Ocerin Amondarain. Doktoratu aurreko ikaslea/ Estudiante predoctoral. [garazi.ocerin@ehu.es](mailto:garazi.ocerin@ehu.es)

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea







### Ikerketa-ildoak

- C-β1 fosfolipasaren isoformen bidezko seinaleztapena ziklo zelularrean, eta induzitutako zelula ama enbrionarioen eta pluripotenzialen bereizketa neurala.
- Arazo neurologiko eta neuropsikiatrikoetan, kanabinoide-hartzaileen bidezko seinaleak.

### Líneas de investigación

- Señalización a través de las isoformas de la fosfolipasa C-β1 en el ciclo celular y la diferenciación neural de células madre embrionarias y pluripotenciales inducidas.
- Señalización mediada por receptores cannabinoides en trastornos neurológicos y neuropsiquiátricos.

### Elikadura eta Gizentasuna

### Nutrición y Obesidad

<https://www.ehu.es/es/web/nutricionyobesidad/home>

### 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)
- Alfredo Fernández Quintela. Doktorea, Nutrizio eta Bromatologiako irakasle titularra/ Doctor, profesor titular en Nutrición y Bromatología. [alfredo.fernandez@ehu.es](mailto:alfredo.fernandez@ehu.es)
- Bittor Rodríguez. Doktorea, Giza Nutrizio eta Bromatologiako irakasle titularra/ Doctor, profesor titular en Nutrición y Bromatología. [bittor.rodriguez@ehu.es](mailto:bittor.rodriguez@ehu.es)
- María Teresa Macarulla Arenaza. Doktorea, Nutrizio eta Bromatologiako irakasle titularra/ Doctora, profesora titular en Nutrición y Bromatología. [mariateresa.macarulla@ehu.es](mailto:mariateresa.macarulla@ehu.es)
- Asier Léniz. Giza Nutrizio eta Dietetikako doktorea, atxikitako zentruko irakaslea/ Doctor en Nutrición humana y dietética, profesor de centro adscrito. [asier.leniz@ehu.es](mailto:asier.leniz@ehu.es)
- Iñaki Milton Laskibar. Giza Nutrizio eta Dietetikako doktorea, irakasle atxikia/ Doctor en Nutrición humana y dietética, profesor adjunto. [inaki.milton@ehu.es](mailto:inaki.milton@ehu.es)



- Itziar Eseberri Barace. Giza Nutrizio eta Dietetikako doktorea, bitarteko irakaslea/ Doctora en Nutrición Humana y Dietética, profesora interina. [itziar.eseberri@ehu.eus](mailto:itziar.eseberri@ehu.eus)
- Leixuri Aguirre López. Giza Nutrizio eta Dietetikako eta Elikagaien Zientzia eta Teknologiako doktorea, irakasle agregatua/ Doctora en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, profesora agregada. [leixuri.aguirre@ehu.eus](mailto:leixuri.aguirre@ehu.eus)
- Naroa Karajabille Garcia. Doktora, irakasle atxikia/ Doctora, profesora adjunta. [naroa.kajarabille@ehu.eus](mailto:naroa.kajarabille@ehu.eus)
- Saioa Gómez Zorita. Farmaziako doktorea, irakasle atxikia / Doctora en Farmacia, profesora adjunta. [saioa.gomez@ehu.eus](mailto:saioa.gomez@ehu.eus)
- Jennifer Trepiana. Biología Zientzietako doktorea, kontratatutako ikertzaileak/ Doctora en Ciencias Biológicas, personal investigador contratado. [jenifer\\_trepiana88@hotmail.com](mailto:jenifer_trepiana88@hotmail.com)
- Helen Carr Ugarte. Giza Nutrizioan eta Dietetikan graduatua, doktoretza-ikaslea/ Graduada en Nutrición Humana y Dietética, doctoranda. [helencarrugarte@gmail.com](mailto:helencarrugarte@gmail.com)
- Iker Gómez García. Biologian graduatua, doktoretza-ikaslea/ Graduado en Biología, doctorando [igomez155@ikasle.ehu.eus](mailto:igomez155@ikasle.ehu.eus)
- Irene Besné Esverri. Giza Nutrizioan eta Dietetikan graduatua, doktoretza-ikaslea/ Graduada en Nutrición Humana y Dietética, doctoranda. [irene.besne@ehu.eus](mailto:irene.besne@ehu.eus)
- Iván Gomez López. Elikagaien Zientzia eta Teknologiako graduatua, doktoratu aurreko ikertzailea/ Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, doctorando. [ivan.gomez@ehu.eus](mailto:ivan.gomez@ehu.eus)
- Maitane González Arceo. Biologian graduatua, doktoratu aurreko ikertzailea/ Graduada en Biología, investigadora predoctoral. [maitane.gonzalez@ehu.eus](mailto:maitane.gonzalez@ehu.eus)
- Laura Isabel Arellano García. Biologian graduatua, doktoretza-ikaslea/ Graduada en Biología, doctoranda. [lauraisabel.arellano@ehu.eus](mailto:lauraisabel.arellano@ehu.eus)

#### Ikerketa-ildoak

- Osagai funtzionalak eta obesitatea.
- Osagai funtzionalak eta esteatosis hepaticoa.

#### Líneas de investigación

- Ingredientes funcionales y obesidad.
- Ingredientes funcionales y esteatosis hepática.



- Osagai funtzionalak eta mellitus diabetesa.
- Dieta mediterranearra eta osasuna.
- Haurren obesitatea.
- Epigenetika: obesitate-markagailuak eta esteatosis hepaticoa.
- Elikadura-ohituren balioespena eta kolektiboen nutrizio-egoera.
- Elikagaietako glutenaren balioespena. Egiatzatutako laborategia.
- Gaixotasunak izateko suszeptibilitatearen iragarle posibleak identifikatzea.
- Makroalgetatik eta mikroalgetatik lortutako konposatu bioaktiboek osasunean dituzten efektuak.
- Ingredientes funcionales y diabetes mellitus.
- Dieta mediterránea y salud.
- Obesidad infantil.
- Epigenética: marcadores de obesidad y esteatosis hepática.
- Valoración de hábitos alimentarios y estado nutricional de colectivos poblacionales.
- Valoración de gluten en alimentos. Laboratorio acreditado.
- Identificación de posibles predictores de susceptibilidad al desarrollo de enfermedades.
- Efectos sobre la salud de compuestos bioactivos obtenidos de macroalgas y microalgas.

## Sintesi organikoa Kimika Medikoa

## Síntesis Orgánica en Química Médica

<http://www.ehu.es/es/web/pfq/hasiera>

### Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Concepcion E. Alonso Pérez. Kimikako doktorea, irakasle titularra/ Doctora en Química, Profesora titular. [concepcion.alonso@ehu.es](mailto:concepcion.alonso@ehu.es)
- Ana María Ochoa de Retana Mendibil. Farmaziako doktorea, irakasle titularra/ Doctora en Farmacia, profesora titular. [anamaria.ochoaderetana@ehu.es](mailto:anamaria.ochoaderetana@ehu.es)
- Javier Vicario Hernando. Kimikako doktorea, irakasle titularra/ Doctor en Química, Profesor titular. [javier.vicario@ehu.es](mailto:javier.vicario@ehu.es)
- Carmen Masdeu Margalef. Farmaziako doktorea, irakasle atxikia/ Doctora en Farmacia, profesora adjunta. [carme.masdeu@ehu.es](mailto:carme.masdeu@ehu.es)



- Endika Martin Encinas. Kimikako doktorea, irakasle atxikia/ Doctor en Química, profesor adjunto. [endika.martin@ehu.eus](mailto:endika.martin@ehu.eus)
- Iurre Olaizola Alvarez. Kimikako doktorea, irakasle atxikia/ Doctora en Química, profesora adjunta. [iurre.olaizola@ehu.eus](mailto:iurre.olaizola@ehu.eus)
- María Fuertes Sánchez. Farmaziako doktorea, irakasle agregatua/ Doctora en Farmacia, profesora agregada. [maria.fuertes@ehu.eus](mailto:maria.fuertes@ehu.eus)
- Xabier del Corte Solaguren. Kimikako doktorea, bitarteko irakasle kontratatua/ Doctora en Química, profesor interino. [xabier.delcorte@ehu.eus](mailto:xabier.delcorte@ehu.eus)
- Jesús M. de los Santos Ruiz. Kimikako doktorea, ikertzaile iraunkorra/ Doctor en Química, investigador permanente. [jesus.delossantos@ehu.eus](mailto:jesus.delossantos@ehu.eus)

#### Ikerketa-ildoak

- Biologikoki aktiboak diren eta interes industrialaren duten molekulen egiturazko diseinua, prestaketa eta karakterizazioa
- Molekula organiko berriak garatzea sintesi asimetriko organokatalizatuaren bidez
- Minbiziaren aurkako jardura duten sendagaien inhibitzaile entzimatikoen eta printzipio aktibo berrien diseinua eta sintesia, gaixotasun infektzioak tratatzeko.

#### Líneas de investigación

- Diseño, preparación y caracterización estructural de moléculas biológicamente activas y con interés industrial.
- Desarrollo de nuevas moléculas orgánicas mediante síntesis asimétrica organocatalizada.
- Diseño y síntesis de inhibidores enzimáticos y de nuevos principios activos de fármacos con actividad anticancerosa y para el tratamiento de enfermedades infecciosas.



**Sistematika, Biogeografia eta Populazioen Dinamika (Biodibertsitatea)**

**Sistemática, Biogeografía y Dinámica de Poblaciones (Biodiversidad)**

<https://www.ehu.es/es/web/systbiogen/home>

**Taldeak/ Miembros del grupo:**

- IN/ IP: Benjamin J. Gómez Moliner. Unibertsitateko katedraduna, Biologoa/ Catedrático de universidad, Biólogo. [benjamin.gomez@ehu.es](mailto:benjamin.gomez@ehu.es)
- Javier Zabala. Biologiako doktorea, irakasle agregatua/ Doctor en Biología, profesor agregado. [j.zabala@ehu.es](mailto:j.zabala@ehu.es)
- Amaia Caro Aramendia. Ingurumen Zientzietako doktorea, doktoratu ondoko ikertzailea/ Doctora en Ciencias Ambientales, contrato postdoctoral. [amaia.caro@ehu.es](mailto:amaia.caro@ehu.es)
- Eder Somoza Valdeolmillos. Ingurumen Zientzietako doktorea, TRAGSATEC kontratua/ Doctor en Ciencias Ambientales, contratado TRAGSATEC. [edersvs@hotmail.com](mailto:edersvs@hotmail.com)
- Elena Corral Hernández. Biologiako doktorea, doktoratu ondoko kontratatua/ Doctora en Biología, PIC. [elena.corral@ehu.es](mailto:elena.corral@ehu.es)
- Maria José Madeira García. Biologiako doktorea, TRAGSATEC kontratua/ Doctora en Biología, contratada TRAGSATEC. [marijoeskota@gmail.com](mailto:marijoeskota@gmail.com)
- Naiara Abad Trueba. Biologiako doktorea, Margarita Salas ikertzailea/ Doctora en Biología, investigadora Margarita Salas. [naiara.abad@ehu.es](mailto:naiara.abad@ehu.es)
- Ruben Llorente Ruiz. Ingurumen Zientzietako lizentziaduna, TRAGSATEC kontratua/ Licenciado en Ciencias Ambientales, contratado TRAGSATEC. [rubenllorenterui@gmail.com](mailto:rubenllorenterui@gmail.com)
- Xabier Cabodevilla Bravo. Ingurumen Zientzietako doktorea, doktoratu ondoko kontratatua/ Doctor en Ciencias Ambientales, PIC. [xabier.cabodevilla@ctfc.cat](mailto:xabier.cabodevilla@ctfc.cat)
- Iker Apraiz Solaguren. Biologiako lizentziaduna, doktoratu aurreko kontratuduna/ Licenciada en Biología, contratado predoctoral. [iker.apraiz@ehu.es](mailto:iker.apraiz@ehu.es)
- Nerea Fernández Arrieta. Biologiako lizentziaduna, doktoratu aurreko kontratuduna/ Licenciada en Biología, contratada predoctoral. [nerea.fernandez@ehu.es](mailto:nerea.fernandez@ehu.es)



- Telmo Portugal Baranda. Ingurumen Zientzietako graduatua, Masterreko ikaslea/ Graduado en Ciencias Ambientales, alumno de master. [telmopbaranda@gmail.com](mailto:telmopbaranda@gmail.com)

### Ikerketa-ildoak

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

### Líneas de Investigación

- Filogeografía y genética del paisaje de las especies del género Martes (Martes martes; Martes zibellina y Martes foina) (orden Carnívora; 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.
- 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.



## 3.2 SGIKER

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

UPV/EHUko Ikerkuntza Zerbitzu Orokorren web-orrialdean, SGIker guztiei buruzko informazio gehiago dago eskura, eta baita Zerbitzuaren urteko memoria ere: <http://www.ehu.eus/eu/web/sgiker/home>

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.

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.ehu.eus/es/web/sgiker/home/>







## ADN Bankua

## Banco de ADN

<https://www.ehu.eus/es/web/sgiker/dna-bankua-aurkezpena>

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



### Informazio orokorra

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.

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

### Información general

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.

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.





## Analisietarako Zerbitzu Orokorra

## Servicio Central de Análisis

<https://www.ehu.es/es/web/sgiker/arabako-analisirako-zerbitzu-zentrala-aurkezpena>

**Arduraduna/ Responsable:** Ramón Barrio Diez-Caballero. [r.barrio@ehu.es](mailto:r.barrio@ehu.es)

### SGIkerreko teknikariak/ Técnicas 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

Analisietarako Zerbitzu Okorrrak hainbat arlotan sortutako arazo analitikoak arintzeko helburua dauka; besteak beste, Osasun Zientzietan, Biokimikan, Ingurumenean, Elikaduran, industria ugaritako Kalitate Kontrolean, eta baita beste arlo batzuekin zerikusia dutenetan ere: Arkeologian, Artelanen azterketa eta datazioan...

Zerbitzu honek mesede egiten die, batez ere, ekipoak lortzeko finantzaketa-arazoak dituzten taldeei; eta gainera, talde finkatuei

## Información general

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 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



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.

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.

## Erresonantzia Magnetiko Nuklearra

## Resonancia Magnética Nuclear (RMN)

<https://www.ehu.es/es/web/sgiker/erresonantzia-magnetiko-nuklearra-emn-aurkezpena>

**Arduraduna/ Responsable:** Javier Vicario. [javier.vicario@ehu.es](mailto:javier.vicario@ehu.es)



### Informazio orokorra

EMN Zerbitzua 3 unitatetan dago antolatuta. Administrazio-egoitza eta zerbitzuaren zuzendaritza Kimika Fakultatean daude (Donostia), eta horiek lotura daukate Farmazia Fakultateko Unitatearekin (Gasteiz) eta Zientzia eta Teknologia Fakultateko Unitatearekin (Leioa). Taldeen banaketa honen helburua, hain justu,

### Información general

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 Facultad de Farmacia (Vitoria) y de la Facultad de Ciencia y Tecnología (Leioa). Esta distribución de equipos tiene por objeto aproximar al máximo las



Zerbitzuaren eskaintza zuzeneko erabiltzaileei ahalik eta gehien hurbiltzea eta berorren erabilera erraztea da.

Batez ere, molekula organikoen eta organometalikoen, biomolekulen, materialen, gehigarrien, trazan... egiturazko azterlana da bere eskaintza nagusia, bere osagaien zehaztapen kualitatibo eta kuantitatiboaren bitartez. Era berean, material horietan, tenperatura bidez, prozesu dinamikoak eta egiturazko aldaketak aztertze aukera ere badu.

prestaciones del Servicio a las y 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.

### Kartografia eta Informazio Geografikorako Sistemak

### Cartografía y Sistemas de Información geográfica

<https://www.ehu.es/es/web/sgiker/kartografi-eta-informazio-sistemak-zerbitzu-aurrezpena>

**Arduraduna/ Responsable:** Luis Eguiluz Alarcón: [luis.eguiluz@ehu.es](mailto:luis.eguiluz@ehu.es)

Benito Abalos Villaro: [benito.abalos@ehu.es](mailto:benito.abalos@ehu.es)





### Informazio orokorra

Funtsezko helburuak hizpide, Kartografia Zerbitzuak eta Informazio Geografikorako Sistemek 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, landarediari, 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).



### 3.3 ANALISI SENTSORIALA

### 3.3 ANÁLISIS SENSORIAL

<https://www.ehu.eus/es/web/lasehu/home>

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

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, 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 profesoras y profesores titulares de universidad, 1 ayudante doctor y 2 investigadoras con Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, contratados con cargo a proyectos.







## 3.5 Joint Research Lab on Advanced Pharma Development (JRL APD)

Terapia farmazeutiko aurreratuen eremuan aplikatutako medikamentuen eta bio-inprimaketaren 3D inprimaketa-teknologiei buruzkoa da proiektua. Alde batetik, sendagai berrien eta gailu medikoen 3D inprimaketako oinarrizko ikerketa jarduerak burutzen ditu, bai eta 3D bio-inprimaketako jarduerak ere; eta, bestetik, bio-inprimaketako eremu bat sortu dute, ikerketa-jarduerei euren euskarria ematen diona, baina kanpora begirako zerbitzuak ere eskaintzen dituena.

JRL APD-ren egoitza Arabako Campuseko Lascaray Ikergunean dago.

El proyecto se centra en el ámbito de las tecnologías de impresión 3D de medicamentos y de bio-impresión aplicadas al campo de las terapias farmacéuticas avanzadas. Por una parte, actividades de investigación básica en la impresión 3D de nuevos medicamentos y de dispositivos médicos, así como en la bio-impresión 3D y, por otra, la creación de un área de bio-impresión que da soporte a las propias actividades de investigación y que también ofrece servicios hacia el exterior.

La sede del JRL APD se ubica en el Centro de Investigación Lascaray del Campus de Álava.





### 3.6 INIZIA ENPRESA- MINTEGIA

### 3.6 VIVERO DE EMPRESAS INIZIA



Honako enpresa hauek egon dira Lascaray ikergunean eta Ingeniaritza Eskolan 2023. urtean: SergioBasket-vlogs, Laboratoire Laredo, See You Zoom, Grupo Legal DMG S.L eta Across the Shopper.

Horiek denek bereizgarri dute teknologikoak direla, UPV/EHUko ikertaldeekin lotuta daudela eta Araban garatzeko edo finkatzeko proiektuak direla.

Enpresa mintegiko informazio eta dokumentazioa Ikerguneko web orriandago:

<http://www.ehu.eus/eu/web/lascarayikergunea/enpresa-mintegia>

Las empresas que han estado en el vivero de empresas del Lascaray y de la Escuela de Ingeniería en el año 2023 han sido: SergioBasket-vlogs, Laboratoire Laredo, See You Zoom, Grupo Legal DMG S.L y Across the Shopper.

Todas ellas se distinguen por su marcado carácter tecnológico, por tener vinculación con grupos de investigación de la UPV/EHU y por ser proyectos a desarrollar y consolidar en Álava.

Toda la información y documentación del Vivero está disponible en la página web del Lascaray:

<http://www.ehu.eus/es/web/lascarayikergunea/enpresa-mintegia>

### SergioBasket-vlogs

<https://www.youtube.com/c/SergioBasketvlogs>

#### Enpresaren xedea:

Youtubeko "Basket-vlogs" kanalarekin lotutako multimedia-edukiak sortzea.

#### Objeto de la empresa:

Creación de contenidos multimedia relacionados con el canal de youtube



"SergioBasket-vlogs"

## Laboratoire Laredo

<https://www.laboratoirelaredo.com/>



### LABORATOIRE LAREDO

#### Enpresaren xedea:

Medikamentu esteril bat aztertu eta garatzea, eraginkortasun farmakologikoa duena, eta horrek begi-barneko presioan sagu-glaukomaren eredu batean duen eragina, uhin-luzera jakin bat iragazten duten hardwarearen erabilerarekin konbinatuta, botikaren efektua intesifika dadin.

#### Objeto de la empresa:

Estudio y desarrollo de un fármaco estéril con eficacia farmacológica y su efecto sobre la presión intraocular de un modelo de glaucoma de ratón, combinado con el uso de hardware que filtren determinada longitud de onda para que el efecto del fármaco se intesifique.

## SEE YOU ZOOM

<https://www.seeyouzoom.com/es/>



#### Enpresaren xedea:

Eduki grafikoa, 3Dkoa eta errealitate birtualekoa sortzen du higiezinen, eraikuntzaren, arkitekturaren,

#### Objeto de la empresa:

Creación de contenido gráfico, 3D y Realidad Virtual para sector inmobiliario, construcción, arquitectura, interiorismo y





interiorismoaren eta diseinuaren sektoreetarako. Higiezin marketin digitala.

diseño. Marketing inmobiliario digital.

### Grupo Legal DMG S.L.

#### Enpresaren xedea:

Airelineei, bidaia-agentziei edo aseguruiei egindako erreklamazioen kudeaketa. Aholkularitza legala eta integrala, honako hauek biltzen dituena: erreklamazioak prestatzea, alegazioak egitea, kontratuak prestatzea, agiriak kudeatu eta tramitatzea eta kontrako alderdiarekin negoziatzea.

#### Objeto de la empresa:

Gestión de reclamaciones a aerolíneas, agencias de viaje o seguros. Asesoramiento legal e integral que incluye la preparación de reclamaciones, alegaciones, elaboración de contratos, la gestión y el trámite de documentos y cualquier negociación con la parte contraria

### Across the Shopper S.L.

<https://acrossthesopper.es/>

#### Enpresaren xedea:

ekoizle, fabrikatzaile eta banatzaileei hazten laguntzeko aholkularitza-enpresa espezializatua, kontsumitzaileen beharrak, motibazioak eta dendetako portaera aztertuz.

#### Objeto de la empresa:

Consultora especializada en ayudar a las empresas productoras/fabricantes y a los/as distribuidores/as a encontrar oportunidades para crecer mediante el análisis de las necesidades, motivaciones y comportamiento de los consumidores en las tiendas.