

# CENTRO DE INVESTIGACIÓN LASCARAY IKERGUNEA

ZIENTZIA-JARDUERARI BURUZKO  
MEMORIA/

MEMORIA DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

2021



## AURKIBIDEA/ INDICE

|  |     |
|--|-----|
| 1.- Zentroaren aurkezpena / Presentación del centro .....  | 2   |
| 2.- Lascaray kopurutan/ Lascaray en cifras.....  | 4   |
| 2.1.- Taldeetako kideak/ Integrantes de los grupos.....  | 5   |
| 2.2.- Proiektuak / Proyectos .....   | 9   |
| 2.2.1.- Proiektu-motak, bakoitzaren finantzaketa-iturriaren arabera / Tipología de proyectos de acuerdo a su fuente de financiación..... | 9   |
| 2.2.2.- Proiektuak, zenbatekoaren arabera / Proyectos por importe.....   | 11  |
| 2.3.- Argitalpenak eta artikulak / Publicaciones y artículos .....   | 14  |
| 2.4.- Defendatutako doktore-tesiak eta master amaierako lanak / Tesis doctorales defendidas y trabajos fin de master .....               | 16  |
| 2.5.- Aliantzak eta sareak / Alianzas y redes .....  | 17  |
| 2.6.- Patenteak / Patentes.....  | 18  |
| 2.7.- Masterren eta doktoregoen antolakuntza / Organización de másteres y doctorados.....  | 19  |
| 2.8.- Biltzarren antolakuntza eta aurkeztutako komunikazioak eta txostenak / Organización de congresos y ponencias presentadas .....     | 20  |
| 2.9.- Aitorpenak eta sariak / Reconocimientos y premios.....   | 21  |
| 3.- Lascarayko erabiltzaileak/ Investigadores/as del Lascaray.....   | 23  |
| 3.1,- Ikerketak taldeak / Grupos de investigacion .....  | 244 |
| 3.2.- SGIKER.....  | 57  |
| 3.3.- INIZIA enpresa-mintegia / Vivero de empresas INIZIA.....   | 64  |

## 1.- ZENTROAREN AURKEZPENA / PRESENTACIÓN DEL CENTRO

Lascaray Ikergunean, bikaintasun goreneko ikerkuntza-jarduera garatzen da. Eraikineko espazioetan, 13 ikertalde ari dira lanean, eta bertan kokatuta daude, halaber, Arabako Campuseko Ikerkuntzarako Zerbitzu Orokorrak eta INIZIA enpresa-mintegia.

El Centro de Investigación Lascaray aloja investigación de la más alta excelencia y sus espacios están ocupados por 13 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 ikergunek; baita multimedia-laborategi bat ere. Ikerguneko Ikerkuntzarako Zerbitzu Orokorrak eta taldeek puntako baliabide zientifikoez hornitutako laborategiak dituzte. Gainera, ikerketarako hainbat gune komun daude, eraikineko talde eta zerbitzu guztientzat

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



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

erabilgarri.



servicios ubicados en el edificio.

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

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

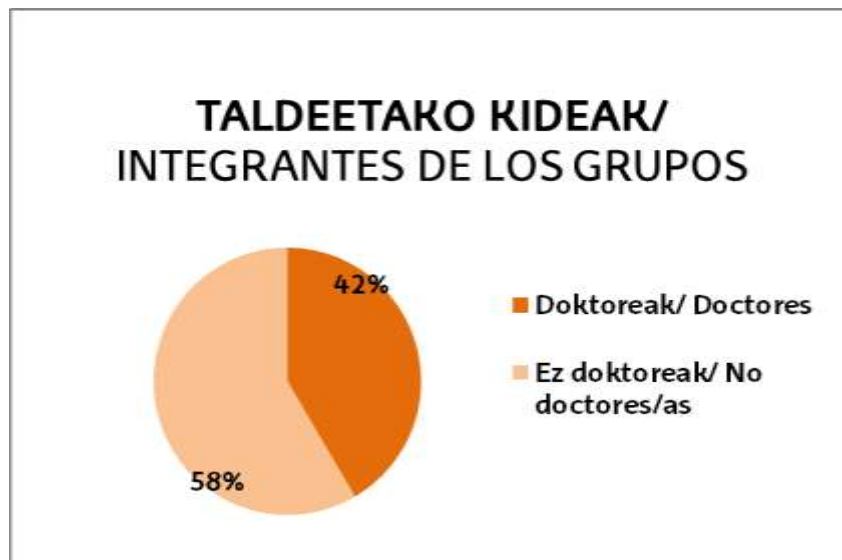
## 2.- LASCARAY KOPURUTAN/ LASCARAY EN CIFRAS





Ikertzaileen % 42 doktoreak dira.

El 42% del personal investigador es doctor/a.



Taldeetako langileak hiru ataletan sailkatzen dira: Lehenik, UPV/EHUren plantillako langileak (irakasle ikertzaileak, UPV/EHU kontratua dutenak); bigarrenik, ikertzaileak, UPV/EHUkoak nahiz beste unibertsitate batzuetakoak, eta hirugarrenik, prestakuntza bidean dauden ikertzaileak (doktoratu aurrekoak eta bekadunak).

El personal de los grupos 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, por último, personal investigador en formación (predoctorales y becarios/as).





Sexuaren arabera, ikerguneko ikertzaileen %64ak baino gehiago dira emakumeak.

Por sexo, más del 64% del personal investigador del centro son mujeres.

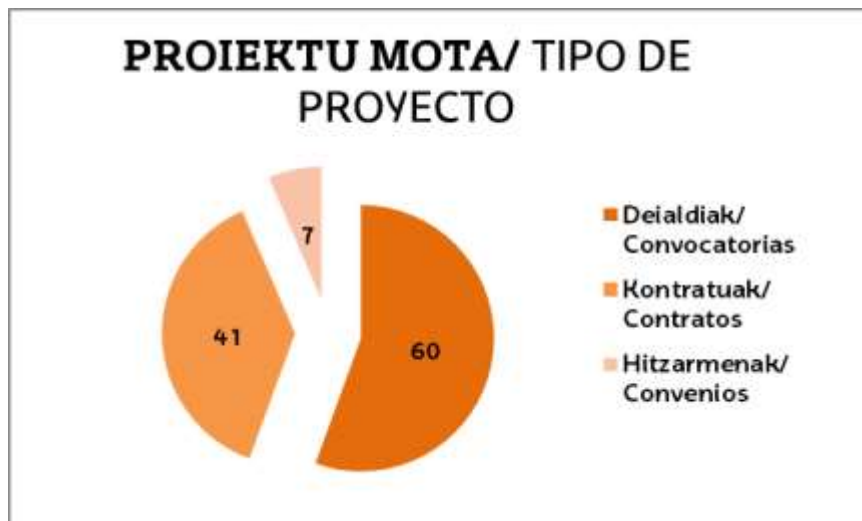


## 2.2.- PROIEKTUAK / PROYECTOS

### 2.2.1.- Proiektu-motak, bakoitzaren finantzaketa-iturriaren arabera / Tipología de proyectos de acuerdo a su fuente de financiación

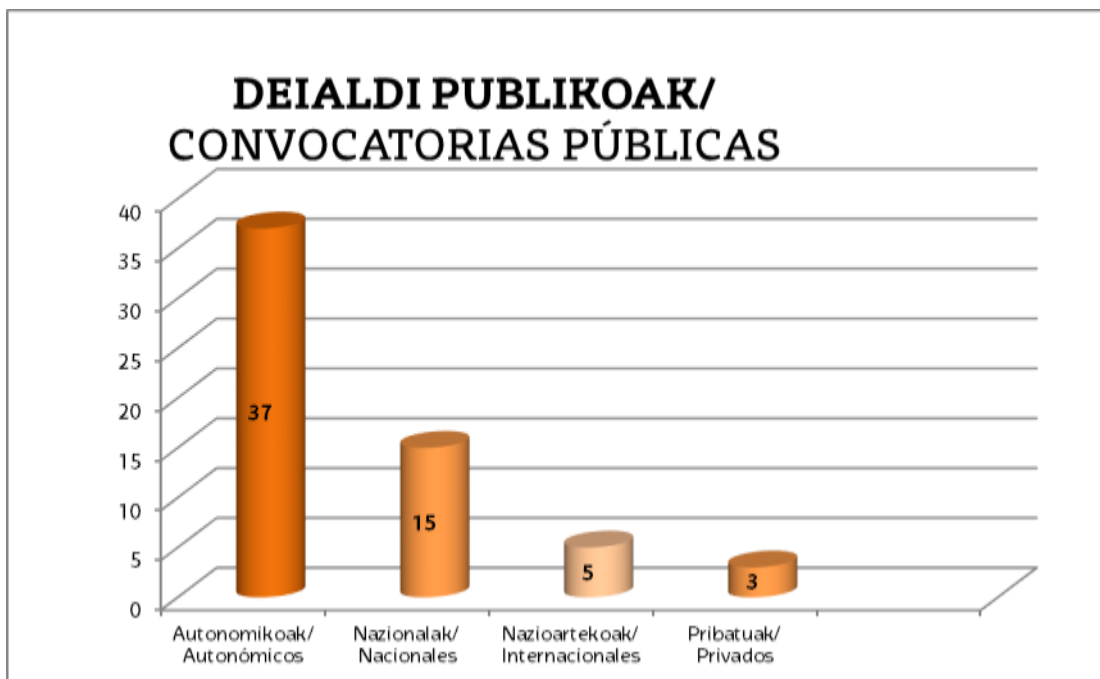
2021ean Ikerguneko taldeek 108 proiektu eta kontratutan parte hartu dute. Haien ikerketa-lanak finantzatu ahal izateko konkurrentzia konpetitiboko deialdi, kontratu eta hitzarmenen bidez

En el año 2021 los grupos del centro participan en 108 proyectos y contratos de investigación, para los cuales han conseguido financiación a través de diversas fuentes como convocatorias de concurrencia competitiva, contratos y convenios.



Hasitako proiektuen erdia baino gehiago lehia bidezko deialdiei lotutakoak izan dira, gehienak autonomikoak.

Más de la mitad de los proyectos iniciados en estos años corresponden a convocatorias de concurrencia competitiva, en su mayoría autonómicas.



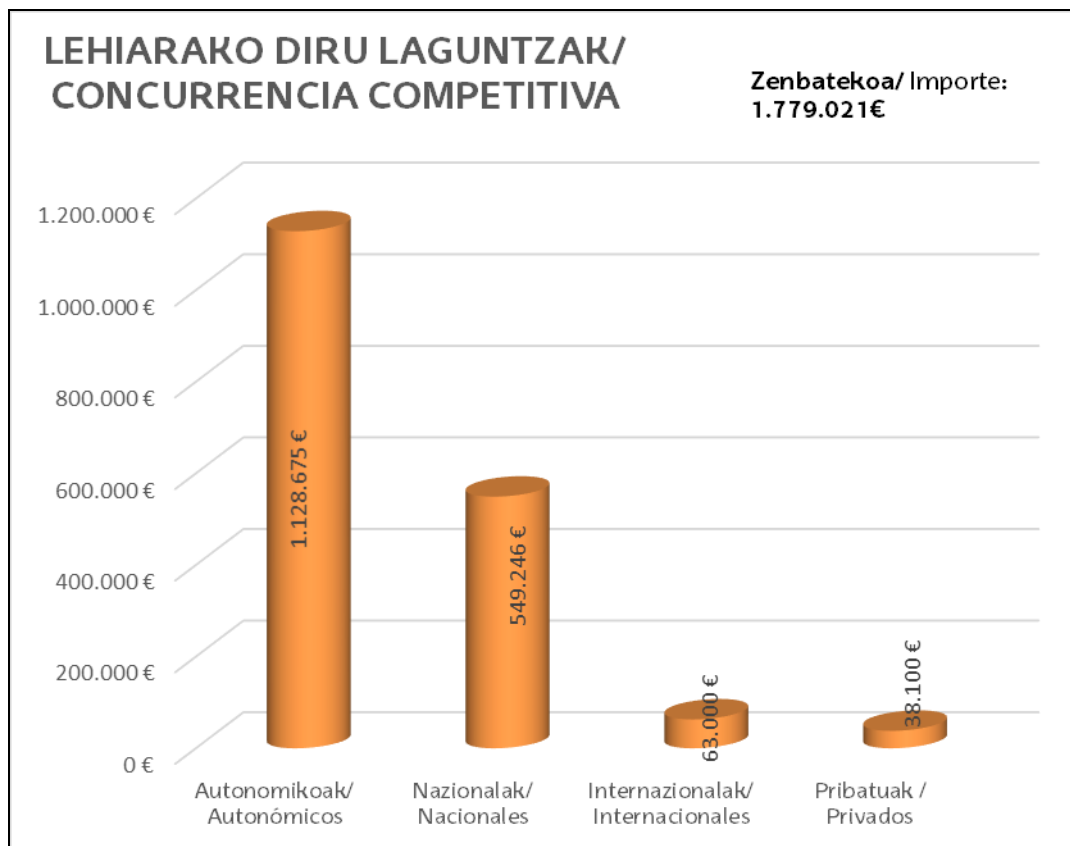
## 2.2.2.- Proiektuak, zenbatekoaren arabera / Proyectos por importe

Ikerketa taldeek 108 proiektuetarako lortu duten finantzaketa osoa 2.208.882 eurokoa izan da.

La financiación total conseguida por los grupos de investigación para sus 108 proyectos ha sido de 2.208.882 euros.

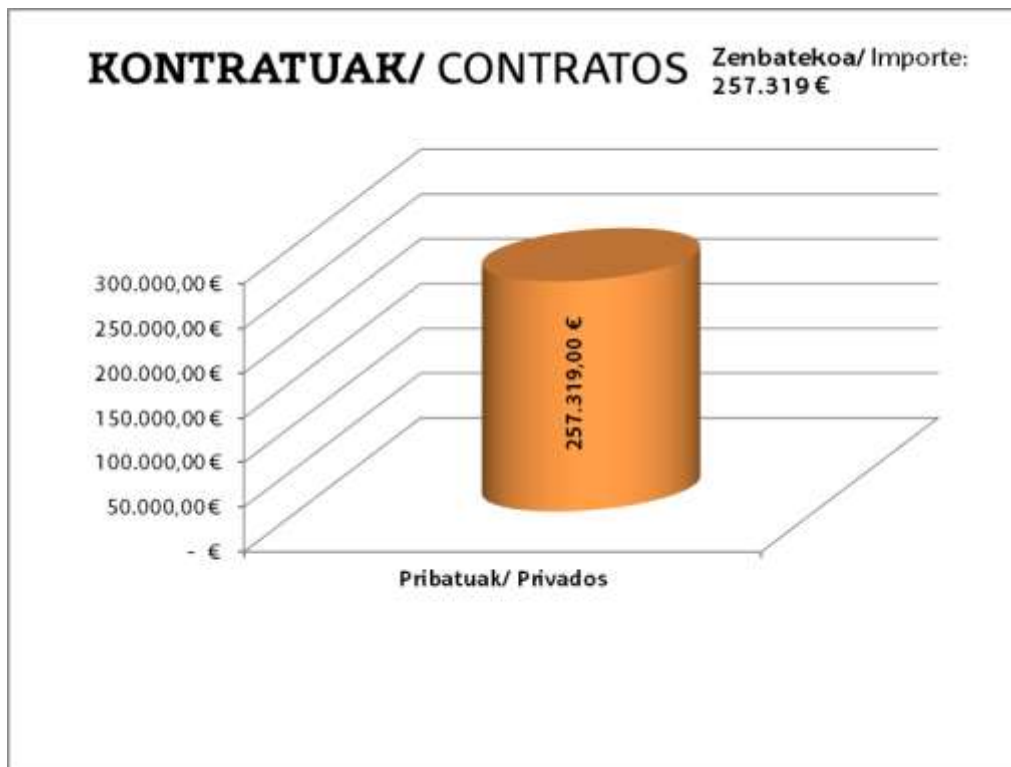
Zenbatekoari dagokionez, finantzaketaren % 80a inguru lehiarako dirulaguntzei dagokie (1.779.021 €).

Por importe, mas del 80% de la financiación proviene de proyectos de concurrencia competitiva (1.779.021 €).



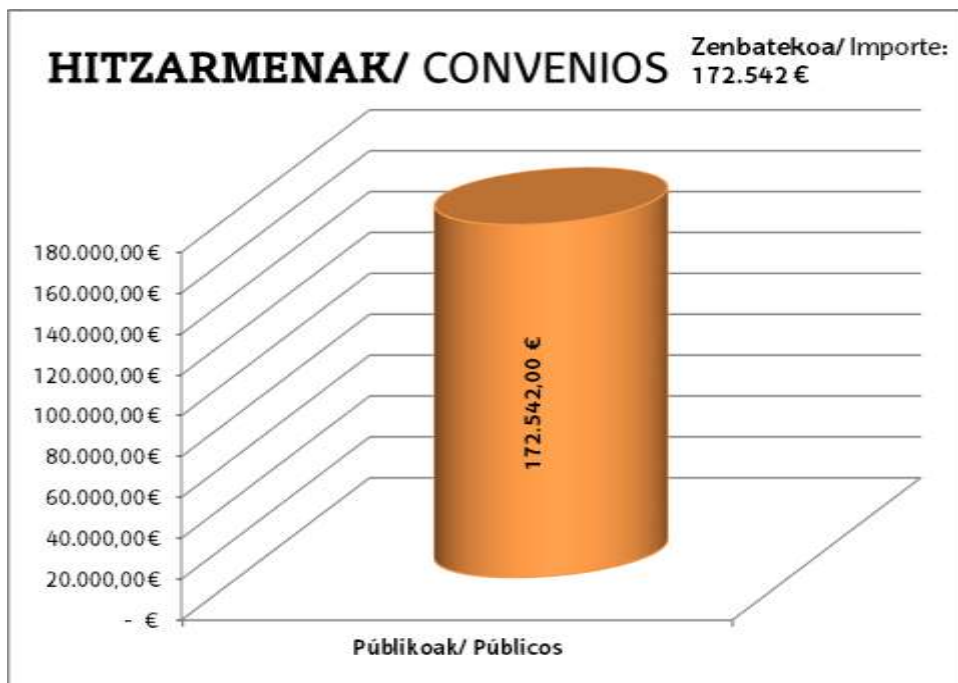
Kontratuei dagokienez, ikertaldeek 41 kontratu berri sinatu dituzte 257.319 €, koak. Kontratu horiek entitate pribatuekin sinatutakoak dira.

En cuanto a los contratos, los grupos han firmado 41 contratos nuevos por un importe total de 257.319€, y todos ellos corresponden a entidades privadas.



Azkenik, taldeek 7 entitate publikoekin sinatu dituzte hitzarmenak 172.542 €-koak.

Por último, han suscrito 7 convenios con entidades públicas por importe de 172.542 euros



Fundazioak, publikoak eta pribatuak, pazienteen elkarteak, ikerketa-institutuak, udalak, aldundiak, Eusko Jaurlaritza, Ekonomia eta Lehiakortasun Ministerioak, Zientzia eta Berrikuntza Ministerioak eta Europako programak ikerketa-lanak finantzatzen dituzten erakunde guztien parte dira.

Fundaciones, públicas y privadas, Asociaciones de pacientes, Institutos de Investigación, Ayuntamientos, Diputaciones, Gobierno Vasco, Ministerios de Economía y Competitividad, Ciencias e Innovación y programas europeos forman parte del conjunto de entidades financiadoras de los trabajos de investigación.

Hasitako proiektu berri horietako asko COVID-19rekin lotutako ikerketarekin lotuta daude.

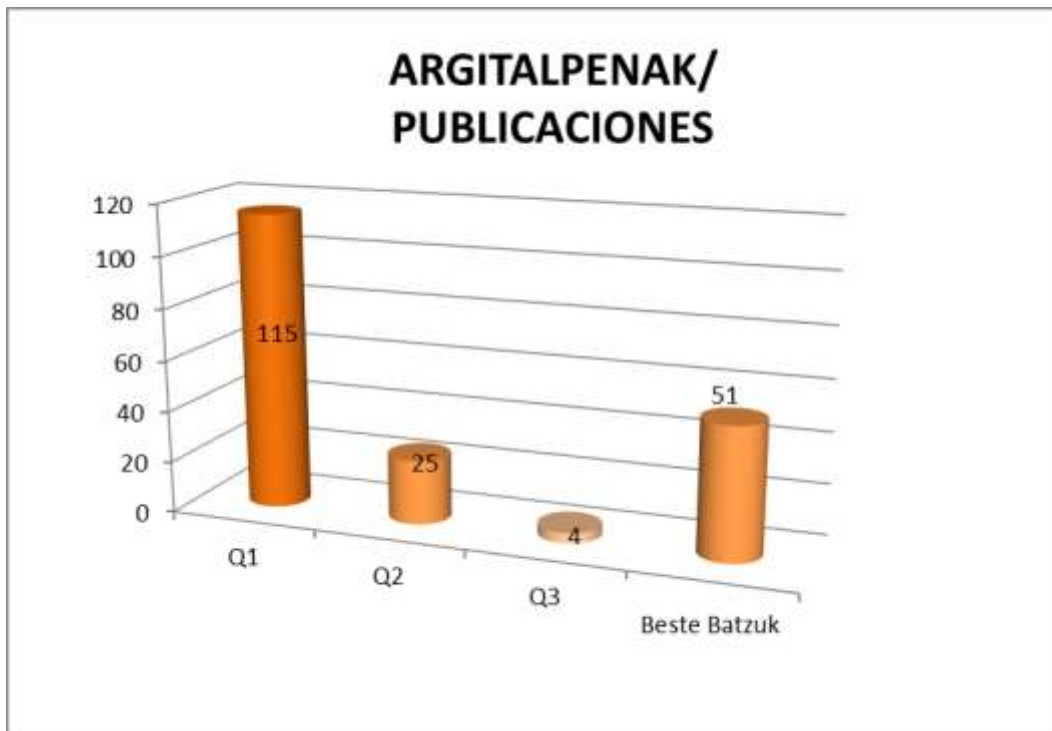
Muchos de esos nuevos proyectos iniciados están ligados a la investigación relacionada con el COVID-19.

### 2.3.- ARGITALPENAK ETA ARTIKULUAK / PUBLICACIONES Y ARTÍCULOS

Ikertaldeek 195 argitalpenetan parte hartu dute, eta horien %73 inguru aldizkari indexatuak dira, eta hauetatik gehienak lehenengo kuartilean argitaratutakoak dira.

Durante este año los grupos han realizado un total de 195 publicaciones, y de ellas más del 73% corresponden a revistas indexadas, de las cuales la mayoría pertenecen al primer cuartil.

| ARGITALPEN MOTA/ TIPO DE PUBLICACIÓN | KOPURUA/ CANTIDAD |
|--------------------------------------|-------------------|
| Q1                                   | 115               |
| Q2                                   | 25                |
| Q3                                   | 4                 |
| Otras                                | 51                |
| Total                                | 195               |





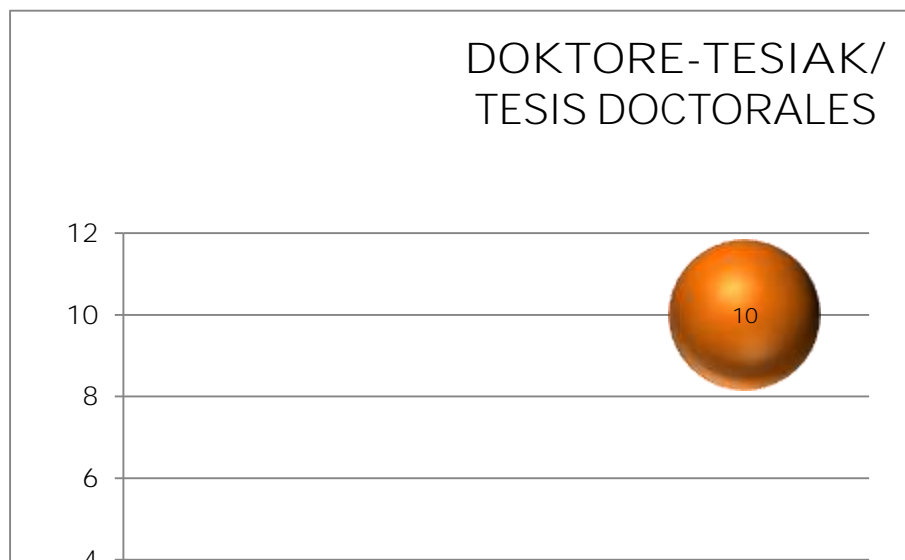
## 2.4.- DEFENDATUTAKO DOKTORE-TESIAK ETA MASTER AMAIERAKO LANAK / TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS Y TRABAJOS FIN DE MASTER

2021ean Lascaray Ikerguneko taldeek 12 doktore-tesi aurkeztu dituzte: horietako 10 nazioartekoak eta 2 nazionalak izan dira.

Horietako% 100ek Cum Laude Bikain nota lortu dute.

En 2021 los grupos del Centro de Investigación Lascaray han presentado 12 tesis doctorales: 10 de ellas han sido Internacionales y 2 Nacionales.

El 100% de ellas ha obtenido una calificación de Sobresaliente Cum Laude.



Egindako master amaierako proiektuei dagokienez, guztira 44 proiektu egin dira, ikerguneko ikertzaileen gidaritzapean.

En cuanto a los trabajos fin de master se han realizado un total de 44 trabajos dirigidos por investigadores/as del centro

## 2.5.- ALIANTZAK ETA SAREAK / ALIANZAS Y REDES

Ikerketari laguntzeko modurik onenetako bat, zehazki, hainbat ikerketa-eragilek osatutako antolakuntza-egituren bitartez jardutea da. Lascaray Ikerguneko Ikerketa taldeek, oro har, 34 aliantza eta saretan parte hartzen dute; nazionalak zein nazioartekoak eta esparru publikoarekin eta pribatuarekin

Con el objetivo de contribuir al desarrollo de la investigación, los/as investigadores/as del centro Lascaray participan en diversas estructuras organizativas formadas por varios agentes investigadores. En total trabajan en 34 alianzas y redes, tanto nacionales como internacionales y en colaboración con el ámbito público y privado

| SAREAK/ REDES          |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| ALIANZAK/ ALIANZAS     |                                   |
| NAZIONALAK/ NACIONALES | NAZIOARTEKOAK/<br>INTERNACIONALES |
| 24                     | 10                                |



## 2.6.- PATENTEAK / PATENTES

2021ean, ikerketa-talde bat patente bat lantzen aritu da.

Durante el año 2021 un grupo de investigación ha estado trabajando en una patente.

| TALDEA/GRUPO                                  | PATENTE TITULUA /<br>TITULO DE LA PATENTE | IKERTZALEAK /EGOERA<br>INVESTIGADORES/<br>ESTADO   |
|---|---|--|
| MICROFLUIDICS &<br>BIOMICS CLUSTER<br>UPV/EHU | Cellular support for<br>culturing methods | L. Basabe-Desmonts, E. Azuaje Hualde, F. Benito-Lopez, M. M. de Pancorbo, Y. Alvarez-Braña.<br><br>17/09/2021<br><br>EP21382840<br>(Application) |

## 2.7.- MASTERREN ETA DOKTOREGOEN ANTOLAKUNTZA / ORGANIZACIÓN DE MÁSTERES Y DOCTORADOS

Taldeetako kideek 11 unibertsitate masterretan parte hartu dute, eta horietako lautan arduraduna ikerguneko talde bateko kidea da.

El personal investigador de los grupos ha participado en 11 Másteres universitarios de la UPV/EHU. En cuatro de ellos el/la responsable pertenece a un grupo del centro.



Bestalde, taldeek 6 doktorego-programatan parte hartzen dute, eta horietako hainbat arduradun Lascarayko Ikertzaile nagusiak dira.

En cuanto a los Doctorados, los grupos participan en 6 programas de doctorado, y en varios de ellos los responsables son Investigadores/as principales del Lascaray.

UPV/EHUKo Doktorego eskolari buruzko informazioa, hain zuzen, helbide honetan dago: <http://www.ehu.es/eu/web/mde/home>

Toda la información de la Escuela de Doctorado de la UPV/EHU está disponible en: <http://www.ehu.es/es/web/mde/home>

## 2.8.- BILTZARREN ANTOLAKUNTZA ETA AURKEZTUTAKO KOMUNIKAZIOAK ETA TXOSTENAK / ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y PONENCIAS PRESENTADAS

2021ean ikerketa taldeek 4 kongresu antolatu dituzte.

Durante 2021 los grupos de investigación han organizado 4 congresos.

Egoera epidemiologikoa dela eta, hainbat birtualki egin behar izan ziren.

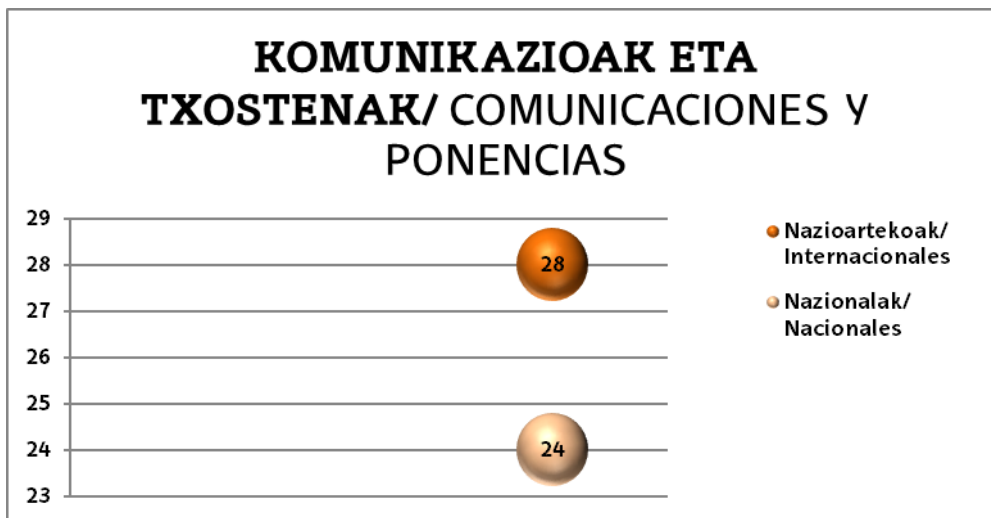
Debido a la situación sanitaria varios se tuvieron que realizar de manera virtual.

Gainera, ikertzaileek 78 kongresu eta jardunalditan parte hartu dute.

Además los/las investigadores han participado en 78 congresos y jornadas.

2021ean 50 komunikazio baino gehiago egin ziren; horietatik % 54 nazioartekoak izan ziren eta gainerakoak nazionalak

En 2021 se realizaron más de 50 comunicaciones, de las cuales el 54% fueron internacionales y el resto nacionales.



## 2.9.- AITORPENAK ETA SARIAK / RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

Taldeek hainbat sari irabazi dituzte azken urtean:

Varios grupos han sido premiados a lo largo del año:

| TALDEA/<br>GRUPO   | AITORPENA- SARIA/<br>RECONOCIMIENTO- PREMIO  | ORGANO EMAILEA/<br>ORGANO EMISOR                        |
|--|--|---|
| FARMACOCINETICA,<br>NANOTECNOLOGIA Y<br>TERAPIA GENICA<br>(PharmaNanoGene) | Premio al mejor poster/comunicación en congreso nacional.<br><br>Nucleic acid delivery from lipidic vectors: influence of formulation factors and target cells | XXII Jornadas de Investigación e Innovación de Bioaraba |
| MICROFLUIDICS &<br>BIOMICS CLUSTER   | Ikerbasque Research Fellowship   | Saridunak:<br><br>Iñigo Olalde/Janire Saez              |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>MICROFLUIDICS &amp; BIOMICS CLUSTER</p> | <p>Premio al mejor poster de la conferencia "Materials for a Better Life (NM4BL2021)" BC Materials, Leioa.</p>   | <p>Saridunak:<br/>Maite Garcia/Janire Saez</p>                             |
| <p>MICROFLUIDICS &amp; BIOMICS CLUSTER</p> | <p>Award to Best International Article at the BIOARABA Research Workshop.<br/>Tunable.Superparamagnetic Ring (tSPRing) for Droplet Manipulation; Adv. Funct. Mater. IF: 16.836 (D1-Q1), 2021; 1 - 8 - 1616</p> | <p>Saridunak:<br/>V.Nasirimarekani, F. Benito-Lopez, L. Basabe-Desmots</p> |
| <p>NANOBIOCEL</p>                          | <p>Mejor idea en Innovación</p>  | <p>XXII Jornadas de Investigación e Innovación de Bioaraba</p>             |

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





### 3.1.- IKERKETAK TALDEAK / GRUPOS DE INVESTIGACION

Elektrofisiologia Kardiakoa

**Electrofisiología** Cardiaca

Taldeakideak/ Miembros del grupo:

-IN/ IP: Oscar Casis Sáenz. Fisiologiako irakasle titularra/ Profesor titular de Fisiología. [oscar.casis@ehu.eus](mailto:oscar.casis@ehu.eus)

- Mónica Gallego Muñoz. Fisiologiako irakasle titularra/ Profesora titular de Fisiología. [monica.gallego@ehu.eus](mailto:monica.gallego@ehu.eus)
- Ainhoa Rodríguez de Yurre Guirao. Brasilgo Gobernuko doktorego aurreko bekaduna/ Becaria predoctoral del Gobierno de Brasil.
- Julian Zayas Arrabal. Biologiako graduatua, doktorego aurreko bekaduna/ Graduado en Biología, becario predoctoral. [julian.zayas@ehu.eus](mailto:julian.zayas@ehu.eus)
- Victor Fernández López. Biologiako graduatua, doktorego aurreko bekaduna/ Graduado en Biología, becario predoctoral. [victorpalazuelo@gmail.com](mailto:victorpalazuelo@gmail.com)
- Leyre Echeazarra Escudero. Doctora en Farmacia. Profesora adjunta. [Leyre.echeazarra@ehu.eus](mailto:Leyre.echeazarra@ehu.eus)
- Amaia Alquiza Etxabe. Graduada en Farmacia. Becaria Predoctoral. [Amaia.alquiza@ehu.eus](mailto:Amaia.alquiza@ehu.eus)

## Ikerketa-ildoak

- Erremodelatu elektriko kardiakoa prebalentzia handieneko gaixotasun metabolikoetan: diabetesa eta hipotiroidismoa.

- Bihotzeko arritmiaak 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

Campylobacter eta Arcobacter-en  
Epidemiologia Molekularra

Epidemiología Molecular de  
Campylobacter y Arcobacter

<http://www.ehu.es/es/web/inmunologia-microbiologia-parasitologia>

Taldeakideak/ Miembros del grupo:

- Aurora Fernández-Astorga. Mikrobiologiako katedraduna/ Catedrática de Microbiología. [aurora.fernandez@ehu.es](mailto:aurora.fernandez@ehu.es);
- Irati Martínez Malax-Etxebarria. Biologiako doktorea, Mikrobiologiako irakasle/Doctora en Biología, profesora adjunta. [irati.martinez@ehu.es](mailto:irati.martinez@ehu.es)

- Itsaso Baztarrica; Graduada en Biología por la Universidad de Navarra. Estudiante de Doctorado. [itsaso.baztarrika@ehu.eus](mailto:itsaso.baztarrika@ehu.eus)
- Adrián Salazar Sánchez; Graduado en Farmacia UPV/EHU. Estudiante de Doctorado; [asalazar033@ehu.eus](mailto:asalazar033@ehu.eus)

### Ikerketa-ildoak

- Teknika molekularren erabilerak kanpilobakterioen eta beste elikadura-patogenoen identifikazioan eta tipifikazioan
- Arcobacter-en birulentziari lotutako geneen ezaugarritze funtzionala).
- Genoma osoaren sekuentziazioan oinarritutako tipifikazio-sistemen erabilerak elikadura-patogenoen ikasketa epidemiologikoan.
- Elikadura-patogenoen eta andui klinikoen karakterizazioa genoma osoaren sekuentzaien analisi bioinformatikoaren bidez.

### Líneas de investigación

- Aplicación de técnicas moleculares para la identificación y tipificación de campylobacterias y otros patógenos alimentarios.
- Caracterización funcional de genes asociados a la virulencia de Arcobacter.
- Aplicación de sistemas de tipificación basados en secuenciación del genoma completo para el estudio epidemiológico de patógenos alimentarios.
- 
- Análisis bioinformático de secuencias de genoma completo para la caracterización de patógenos alimentarios y cepas clínicas.

Farmakozinetika, Nanoteknologia eta  
Gene-terapia (PharmaNanoGene)

**Farmacocinética, Nanotecnología y  
Terapia Génica** (PharmaNanoGene)

Taldeakideak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Alicia Rodríguez Gascón. Doktorea, Farmazia eta Teknologiako irakasle titularra/ Doctora, profesora titular de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. [alicia.rodriguez@ehu.eus](mailto:alicia.rodriguez@ehu.eus)
- Begoña Calvo Hernáez. Farmazia eta Teknologiako katedraduna/ Catedrática de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. [b.calvo@ehu.eus](mailto:b.calvo@ehu.eus)
- Arantxazu Isla Ruiz. Farmaziako doktorea, irakasle agregatua/ Doctora en Farmacia, profesora agregada. [arantxa.isla@ehu.eus](mailto:arantxa.isla@ehu.eus)
- María Ángeles Solinís Aspiazu. Farmaziako doktorea, irakasle agregatua/ Doctora en Farmacia, profesora agregada. [marian.solinis@ehu.eus](mailto:marian.solinis@ehu.eus)
- Ana del Pozo Rodríguez. Farmaziako doktorea, irakasle atxikia/ Doctora en Farmacia, profesora adjunta. [ana.delpozo@ehu.eus](mailto:ana.delpozo@ehu.eus)
- Andrés Canut Blasco. Medikuntzako eta Kirurgiako doktorea, Arabako Unibertsitate Ospitalea/ Doctor en Medicina y Cirugía, Hospital universitario de Álava. [andres.canutoblasco@osakidetza.net](mailto:andres.canutoblasco@osakidetza.net)
- Amaia Soraluze Olañeta. Farmaziako lizentziaduna, doktoregoko ikaslea/ Licenciada en Farmacia, estudiante de doctorado. [amaiasoraluce@hotmail.com](mailto:amaiasoraluce@hotmail.com)
- Helena Barrasa González. Medikuntza eta Kirurgian lizentziaduna, Medikuntza intentsiboko especialista, doktoregoko ikaslea/ Licenciada en Medicina y Cirugía, especialista en Medicina Intensiva, estudiante de doctorado. [helenabarrasa@gmail.com](mailto:helenabarrasa@gmail.com)
- Ion González Crespo. Farmaziako lizentziaduna, doktorego ikaslea/ Licenciado en Farmacia, estudiante de doctorado. [ionglez.crespo@gmail.com](mailto:ionglez.crespo@gmail.com)
- Maitane Ibar Bariain. Farmaziako lizentziaduna, ospitaleko Farmazian especialista, doktorego ikaslea/ Licenciada en Farmacia, especialista en Farmacia Hospitalaria, estudiante de doctorado. [maitane.ibar@gmail.com](mailto:maitane.ibar@gmail.com)

- Yanire Llorens Villar. Doktorego aurreko bekaduna, Farmaziako lizentziaduna, Ospitaleko Farmazian espezialista/ Licenciada en Farmacia, especilista en Farmacia Hospitalaria, becaria predoctoral. [yanire.llorens@ehu.eus](mailto:yanire.llorens@ehu.eus)
- Julen Rodriguez Castejón. Graduado en Farmacia. Contrato predoctoral. [julen.rodriguez@ehu.eus](mailto:julen.rodriguez@ehu.eus)
- Ana Alarcia Lacalle. Graduada en Farmacia. Contratada predoctoral. [ana.alarcia@ehu.eus](mailto:ana.alarcia@ehu.eus)
- Marina Beraza Millor. Graduada en Farmacia. Contratada predoctoral. [marina.beraza@eh.eus](mailto:marina.beraza@eh.eus)
- Amaia Urionagüena de la Iglesia. Graduada en Farmacia. Contratada predoctoral. [amaia.urionaguena@ehu.eus](mailto:amaia.urionaguena@ehu.eus)

#### Ikerketa-ildoak

- Terapia genikorako, bektore ez-biralen garapena.
- Sendagaiak bideratzeko, sistema nanopartikularren garapena.
- Análisi farmakozinetikoa/farmakodinamikoa, antibioterapian.
- Paziente kritikoengako mikrobioen aurkako agente farmakozinetiko klinikoa.

#### Líneas de investigación

- Desarrollo de vectores no virales para terapia génica.
- Desarrollo de sistemas nanoparticulares para la vehiculización de fármacos.
- Análisi farmacocinético/farmacodinámico en antibioterapia.
- Farmacocinética clínica de agentes antimicrobianos en pacientes críticos.

- Medikamentuen  
farmakoterapeutikoa.  
Farmazeutikoa.

ebaluazio  
Laguntza

- Evaluación farmacoterapéutica de  
medicamentos. Atención farmacéutica.

- Medikamentu bioteknologikoen  
lege-erregulazioa.

- Regulación legal de medicamentos  
biotecnológicos.

Fosfafluorokimika

Fosfafluoroquímica

Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Concepción Alonso Pérez. Kimikako doktorea, Irakasle titularra/ Licenciada y Doctora en Química. Profesora titular [concepcion.alonso@ehu.eus](mailto:concepcion.alonso@ehu.eus)
- María Gloria Rubiales Alcaine. Kimikako doktorea. Kimika Organikoko irakasle titularra/ Doctora en Química. Profesora titular de Química Orgánica. [gloria.rubiales@ehu.eus](mailto:gloria.rubiales@ehu.eus)
- Ana María Ochoa de Retana Mendibil. Farmaziako doktorea. Kimika Organikoko irakasle titularra/ Doctora en Farmacia. Profesora titular de Química Orgánica. [anamaria.ochoaderetana@ehu.eus](mailto:anamaria.ochoaderetana@ehu.eus)
- Edorta Martínez de Marigorta Izaga. Kimikako doktorea. Kimika Organikoko irakasle titularra/ Doctor en Química. Profesor titular de Química Orgánica. [edorta.martinezdemarigorta@ehu.eus](mailto:edorta.martinezdemarigorta@ehu.eus)
- Jesús M. de los Santos Ruiz. Kimikako doktorea, / Doctor y Licenciado en Química. Investigador permanente. [jesus.delossantos@ehu.eus](mailto:jesus.delossantos@ehu.eus)

- Javier Vicario Hernando. Kimikako doktorea, Investigador permanente / Licenciado y Doctor en Química [javier.vicario@ehu.eus](mailto:javier.vicario@ehu.eus)
- María Fuertes Sánchez. Farmaziako doktorea, profesora adjunta/ Doctora en Farmacia. [maria.fuertes@ehu.eus](mailto:maria.fuertes@ehu.eus)
- Carmen Masdeu Margalef. Farmaziako lizentziaduna, Farmaziako doktorea. Profesora Adjunta. [carme.masdeu@ehu.eus](mailto:carme.masdeu@ehu.eus)
- Iurre Olaizola Alvarez. Graduada en Química. Kimikako doktorea Doctora en Química. Profesora adjunta. [iurre.olaizola@ehu.eus](mailto:iurre.olaizola@ehu.eus)
- Endika Martin Encinas. Graduado en Química. Doctor en Química. Kimikako doktorea. Profesor interino. [endika.martin@ehu.eus](mailto:endika.martin@ehu.eus)

## Ikerketa-ildoak

## Líneas de investigación

- Biologikoki aktiboak diren eta interes industrialaren duten molekulen egiturazko diseinua, prestaketa eta karakterizazioa.

- Molekula organiko berriak garatzea sintesi asimétriko organokatalizatua bidez.

- Minbiziaren aurkako jardueraren duten sendagaien inhibitzaile entzimatikoen eta printzipio aktibo berrien diseinua eta sintesia, gaixotasun infekziosoen tratatzeko

- 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

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. 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)
- Marta Maria Albisu Aguado. Nutrizio eta Bromatologiako irakasle  
titularra/ Profesora titular de Nutrición y Bromatología.  
[marta.albisu@ehu.es](mailto:marta.albisu@ehu.es)
- Iñaki Etaio Alonso. Doktorea, irakasle agregatua/ Doctor, profesor  
agregado. [inaki.etaio@ehu.es](mailto:inaki.etaio@ehu.es)
- Gustavo Amores Olazaguirre. Doktorea, irakasle atxikia/ Doctor, profesor  
adjunto. [gustavo.amores@ehu.es](mailto:gustavo.amores@ehu.es)
- Maria Ángeles Bustamante Gallego. Doktorea, irakasle atxikia/ Doctora,  
profesora adjunta. [marian.bustamante@ehu.es](mailto:marian.bustamante@ehu.es)
- Igor Hernández Ochoa. Elikagaien Zientzia eta Teknologiako doktorea,  
bitarteko kontratatua/ Doctor en Ciencia y Tecnología de Alimentos, laboral  
interino. [igor.hernandezo@ehu.es](mailto:igor.hernandezo@ehu.es)
- Lara Morán Lobato. Biologiako doktorea, doktore ondorengo kontratatua/  
Doctora en Biología, investigadora doctora contratada. [lara.moran@ehu.es](mailto:lara.moran@ehu.es)



- Noelia Aldai Elkoro-Iribe. Elikagaien Teknologiaiko doktorea, ikertzaile iraunkorra/ Doctora en Tecnología de los Alimentos, investigadora permanente. [noelia.aldai@ehu.eus](mailto:noelia.aldai@ehu.eus)
- Claudia Fuente García. Elikagaien Zientzia eta Teknologiaiko graduatua. Teknologoak prestatzeko bekaduna, Eusko Jaurlaritzako Nekazaritza Saila/ Graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Becaria de formación de tecnólogos del Departamento de Agricultura del Gobierno Vasco. [claudia.fuente@ehu.eus](mailto:claudia.fuente@ehu.eus)
- Laura Zabaleta Unanue. Doktorego aurreko bekaduna/ Becaria predoctoral. [laura.zabaleta@ehu.eus](mailto:laura.zabaleta@ehu.eus)
- Leire Bravo Lamas. Doktorego aurreko bekaduna/ Becaria predoctoral. [leire.bravo@ehu.eus](mailto:leire.bravo@ehu.eus)
- Lorea Rivera Beldarrain. Teknologo formakuntza bekaduna. Kimikan lizentziaduna/ Becaria en formación de tecnólogos. Licenciada en Química. [lriviera002@ikasle.ehu.eus](mailto:lriviera002@ikasle.ehu.eus)
- Xabier Belaunzaran Jauregi. Doktorego aurreko bekaduna/ Becario predoctoral. [xabier.belaunzaran@ehu.eus](mailto:xabier.belaunzaran@ehu.eus)
- Ana Blanco Doval. Contratada pre-doctoral- Ayudas a la formación de doctores del Gobierno Vasco.
- Gorka Santamaria Garcia. Contratado pre-doctoral. Ayudas a la formación de doctores de la UPV/EHU
- Garazi de la Fuente Aldezabal. Contratada pre-doctoral. Contrato PIF para la realización de tesis doctoral en la UPV/EHU

### Ikerketa-ildoak

### Líneas de investigación

- Animalia jatorriko elikagaiak  
 produktzeko sistemak  
 jasangarritasuna

- Sostenibilidad de los sistemas de  
 producción de alimentos de origen  
 animal.

- Kalitate handiko haragia ebaluatu  
 eta produktzea: ezaugarritze  
 nutrizionala eta sensoriala; eta  
 haragiaren kalitatearen markatzaile  
 genetikoak identifikatzea.

- Evaluación y producción de carne de  
 alta calidad: caracterización nutricional y  
 sensorial, e identificación de marcadores  
 genéticos de calidad de carne.

- Animalia-jatorriko produktuen trazabilitatea eta autentifikazioa.

- Trazabilidad y autenticación de productos de origen animal.

- Elikagaien analisi sensoriala: propietate sensorialen, konposizioaren eta prozesatze-teknologiaren arteko erlazioa

- Análisis sensorial de alimentos: relación entre propiedades sensoriales, composición y tecnologías de procesado

- Gazta egiteko prozesatze-teknologiak hobetzea eta egokitzea

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

- Elikagaiak kontserbatzeko material eta teknologia egoki berriak

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

- Animalia-jatorriko elikagaien kontsumoa eta giza osasunean duen eragina

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

- Esneki hartzituen mikrobiotaren funtzionaltasuna eta segurtasuna

- Funcionalidad y seguridad de la microbiota de productos lácteos fermentados

METABOLOMIPS. Metabolomika  
Biosanitarioa, Elikadurazkoa eta  
Ingurumenekoa

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

<http://www.ehu.es/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.es](mailto:r.barrio@ehu.es)
- Maria Aranzazu Goicolea Altuna. Kimika Analitikoko katedraduna/ Catedrática de Química Analítica. [mariaaranzazu.goicolea@ehu.es](mailto:mariaaranzazu.goicolea@ehu.es)
- Alberto Gómez Caballero. Doktorea, irakasle agregatua/ Doctor, profesor agregado. [a.gomez@ehu.es](mailto:a.gomez@ehu.es)
- Nora Unceta Zaballa. Doktorea, irakasle agregatua/ Doctora, profesora agregada. [nora.unceta@ehu.es](mailto:nora.unceta@ehu.es)
- Asier Vallejo Ruiz. Doktorea, irakasle atxikia/ Doctor, profesor adjunto. [asier.vallejo@ehu.es](mailto:asier.vallejo@ehu.es)
- Cristina Olavarrieta. Graduada en Química. Investigadora predoctoral UPV.
- Ane Gorostizu. Graduada en Química. Investigadora predoctoral UPV
- Paula Saez. Graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Investigadora predoctoral.
- Ainhoa Elejaga Jimeno.

## 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

MICROFLUIDICS & BIOMICs CLUSTER  
UPV/EHU

## Sección Microfluidics

Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Lourdes Basabe Desmonts. Ikerbasque ikertzailea/. Supramolecular Chemistry and Nanotechnology doktorea/ Investigadora Ikerbasque.

Doctora en Supramolecular Chemistry and Nanotechnology.  
[lourdes.basabe@ehu.eus](mailto:lourdes.basabe@ehu.eus)

- Fernando Benito López. Kimika Supramolekular eta Nanotecnologiako doktorea, Ramón y Cajaleko ikertzailea/ Doctor en Química Supramolecular y Nanotecnología, investigador Ramón y Cajal. [fernando.benito@ehu.eus](mailto:fernando.benito@ehu.eus)
- Javier Barroso Lazaro. Doktorego ondoko ikertzailea/ Investigador postdoctoral. [Javier.barroso@ehu.eus](mailto:Javier.barroso@ehu.eus)
- Edilberto Ojeda Hernández. Doktorego ondoko ikertzailea/ Investigador [postdoctoral.edilberto.ojeda@ehu.eus](mailto:postdoctoral.edilberto.ojeda@ehu.eus)
- Enrique Azuaje Hualde. Farmaziako lizentziaduna, doktorego aurreko bekaduna/ Licenciado en Farmacia. Estudiante doctorado. [Enrique.azuaje@ehu.eus](mailto:Enrique.azuaje@ehu.eus)
- Maite García Hernando. Bioteknologiako lizentziaduna, Licenciada en Biotecnología, Estudiante doctorado. [maitegarciah@ehu.eus](mailto:maitegarciah@ehu.eus)
- Alba Calatayud Sanchez. Bioteknologiako lizentziaduna, doktorego aurreko ikaslea/ Licenciada en Biotecnología, estudiante de doctorado. [casalumalba@hotmail.com](mailto:casalumalba@hotmail.com)
- Yara Alvarez Braña. Licenciada en Biotecnología. Estudiante doctorado. [doctorado.yara.alvarez@ehu.eus](mailto:doctorado.yara.alvarez@ehu.eus)
- Sandra García Rey. Lic Bioquímica. Estudiante de Doctorado. [sgarcia144@ikasle.ehu.eus](mailto:sgarcia144@ikasle.ehu.eus)
- Vahid Nasirimarekani. Lic. Ingeniería mecánica. Estudiante doctorado. [vahid.nasirimarekani@ehu.eus](mailto:vahid.nasirimarekani@ehu.eus)
- Udara B. Kekulupologe. Lic en Química. Estudiante de doctorado. [udarabim@gmail.com](mailto:udarabim@gmail.com)
- Jon Mercader Ruiz. Ingeniería Biomédica. Estudiante de Doctorado. [jmercader001@ikasle.ehu.eus](mailto:jmercader001@ikasle.ehu.eus)
- Raquel Catalán Carrió. Lic. Química. Estudiante de Doctorado. [catalan001@ikasle.ehu.eus](mailto:catalan001@ikasle.ehu.eus)
- Joseba Toticaguena Gorriño. LC. Física-Ing. Electrónica. Estudiante de Doctorado. [Joseba.toticaguena@bcmaterials.net](mailto:Joseba.toticaguena@bcmaterials.net)
- Sergi Cinca Morros. Lic. Educación Física. Estudiante de Doctorado. [scinca001@ikasle.ehu.eus](mailto:scinca001@ikasle.ehu.eus)

## Sección BIOMICS

- IN/ IP: Marian M. de Pancorbo Gomez. Zelulen Biologiako katedraduna/ Catedrática de Biología Celular. [marian.mdepancorbo@ehu.eus](mailto:marian.mdepancorbo@ehu.eus); 945014528
- Ana Maria Rocandio Pablo. Nutrizioa eta Bromatologiako irakasle titularra/ Profesora titular de Nutrición y Bromatología. [anamaria.rocandio@ehu.eus](mailto:anamaria.rocandio@ehu.eus)
- Leire Palencia Madrid. Biologiako doktorea/ Doctora en Ciencias Biológicas. [leirepalencia@gmail.com](mailto:leirepalencia@gmail.com)
- Miriam Baeta Bafalluy. Biologiako doktorea, ikertzaile kontratatua/ Doctora en Biología, investigadora contratada. [mbaetab@gmail.com](mailto:mbaetab@gmail.com)
- Caterina Raffone. Biologiako lizentziaduna, doktoregaia/ Licenciada en Biología, doctoranda. [caterina.raffone@gmail.com](mailto:caterina.raffone@gmail.com)
- Tamara Kleinbielen. Genetikako lizentziaduna, doktorego aurreko ikaslea/ Licenciada en Genética, estudiante predoctoral. [tamykleinbielen@gmail.com](mailto:tamykleinbielen@gmail.com)
- Eva Granizo Rodriguez. Biologiako lizentziaduna, prestakuntza bidean dagoen ikertzailea/ Licenciada en Biología, PIF. [eva.granizo@ehu.eus](mailto:eva.granizo@ehu.eus)
- David Gamarra Fernández. Biologiako lizentziaduna, doktorego aurreko bekaduna/ Licenciado en Ciencias Biológicas, becario predoctoral. [davidgamarra@gmail.com](mailto:davidgamarra@gmail.com)
- Félix Olsagasti Arsuaga // Bioquímica // Profesor Agregado Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular F. Farmacia // [felix.olsagasti@ehu.eus](mailto:felix.olsagasti@ehu.eus)
- María Carmen González Fernández // Bioquímica // Estudiante de Doctorado F. de Farmacia // [margotre2@gmail.com](mailto:margotre2@gmail.com)
- Melania Rosique Sola // Biología // Estudiante de Doctorado F. de Farmacia // [melania.rosique@gmail.com](mailto:melania.rosique@gmail.com)
- Belén Navarro López // Bioquímica // Estudiante de Doctorado F. de Farmacia // [belennavarrolopez1997@gmail.com](mailto:belennavarrolopez1997@gmail.com)
- Daniel Azcarate Isurza // Biólogo // Estudiante de Doctorado // Facultad de Farmacia // [dazcarate004@gmail.com](mailto:dazcarate004@gmail.com)

- Iñigo Olalde Marquínez. Investigador Ramón y Cajal.  
[Iñigo.olalde@ehu.eus](mailto:Iñigo.olalde@ehu.eus)

## MICROFLUIDICS

Bi taldek osatzen dute / Está formado por dos grupos:

BIOMICS Microfluidics, dirigido por la Dra. Lourdes Basabe-Desmonts  
AMMa-LOAC dirigido por el Dr. Fernando Benito-Lopez.

### Ikerketa-ildoak

### Líneas de investigación

1. Mikrofluidikoa

1. Microfluídica

2. Detektatzeko eta jarduteko material adimendunak

2. Materiales inteligentes para detección y actuación

3. Gainazalen ingeniari-tza

3. Ingeniería de superficies

4. Mikrosistemen integrazioa

4. Integración de microsistemas

## BIOMICS

### Ikerketa-ildoak

### Líneas de investigación

- |   |   |
|---|---|
| 1. Auzitegiko eta Giza Biztanleriako Genetika | 1.Genética Forense y de Poblaciones Humanas |
| 2. Animalien Auzitegi Genetika                | 2. Genética Forense Animal                  |
| 4.Minbiziaren Neurogenetika eta Genetika      | 4. Neurogenética y Genética del Cáncer      |
| 5. Epigenetika                                | 5. Epigenética                              |

### NANOBIOCEL

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

Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: José Luis Pedraz Muñoz. Farmazia Teknologiako katedraduna/ Catedrático de Tecnología Farmacéutica. [jose-luis.pedraz@ehu.es](mailto:jose-luis.pedraz@ehu.es)
- Rosa María Hernández. Farmazia Teknologiako katedraduna/ Catedrática de Tecnología Farmacéutica. [rosa.hernandez@ehu.es](mailto:rosa.hernandez@ehu.es)



- Gorka Orive Arroyo. Farmazia eta Farmazia Teknologiako irakasle titularra/ Profesor titular de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. [gorka.orive@ehu.eus](mailto:gorka.orive@ehu.eus)
- Manoli Igartua Olaechea. Farmazia eta Farmazia Teknologiako irakasle titularra/ 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)
- Aiala Salvador Martinez. Farmaziako doktorea, bitarteko kontratatua/ Doctora en Farmacia, laboral interina. [aiala.salvador@ehu.eus](mailto:aiala.salvador@ehu.eus)
- Edorta Santos Vizcaíno. Farmaziako doktorea, bitarteko kontratatua/ Doctor en Farmacia, laboral interino. [edorta.santos@ehu.eus](mailto:edorta.santos@ehu.eus)
- Laura Sáenz del Burgo. Farmaziako doktorea, bitarteko kontratatua/ Doctora en Farmacia, laboral interina. [laura.saenzdelburgo@ehu.eus](mailto:laura.saenzdelburgo@ehu.eus)
- Jesús Ciriza Astrain. Genetika eta Garapeneko doktorea, CIBER BBNko ikertzailea/ Doctor en Genética y Desarrollo, investigador CIBER BBN. [jesus\\_ciriza001@ehu.eus](mailto:jesus_ciriza001@ehu.eus)
- Peio Sánchez. Biologiako lizentziaduna, EUSKOIKER kontratatua/ Licenciado en Biología, contratado EUSKOIKER. [pello.sanchez1@gmail.com](mailto:pello.sanchez1@gmail.com)
- Ahmed Khalaf Reyad Raslan. Kimikaria/ Químico. [drayad@gmail.com](mailto:drayad@gmail.com)
- Ainhoa González Pujana. Farmaziako lizentziaduna, doktorego aurreko bekaduna/ Licenciada en Farmacia, becaria predoctoral. [ainhoa.gonzalez@ehu.eus](mailto:ainhoa.gonzalez@ehu.eus)
- Alberto Cañibano Hernández. Biologian graduatua, doktoregoko ikaslea/ Licenciado en Biología, estudiante de doctorado. [albertocanibano@gmail.com](mailto:albertocanibano@gmail.com)
- Albert Espona Noguera. Bioteknologian graduatua/ Graduado en Biotecnología. [albertesponanoguera@gmail.com](mailto:albertesponanoguera@gmail.com)
- Amaia Huguet Casquero. Farmaziako lizentziaduna, doktoregoko ikaslea/ Licenciada en Farmacia, estudiante de doctorado. [amaia.huguet@biosasun.eu](mailto:amaia.huguet@biosasun.eu)

- Beatriz Hernáez Estrada. Farmaziako graduatua, doktoregoko ikaslea/ Graduada en Farmacia, estudiante de doctorado. [bhernaezestrada@gmail.com](mailto:bhernaezestrada@gmail.com)
- Claudia Vairo. Farmaziako lizentziaduna, doktorego aurreko bekaduna/ Licenciada en Farmacia, becaria predoctoral. [claudiavairo@hotmail.it](mailto:claudiavairo@hotmail.it)
- Haritz Gurrutxaga Iribar. Farmaziako lizentziaduna, doktorego aurreko bekaduna/ Licenciado en Farmacia, becario predoctoral. [haritz.g.i@gmail.com](mailto:haritz.g.i@gmail.com)
- Iliá Bilate Beitia. Farmaziako Lizentziaduna, doktorego aurreko bekaduna/ Licenciada en Farmacia, becaria predoctoral. [aneilia.villate@ehu.eus](mailto:aneilia.villate@ehu.eus)
- Itxaso Garcia Orue. Farmaziako lizentziaduna, doktorego aurreko bekaduna/ Licenciada en Farmacia, becaria predoctoral. [lgarcia251@ikasle.ehu.eus](mailto:lgarcia251@ikasle.ehu.eus)
- Maria del Carmen Echave Otaño. Farmazian graduatua, doktoregoko ikaslea/ Graduada en Farmacia, estudiante de doctorado. [mariadelcarmen.echave@ehu.eus](mailto:mariadelcarmen.echave@ehu.eus)
- Miriam Sainz Ramos. Farmazian lizentziaduna/ Licenciada en Farmacia. [myri.2694@gmail.com](mailto:myri.2694@gmail.com)
- Nuseibah Hasan Flayyeh. Farmaziako graduatua, doktoregoko ikaslea/ Graduada en Farmacia, estudiante de doctorado. [nusaiba.qtaish@gmail.com](mailto:nusaiba.qtaish@gmail.com)
- Sara Hernando Revilla. Farmaziako graduatua, doktoregoko ikaslea/ Graduada en Farmacia, estudiante de doctorado. [sara.hernando@ehu.eus](mailto:sara.hernando@ehu.eus)
- Tania López Méndez. Farmazia eta Biokimikako lizentziaduna, doktorego aurreko bekaduna/ Licenciada en Farmacia y Bioquímica, becaria predoctoral. [tblopez01@gmail.com](mailto:tblopez01@gmail.com)
- Kaoutar Ziani Akrirout. Graduada en Biología y Máster en Biomedicina. Estudiante de Doctorado. Personal Investigador. [kaoutarzianiakri@gmail.com](mailto:kaoutarzianiakri@gmail.com)
- Sandra Ruiz. Grado en Biotecnología. Estudiante predoctoral. [sandra.ruiz@ehu.eus](mailto:sandra.ruiz@ehu.eus)
- Idoia Gallego Garrido. Licenciatura en Biología. Doctorado en Ciencias (Biológicas). Post-doctoral (CIBER-BBN). [idoia.gallego@ehu.eus](mailto:idoia.gallego@ehu.eus)
- Nusaiba Hassan. Graduada en Farmacia. Estudiante predoctoral. [nusaiba.qtaish@gmail.com](mailto:nusaiba.qtaish@gmail.com)

- Kevin Las Heras Zapata. Farmacia. Estudiante contrato predoctoral GV. [kevin.lasheraz@gmail.com](mailto:kevin.lasheraz@gmail.com)
- Lorena González Melero. Farmacia. Contratado predoctoral EHU. [lorena.gonzalezm@ehu.eus](mailto:lorena.gonzalezm@ehu.eus)
- Jon Jiménez Martín. Biotecnología. Alumno master y PIC. [jonidemx@gmail.com](mailto:jonidemx@gmail.com) / [jjjimenez040@ikasle.ehu.eus](mailto:jjjimenez040@ikasle.ehu.eus)
- Elena Muñoz Pérez. Farmacia. Contratado predoctoral GV
- Angela Ceruso. Farmacia. Contratado predoctoral UPV/EHU

### Ikerketa-ildoak

### Líneas de investigación

- Zelula bizien mikrokapsularatzea.

- Microencapsulación de células vivas.

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

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

- Gene-terapiarako bektore ez-biralak.

- Vectores no virales para terapia génica.

- Askapen eraldatuko formulazioen garapena.

- Desarrollo de formulaciones de liberación modificada.

- Askapen eraldatuko formulazioen eta sistema terapeutiko berrien ebaluazio biofarmazeutikoa eta farmakozinetikoa.

- Evaluación biofarmacéutica y farmacocinética de formulaciones de liberación modificada y de nuevos sistemas terapéuticos.

- Biriketan barrena sartzeko nanoformulazioak. - Nanofomulaciones para administración pulmonar.

Neurofarmakologia Zelular eta  
Molekularra

**Neurofarmacología Celular y**  
Molecular

Taldeakideak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Joan Sallés Alvira. Farmakologiako katedraduna/ Catedrático de Farmacología. [joan.salles@ehu.eus](mailto:joan.salles@ehu.eus)
- Gontzal García del Caño. Biologiako doktorea, irakasle titularra/ Doctor en Biología, profesor titular. [gontzal.garcia@ehu.eus](mailto:gontzal.garcia@ehu.eus)
- Maider López de Jesús. Farmaziako doktorea, irakasle agregatua/ Doctora en Farmacia, profesora agregada. [maider.lopez@ehu.eus](mailto:maider.lopez@ehu.eus)
- Sergio Barrondo Lakarra. Farmaziako doktorea, irakasle atxikia/ Doctor en Farmacia, profesor adjunto. [sergio.barrondo@ehu.eus](mailto:sergio.barrondo@ehu.eus)
- Imanol González-Burguera. Kimika Zientzietako doktorea, irakasle atxikia/ Doctor en Ciencias Químicas, profesor adjunto. [imanol.gonzalezb@ehu.eus](mailto:imanol.gonzalezb@ehu.eus)
- Amaia Isasti Iribar. Farmaziako graduatua, doktorego aurreko ikertzaile kontratatua (UPV/EHU)/ Graduada en Farmacia, contrato de formación investigador predoctoral de la UPV/EHU. [amaia.isasti@ehu.eus](mailto:amaia.isasti@ehu.eus)

- Miquel Saumell Esnaola. Farmaziako graduatua, doktorego aurreko ikertzaile kontratatua (Eusko Jaurlaritza)/ Graduado en Farmacia, investigador predoctoral del Gobierno Vasco. [miquel.saumell@ehu.eus](mailto:miquel.saumell@ehu.eus)
- Leire Borrega Roman. Farmaziako graduatua, doktorego aurreko ikertzaile kontratatua (Eusko Jaurlaritza) / Graduada en Farmacia, investigadora predoctoral del Gobierno Vasco. [leire.borrega@ehu.eus](mailto:leire.borrega@ehu.eus)

### Ikerketa-ildoak

- C fosfolipasa beta 1-aren zeharreko seinaleztapenaren oinarri molekular eta zelularrak, desberdintze neuronaleko prozesuetan.

- Motako errezeptore kannabinoideek (CB1) zuzendutako seinaleztapena, nerbio sistema zentralean.

### Líneas de investigación

- Bases moleculares y celulares de la señalización a través de la fosfolipasa C-BETA1 en los procesos de diferenciación neuronal.

- Señalización dirigida por receptores cannabinoides CB1 en sistema nervioso central

## 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)
- Alfredo Fernández Quintela. Nutrizio eta Bromatologiako irakasle titularra/ Profesor titular en Nutrición y Bromatología. [alfredo.fernandez@ehu.es](mailto:alfredo.fernandez@ehu.es)
- Edurne Simón Magro. Nutrizio eta Bromatologiako irakasle titularra/ Profesora titular en Nutrición y Bromatología. [edurne.simon@ehu.es](mailto:edurne.simon@ehu.es)
- Itziar Txurruka Ortega. Nutrizio eta Bromatologiako irakasle titularra/ Profesora titular en Nutrición y Bromatología. [itziar.txurruka@ehu.es](mailto:itziar.txurruka@ehu.es)
- María Teresa Macarulla Arenaza. Nutrizio eta Bromatologiako irakasle titularra/ Profesora titular en Nutrición y Bromatología. [mariateresa.macarulla@ehu.es](mailto:mariateresa.macarulla@ehu.es)
- Víctor Manuel Rodríguez. Giza Nutrizio eta Dietetikako eta Elikagaien Zientzia eta Teknologiako doktorea, irakasle agregatua/ Doctor en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, profesor agregado. [bittor.rodriguez@ehu.es](mailto:bittor.rodriguez@ehu.es)
- Arrate Lasa Elgezua. Giza Nutrizio eta Dietetikako eta Elikagaien Zientzia eta Teknologiako doktorea, irakasle atxikia/ Doctora en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, profesora adjunta. [arrate.lasa@ehu.es](mailto:arrate.lasa@ehu.es)
- Jonatan Miranda Gómez. Farmaziako doktorea, irakasle atxikia/ Doctor en Farmacia, profesor adjunto. [jonatan.miranda@ehu.es](mailto:jonatan.miranda@ehu.es)

- Itziar Eseberri Barace. Giza Nutrizio eta Dietetikako doktorea, denbora partzialeko ordezkapeneko irakaslea/ Doctora en Nutrición Humana y Dietética, profesora de sustitución a tiempo parcial. [itziar.eseberri@ehu.eus](mailto:itziar.eseberri@ehu.eus)
- Jennifer Trepiana. Biología Zientzietako doktorea, doktorego ondoko kontratua/ Doctora en Ciencias Biológicas, contrato post-doctoral. [jenifer\\_trepiana88@hotmail.com](mailto:jenifer_trepiana88@hotmail.com)
- Leixuri Aguirre López. Giza Nutrizio eta Dietetikako eta Elikagaien Zientzia eta Teknologiako doktorea, ikertzaile kontratatua/ Doctora en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, investigadora contratada. [leixuri.aguirre@ehu.eus](mailto:leixuri.aguirre@ehu.eus)
- Noemí Arias Rueda. Farmaziako doktorea, doktore ondorengo kontratua/ Doctora en Farmacia, contrato postdoctoral. [noemi.arias@ehu.eus](mailto:noemi.arias@ehu.eus)
- Saioa Gómez Zorita. Farmaziako doktorea, CIBEROBN doktore ondorengo kontratua/ Doctora en Farmacia, contrato post-doctoral del CIBEROBN. [saioa.gomez@ehu.eus](mailto:saioa.gomez@ehu.eus)
- Andrea Mosqueda Solís. Nutrizio eta Ongizate integrealean lizentziaduna, doktorego aurreko bekaduna (CONACYT, Mexico)/ Licenciada en Nutrición y Bienestar integral, becario predoctoral (CONACYT, México). [andreamosqueda.s@gmail.com](mailto:andreamosqueda.s@gmail.com)
- Asier Léniz. Giza Nutrizio eta Dietetikako graduatua, doktorego ikaslea/ Graduado en Nutrición humana y dietética, estudiante de doctorado. [asier.leniz@gmail.com](mailto:asier.leniz@gmail.com)
- Iñaki Milton Laskibar. Giza Nutrizio eta Dietetikako graduatua, doktorego aurreko bekaduna/ Graduado en Nutrición humana y dietética, becario predoctoral. [inaki.milton@ehu.eus](mailto:inaki.milton@ehu.eus)
- María Arrizabalaga López. Giza Nutrizio eta Dietetikako graduatua, doktorego aurreko bekaduna/ Graduada en Nutrición humana y dietética, becario predoctoral. [maria.arrizabalaga@ehu.eus](mailto:maria.arrizabalaga@ehu.eus)
- Maitane González Arceo. Graduada en Biología. Investigadora Predoctoral UPV.
- Iván Gomez López. Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Investigador Predoctoral UPV.
- Laura Arellano García. Graduada en Biología. Doctoranda [lauri.arellano.garcia@gmail.com](mailto:lauri.arellano.garcia@gmail.com)
- Irene Besné Esverri. Graduada en Nutrición Humana y Dietética. Doctoranda [ibesne97@gmail.com](mailto:ibesne97@gmail.com)

- Iker Gómez García. Graduado en Biología. Doctorando  
[igomez155@ikasle.ehu.eus](mailto:igomez155@ikasle.ehu.eus)
- Helen Carr Ugarte. Graduada en Nutrición Humana y Dietética. Doctoranda.  
[helencarrugarte@gmail.com](mailto:helencarrugarte@gmail.com)

### Ikerketa-ildoak

### Líneas de investigación

- Osagai funtzionalak eta obesitatea.

- Ingredientes funcionales y obesidad.

- Osagai funtzionalak eta esteatosis hepaticoa.

- Ingredientes funcionales y esteatosis hepática.

- Osagai funtzionalak eta mellitus diabetesa.

- Ingredientes funcionales y diabetes mellitus.

- Dieta mediterraneanarra eta osasuna.

- Dieta mediterránea y salud.

- Haurren obesitatea.

- Obesidad infantil.

- Epigenetika: obesitate-markagailuak eta esteatosis hepaticoa.

- Epigenética: marcadores de obesidad y esteatosis hepática.

- Elikadura-ohituren balioespena eta kolektiboen nutrizio-egoera.

- Valoración de hábitos alimentarios y estado nutricional de colectivos poblacionales.



- |  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
| - Elikagaietako balioespena. laborategia.  | glutenaren Egiaztatutako | - Valoración de gluten en alimentos. Laboratorio acreditado.   |
| - Gaixotasunak suszeptibilitatearen iragarle posibleak identifikatzea.                                   | izateko                  | - Identificación de posibles predictores de susceptibilidad al desarrollo de enfermedades.                 |
| - Makroalgetatik eta mikroalgetatik lortutako konposatu bioaktiboek osasunean dituzten efektuak.         |                          | - Efectos sobre la salud de compuestos bioactivos obtenidos de macroalgas y microalgas.                    |
| - Nutrizioarekin lotutako patologien diagnostikorako eta pronostikorako biomarkatzaille berriak bilatzea |                          | - Búsqueda de nuevos biomarcadores de diagnóstico y pronóstico de patologías relacionadas con la nutrición |

Parasitologia eta Immunoalergia

**Parasitología e Inmunoalergia**

<http://www.ehu.es/es/web/inmunologia-microbiologia-parasitologia>

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)
- Jorge Guisantes del Barco. Katedradun emeritua/ Catedrático emérito. [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. Biologiako doktorea, ikertzaile iraunkorra/ Doctora en Biología, investigadora permanente. [idoia.postigo@ehu.es](mailto:idoia.postigo@ehu.es)
- Miriam Dueso. Mikrobiologiako graduatua, ikertzaile kontratatua/ Graduada en Microbiología, personal investigador contratado. [patricia.sanchez@ehu.es](mailto:patricia.sanchez@ehu.es)
- Patricia Sanchez. Farmaziako graduatua, ikertzaile kontratatua/ Graduada en Farmacia, personal investigador contratado. No doctor. [patricia.sanchez@ehu.es](mailto:patricia.sanchez@ehu.es)
- Ainara Velez del Burgo. Farmaziako graduatua, ikertzailea prestakuntza bidean/ Graduada en Farmacia, personal investigador en formación. No doctor. [avelezdelburgo@gmail.com](mailto:avelezdelburgo@gmail.com)

Ikerketa-ildoak

**Líneas de investigación**

- *Toxocara canis* eta *Anisakis simplex*. Larba-alergenoen ezaugarriak eta ikerketa. Hitz nagusiak: toxocarosis, *Toxocara canis*, allergy, nematodes, parasite immunology, zoonoses. Askaridoen alergenoei jatorri ezezaguneko urtikarietan duten gailentasunaren ikerketa.

- Elikadura-alergenoak: Elikagaien osagai alergenikoen ikerketa. qPCR aplikatzea elikagaien jatorri fitoparasitarioko alergenoen hautemate eta kuantifikazio goiztiarrerako.

- Fruitu zitrikoen espezie fitopatogenoei hautematea, onddo alergenikoak bizkarroi dituzten fruituetan. Metodologiak kontsumoko fruituetara transferitzeko infekzio esperimentaleko ereduak.

- Antigorputz monoklonalak sortzea txakurren IgEri eta landare -eta onddo-jatorriko alergenoei aurre egiteko.

- *Toxocara canis* y *Anisakis simplex*. Caracterización y estudio de los alérgenos larvarios. Palabras claves: toxocarosis, *Toxocara canis*, allergy, nematodes, parasite immunology, zoonoses. Estudio de la relevancia de alérgenos de Ascáridos en las urticarias de origen desconocido.

- Alérgenos alimentarios: estudio de los componentes alérgicos de los alimentos. Aplicación de la qPCR para la detección y la cuantificación temprana de alérgenos de origen fitoparasitario en alimentos.

- Detección de alérgenos de especies fitopatógenas de frutas cítricas en frutas parasitadas por hongos alérgicos. Modelos de infección experimental y transferencia de metodologías a las frutas de consumo.

- Producción de anticuerpos monoclonales frente a IgE canina y a alérgenos de origen vegetal y fúngico.

Elikagaien Prozesaketa, Kalitatea eta  
Segurtasuna (PROCAYSEAL)

Procesado, Calidad y Seguridad de  
Alimentos (PROCAYSEAL)

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

Taldeakideak/ Miembros del grupo:

- Maria Dolores Guillén Lorén. Profesora Emérita. Elikagaien Teknologiako katedraduna/ Catedrática de Tecnología de los Alimentos. [mariadolores.guillen@ehu.es](mailto:mariadolores.guillen@ehu.es);
- IN/ IP: Patricia Sopelana Garay. Doktore-ikertzailea/ Personal doctor investigador. [patricia.sopelana@ehu.es](mailto:patricia.sopelana@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 Vusta. Doktorea, irakasle agregatua/ Doctora, profesora agregada. [andrea.martinez@ehu.es](mailto:andrea.martinez@ehu.es)
- Barbara Nieva Echevarría. Doktorea, bitarteko kontratatua/ Doctora, profesora adjunta. [barbara.nieva@ehu.es](mailto:barbara.nieva@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)
- Jon Alberdi Cedeño. Doktorego aurreko bekaduna/ Becario predoctoral. [jon.alberdi@ehu.es](mailto:jon.alberdi@ehu.es)
- Sofia del Caño Ochoa. Doktorego aurreko bekaduna/ Becaria predoctoral. [sofia.delcano@ehu.es](mailto:sofia.delcano@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 jarduera.

- Elikagaien keztatzea, kearekin eta ke-aromekin.

- Elikagaien aromaren azterketa, bakoitzaren osagai lurrunkorren bitartez.

- Hidrokarburo Aromatiko Poliziklikoak (HAP), elikagaietan.

- Elikagaietako gantzen, olioien eta lipidoen ezaugarriak finkatzea, ohikoak ez diren tekniken bitartez.

## 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.

- 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.

- Elikagaietako gantz, olio eta lipidoak degradatzeko prozesuak.

- Procesos de degradación de grasas, aceites y lípidos alimentarios.

- Alfa eta beta aldehido oxigenatu asegabeak, genotoxikoak eta zitotoxikoak, elikagaietan.

- Aldehídos Oxigenados alfa beta Insaturados Genotóxicos y Citotóxicos en alimentos.

- Elikagaiak frijitzea eta Maillard-en erreakzioa. Prozesatze-baldintzen, olioaren izaeraren eta elikagaiaren osaeraren eragina, frijitutako elikagaien segurtasunari eta kalitateari begira.

- 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.

- Elikagai-lipidoen eta konposatu antioxidatzaileen eboluzioa prozesatzean eta digestioan.

- Evolución de lípidos alimentarios y de compuestos antioxidantes en el procesado y digestión.

Sistematika, Biogeografia eta  
Populazioen Dinamika

**Sistemática, Biogeografía y Dinámica de**  
Poblaciones

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

Taldeak/ Miembros del grupo:

- IN/ IP: Benjamin J. Gómez Moliner. Zoologiako katedraduna/ Catedrático de Zoología. [benjamin.gomez@ehu.es](mailto:benjamin.gomez@ehu.es)
- Carlos E. Prieto Sierra. Animalien Biologiako irakasle titularra/ Profesor titular de Biología Animal. [carlos.prieto@ehu.es](mailto:carlos.prieto@ehu.es)
- Ana Isabel Puente Martínez. Biologiako doktorea, bitarteko kontratatua/ Doctora en Biología, laboral interina. [ana.puente@ehu.es](mailto:ana.puente@ehu.es)
- Mikel Gurrutxaga. Ingurumen Zientzietako doktorea, bitarteko kontratatua/ Doctor en Ciencias Ambientales, laboral interino. [mikel.gurrutxaga@ehu.es](mailto:mikel.gurrutxaga@ehu.es)
- Maria José Madeira García. Biologiako doktorea, ikertzaile kontratatua/ Doctora en Biología, investigadora contratada. [mariajose.madeira@ehu.es](mailto:mariajose.madeira@ehu.es)
- Luis Javier Chueca Simón. Ingurumen Zientzietako doktorea/ Doctor en Ciencias Ambientales. [ljchueca001@gmail.com](mailto:ljchueca001@gmail.com)
- Amaia Caro Aramendia. Ingurumen Zientzietako lizentziaduna, doktorego aurreko bekadun kontratatua/ Licenciada en Ciencias Ambientales, becario contratada predoctoral, [amaia.caro@ehu.es](mailto:amaia.caro@ehu.es)
- Eder Somoza Valdeolmillos. Ingurumen Zientzietako lizentziaduna, doktorego aurreko bekadun kontratatua/ Licenciado en Ciencias Ambientales, becario contratado predoctoral. [eder.somoza@ehu.es](mailto:eder.somoza@ehu.es)
- Xabier Cabodevilla Bravo. Ingurumen Zientzietako lizentziaduna, doktorego aurreko bekadun kontratatua/ Licenciado en Ciencias Ambientales, becario contratado predoctoral, [xabier.cabodevilla@ehu.es](mailto:xabier.cabodevilla@ehu.es)

- Jabier Zabala. Biologiako lizentziaduna. Doktorea. Profesor agregado
- Aitor Albaina. Biologiako lizentziaduna. Doktorea. Profesor agregado
- Naiara Abad Trueba. Bióloga Doctora Investigadora Margarita Salas  
[naiara.abad@ehu.eus](mailto:naiara.abad@ehu.eus)
- Elena Corral Hernández. Bióloga. Doctora Contratada Ley de la Ciencia  
[elena.corral@ehu.eus](mailto:elena.corral@ehu.eus)

## Ikerketa-ildoak

- Filogeografia eta Martes generoko espezieen (Martes martes; Martes zibellina eta Martes foinea) 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

## Líneas de Investigación

- Filogeografía y genética del paisaje de las especies del género Martes (Martes martes; Martes zibellina y Martes foinea) (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



ondorioari jarraipena egitea.

invasoras sobre poblaciones nativas.

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

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

- Konektibitate ekologikoaren azterlanak eta fauna basatiaren iragarpen-banaketa.

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

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

- 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/>



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

Zientzia-aholkularia/ **Asesora científica:** Marian M. de Pancorbo Gomez.  
[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

UPV/EHUko Genomika eta Proteomikako Zerbitzu Orokorreko ADN Bankuaren Unitateak, hain zuzen, laguntza eskaintzen dio oinarritzko ikerketari eta besteak beste Zientzia Biomediko, Biologiko, Ingurumen Zientzia eta Elikagaien Zientzietan 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.

## Analisi Sentsoriala

## Análisis Sensorial

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

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

Kontratutako Pertsonala/ Personal contratado:

Maria Del Pilar Fernandez Gil. [mariadelpilar.fernandez@ehu.es](mailto:mariadelpilar.fernandez@ehu.es)

Monica Ojeda Atxiaga. [monica.ojeda@ehu.es](mailto:monica.ojeda@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 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 Profesores/as Titulares de Universidad, 1 Ayudante Doctor y 2 Investigadores/as, con Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, contratados con cargo a proyectos.

## Analisiatarako Zerbitzu Orokorra

## Servicio Central de Análisis

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

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 Orokorrak 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 beren ahaleginak soil-soilik analitikoak ez diren zereginetara bideratzeko aukera ematen die. Bestalde, enpresentzako eta erakundeentzako kanpoko Zerbitzuen

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, 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

eskaintza hobetzen du, eta baliabide gehiago hautemateko aukera ere ematen du.

instituciones, e incluso permite la captación de nuevos recursos.

Erresonantzia Magnetiko Nuklearra

**Resonancia Magnética Nuclear (RMN)**

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

Zientzia-aholkularia/ **Asesor científico:** Javier Vicario Hernando.  
[javier.vicario@ehu.eus](mailto:javier.vicario@ehu.eus)

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

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) 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.

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 prestaciones del Servicio a los usuarios directos y facilitar su utilización.

Batez ere, molekula organikoen eta organometalikoen, biomolekulen,

Las principales prestaciones consisten en el estudio estructural de moléculas

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 aztertzeke aukera ere badu.

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-zerbitzua-aurkezpena>

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, satellite bidezko irudiak, ortofotomapak, etab.), hala espezifikoak (geologiari, landarediari,

### 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,

lurzoruari, hazkuntzari, aprobetxamenduari, lurzoruen erabilerari eta hirigintzari buruzko mapa tematikoak).

vegetación, suelos, cultivos y aprovechamientos, usos del suelo, urbanismo, etc).

3. mailako Euspen Biologikoa

**Laboratorio de Contención Biológica**

Nivel P3

Aholkulari zientifikoa/ **Asesora Científica:** Marian M. de Pancorbo Gomez.  
[marian.mdepancorbo@ehu.eus](mailto:marian.mdepancorbo@ehu.eus)

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

Informazio orokorra

**Información** general

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

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 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, Sailkatutako Gune bat ere bada.

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,



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: autoklabeak, SAS biologikoak eta materialen SASak, euspen-barrutitik materialak eta lagin biologikoak ateratzen uzten dutenak.

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.

### 3.3.- INIZIA ENPRESA-MINTEGIA / VIVERO DE EMPRESAS INIZIA



2018an, INIZIA empresa mintegiak campuseko jakintza arloekin lotutako enpresa ekimen gehiago hartu ahal izateko, ontzat jo zen Gasteizko Ingeniaritza Eskolan beste espazio bat gaitzea, Lascaray ikerguneko lokalez gain.

Hori horrela izanik, enpresa hauek egon dira Lascaray ikergunean eta Ingeniaritza Eskolan 2021ean: Sergio Basket-Vlogs eta See you Zoom.

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

En el 2018, con el proposito de que el vivero de empresas INIZIA pudiera dar mayor cabida a iniciativas empresariales ligadas a los distintos ambitos de conocimiento representados en el Campus, se consideró conveniente que, además de los locales del Centro de investigación Lascaray, se habilitara un nuevo espacio en la Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz.

Así pues, en el año 2021 las empresas que han permanecido en el centro Lascaray y en la Escuela de Ingeniería han sido: You Sergio Basket-Vlogs y See you Zoom

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.

SEE YOU ZOOM



Enpresaren xedea:

Eduki grafikoa, 3Dkoa eta errealitate birtualekoa sortzen du higiezinen, eraikuntzaren, arkitekturaren, interiorismoaren eta diseinuaren sektoreetarako. Higiezinen marketin digitala.

Objeto de la empresa:

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

## SERGIO BASKET-VLOGS

Enpresaren xedea:

Youtubeko kanalarekin lotutako multimedia edukiak eta sorkuntza · "SergioBasket-vlogs".

Lascaray ikerguneko enpresa mintegiko inkubazioko 1. Bulegoan

Objeto de la empresa:

Creación y contenidos multimedia relacionados con el canal de youtube · "SergioBasket-vlogs".

Despacho 1 de incubación en el vivero del centro de investigación Lascaray.

Enpresa mintegiko informazio eta dokumentazioa Ikerguneko web orriandago:

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

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

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