



Iratxe Zarraonaindia Martinez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/07/2019

v 1.4.0

a36fcafd7b9500eb145cbee64555ad00

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Me doctoré en 2011 en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) con el trabajo titulado "Estudio genético de la estructura poblacional de la anchoa europea (*Engraulis encrasicolus*)". Para realizar este trabajo obtuve una beca predoctoral del Gobierno Vasco (Modalidad AE). Obtuve el premio de "Early Career Scientist Award" y "Best paper" en el congreso "ICES annual Science conference" Bergen, 2012. De la línea de investigación de genética de poblaciones marina he publicado 7 artículos (6 Q1) y dos patentes nacionales en explotación.

Realicé una estancia postdoctoral de 2 años y medio (2012-2014) en Argonne National Laboratory (Chicago), bajo la supervisión del Dr. Jack Gilbert, investigador de renombre internacional en ecología microbiana. Durante este periodo, disfruté de una beca de Investigador Postdoctoral Ikerbasque (Modalidad DKR, Gobierno Vasco). Colaboro y participo en el proyecto multidisciplinar "The Earth Microbiome Project (EMP)", consorcio junto al cual he publicado un artículo científico de alto impacto en NATURE.

En la actualidad comienzo mi cuarto año como Ikerbasque Research Fellow, con un h-index de 12 y un total de citas de 873 (Google Scholar). He publicado 15 artículos científicos desde el 2012, de los cuales 13 son Q1 (siendo el artículo Zorraonandia et al. 2015. mBio el más citado con 192 citas, seguido por el artículo Thompson et al 2017 Nature con 178 citas). Tengo además 2 patentes nacionales en explotación. En esta etapa de investigación mi objetivo central es el adquirir las habilidades de liderazgo y competencias necesarias para poder dirigir proyectos de investigación de alta calidad y repercusión científica. Actualmente soy la investigadora principal de dos proyectos: 1) "Metagenómica del Txakoli: hacia una vitivinicultura personalizada", concedido por el Dpt. de Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza, Ayudas I+D+I de los sectores agrario, alimentario y pesquero de la CAPV (2017-2018), y 2) "Consortio eurorregional para la reducción del impacto de hongos patógenos (*Botrytis cinerea*) en el sector vitivinícola".

He dirigido 1 tesis doctoral defendida en Mayo del 2018 y codirijo otras 2, todas en el ámbito de la metagenómica. Además he codirigido 7 trabajos de Fin de Grado, todos ellos relacionados con la metagenómica en suelo y planta, he sido tutora de 3 trabajos de Fin de Master del master propio "Bioinformatics and Omics" (2016/2017), que coordino junto con la Dra. Andone Estonba y profesores colaboradores de la Universidad de Bordeaux, y actualmente estoy codirigiendo 1 trabajo de Fin de Master. Imparto la asignatura "Genomics of Marine Resources" (Master Erasmus Mundus) y la asignatura "Nuevas tendencias en viticultura" (Master Universitario de Enología Innovadora).



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

a36fcfd7b9500eb145cbee64555ad00

|

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Por lo que respecta a mi currículum investigador, desde el 2012 he publicado 15 artículos científicos desde el 2012, de los cuales 13 son Q1, con un h-index de 12; Total de veces citado 1080; 215 citas de promedio en el año 2019 (Google Scholar).

He recibido además dos premios durante mi trayectoria investigadora: "Early carrier Scientist Award" y "Best paper of the Conference" en el Congreso Internacional ICES2012. Tengo además dos patentes nacionales en explotación.

He participado en 10 proyectos de investigación en el ámbito de la metagenómica (2 Europeos, 1 Euroregional, 1 Nacional, 6 Autonómicos) siendo la Principal Investigadora en 2 de ellos ("METATXAKOLI", Dept. de Desarrollo Económico y Competitividad Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritza; y "METABOTRYTOOL", AECT Euroregión Aquitania-Euskadi-Navarra).

He dirigido una tesis doctoral (defendida en 2008) y en la actualidad codirijo otras 2 en el ámbito de la metagenómica. He codirigo 6 TFGs, 2 proyectos de Cooperación Educativa y 1 TFM propio. En la actualidad estoy codirigiendo 1 TFG y 1 TFM.

**Iratxe Zarraonaindia Martinez**

Apellidos: **Zarraonaindia Martinez**
 Nombre: **Iratxe**
 DNI: **30677022J**
 ORCID: **0000-0002-0615-0187**
 Fecha de nacimiento: **07/06/1981**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 Dirección de contacto: **Ramon y Cajal 24 1G**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**
 Ciudad de contacto: **Bilbao**
 Teléfono fijo: **(0034) 946013221**
 Correo electrónico: **iratxe9700@gmail.com // iratxe.zarraonaindia@ehu.es**
 Teléfono móvil: **(0034) 678467066**

Situación profesional actual**Entidad empleadora:** FUNDACION IKERBASQUE/IKERBASQUE FUNDAZIOA y UPV/EHU**Categoría profesional:** Ikerbasque Research Fellow**Fecha de inicio:** 01/01/2016**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	University of the Basque Country/ Universidad del País Vasco UPV/EHU	Investigador Posdoctoral	08/01/2015
2	FUNDACION IKERBASQUE/IKERBASQUE FUNDAZIOA & Basque Government	Investigador Postdoctoral	01/01/2012
3	Argonne National Laboratory	Postdoctoral Appointee	01/02/2012
4	University of the Basque Country/ Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Contrato no doctor	18/10/2010
5	University of the Basque Country//Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Investigador predoctoral (Beca AE del Gobierno Vasco)	01/10/2008
6	University of the Basque Country/Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	Investigadora Predoctoral (Beca AE del Gobierno Vasco)	27/09/2006

1 Entidad empleadora: University of the Basque Country/ Universidad del País Vasco UPV/EHU**Categoría profesional:** Investigador Posdoctoral**Fecha de inicio-fin:** 08/01/2015 - 09/01/2016 **Duración:** 1 año



- 2 Entidad empleadora:** FUNDACION IKERBASQUE/IKERBASQUE FUNDAZIOA & Basque Government
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240900 - Genética; 241400 - Microbiología
- 3 Entidad empleadora:** Argonne National Laboratory
Departamento: Computing, Environment and Life Science Division
Ciudad entidad empleadora: Lemont, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Postdoctoral Appointee
Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 11/07/2014 **Duración:** 2 años - 7 meses - 11 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Primaria (Cód. Unesco): 240900 - Genética; 241400 - Microbiología
- 4 Entidad empleadora:** University of the Basque Country/ Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Departamento: Genetics, Physical Anthropology and Animal Physiology, Faculty of Science and Technology, University of the Basque Country (UPV/EHU)
Categoría profesional: Contrato no doctor
Fecha de inicio-fin: 18/10/2010 - 31/12/2011
Modalidad de contrato: Contract
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida; 310500 - Peces y fauna silvestre
Secundaria (Cód. Unesco): 240903 - Genética de poblaciones
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 5 Entidad empleadora:** University of the Basque Country//Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Departamento: Genetics, Physical Anthropology and Animal Physiology, Faculty of Science and Technology, University of the Basque Country (UPV/EHU)
Categoría profesional: Investigador predoctoral (Beca AE del Gobierno Vasco)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240900 - Genética; 310500 - Peces y fauna silvestre
Secundaria (Cód. Unesco): 240903 - Genética de poblaciones
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 6 Entidad empleadora:** University of the Basque Country/Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Departamento: Genetics, Physical Anthropology and Animal Physiology, University of the Basque Country (UPV/EHU), Faculty of Science and Technology, University of the Basque Country (UPV/EHU)
Categoría profesional: Investigadora Predoctoral (Beca AE del Gobierno Vasco)
Fecha de inicio-fin: 27/09/2006 - 30/09/2008 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Primaria (Cód. Unesco): 240900 - Genética; 310000 - Ciencias Agrarias
Secundaria (Cód. Unesco): 240903 - Genética de poblaciones; 310500 - Peces y fauna silvestre



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciada en Biología (Especialidad Genética)

Ciudad entidad titulación: Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Fecha de titulación: 2004

Doctorados

Programa de doctorado: Avances en Genética Molecular

Entidad de titulación: UPV/EHU

Fecha de titulación: 07/10/2011

Entidad de titulación DEA: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha de obtención DEA: 2007

Título de la tesis: Estudio genético de la estructura poblacional de la anchoa europea (*Engraulis encrasicolus*)

Director/a de tesis: Andone Estonba

Codirector/a de tesis: Xabier Irigoien

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

Título del curso/seminario: Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Duración en horas: 250 horas

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Euskera		C1	C1	C1	C1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Genomics of Marine Resources
Tipo de programa: Máster oficial
Titulación universitaria: Erasmus Mundus Msc in Marine Environment and Resource
Curso que se imparte: Metagenomics
Fecha de inicio: 04/2014 **Fecha de finalización:** 04/2014
Fecha de finalización: 2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,1
Entidad de realización: UPV/EHU
Idioma de la asignatura: Inglés
- 2 Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: NGS applied to amplicon sequencing:concepts and applications" and "Moving picture: 16s rRNA dataset analysis by QIIME"
Tipo de programa: master propio **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Master propio Internacional Bioinformatics and Omics
Fecha de finalización: 2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: UPV/EHU
Departamento: Genetica, antropología física y fisiología animal
Idioma de la asignatura: Inglés
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: MSC
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Erasmus Mundus MSC in Marine Environment and resources
Curso que se imparte: Microbial ecology and Metagenomics
Fecha de finalización: 2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,6
Entidad de realización: UPV/EHU
Idioma de la asignatura: Inglés
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Nuevas tendencias en viticultura
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial



Titulación universitaria: Master Universitario en Enología innovadora

Curso que se imparte: Metagenomics

Fecha de finalización: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,2

Entidad de realización: UPV/EHU

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Nuevas tendencias en viticultura

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Master Universitario en Enología innovadora

Curso que se imparte: Metagenomics

Fecha de finalización: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 0,2

Entidad de realización: UPV/EHU

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: msc

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Erasmus Mundus MSC in Marine Environment and resources

Curso que se imparte: Microbial ecology and Metagenomics

Fecha de finalización: 2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,4

Entidad de realización: UPV/EHU

Idioma de la asignatura: Inglés

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: msc

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Erasmus Mundus MSC in Marine Environment and resources

Curso que se imparte: Microbial ecology and Metagenomics

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,4

Entidad de realización: UPV/EHU

Idioma de la asignatura: Inglés

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Genética

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Biología

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: UPV/EHU

Idioma de la asignatura: Euskera

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: msc

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Erasmus Mundus MSC in Marine Environment and resources

Curso que se imparte: Microbial ecology and Metagenomics



Fecha de finalización: 2014

Nº de horas/créditos ECTS: 1,15

Entidad de realización: UPV/EHU

Idioma de la asignatura: Inglés

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Microbioma del Txakoli: Una perspectiva omica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Iratxe Zarraonaindia; Andone Estonba
Entidad de realización: financiado por Desarrollo Económico y Competitividad Gobierno Vasco/Eusko Jaurlaritzza
Alumno/a: Igor Baroja
Fecha de defensa: 2020
- 2 Título del trabajo:** Agricultural impact on honey bee and its hive bacteriome: insights into bee health through metagenomics
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Asier Fernandez
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 27/06/2019
- 3 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN BACTERIANA Y METABÓLICA DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN EN TXAKOLI
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Iratxe Aguado
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 14/06/2019
- 4 Título del trabajo:** Unraveling the Bay of Biscay planktonic biodiversity by massive parallel sequencing
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Mikel Aguirre Rodrigo
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE
Fecha de defensa: 10/05/2018
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 5 Título del trabajo:** Datu base molekularrak aberasteko larre atlantiarreko landare espezie sekuentziaioa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Iratxe Zarraonaindia; MARIA ARANTZAZU Aldezabal
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Oihana Aiertza
Calificación obtenida: 9,3 Matricula de honor
Fecha de defensa: 2018
Mención de calidad: Si



- 6** **Título del trabajo:** Estudio de la comunidad bacteriana en la fermentación del Txakoli mediante metagenómica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Iratxe Zarraonaindia
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Xabier Simon Martinez de Goñi
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 2018
- 7** **Título del trabajo:** Arrainen dietaren azterketa metabarcoding erabiliaz
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Nerea Ugartondo
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 07/2017
- 8** **Título del trabajo:** Mikrobiotaren biogeografia Txakolina mahastietan
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Eleder Cachorro
Calificación obtenida: 7,5
Fecha de defensa: 07/2017
- 9** **Título del trabajo:** Ortu konbentzional eta organikoaren mikrobiomaren alderaketa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: XABIER SIMON MARTINEZ DE GOÑI
Calificación obtenida: 8,5
Fecha de defensa: 07/2017
- 10** **Título del trabajo:** Amplicon sequencing for estuarine sediments community characterization : using bacteria as pollutant bioindicators
Tipo de proyecto: TFM master propio internacional Bioinformatics and Omics
Codirector/a tesis: Iratxe Zarraonaindia
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Ophélie Thierry
Fecha de defensa: 2017
- 11** **Título del trabajo:** Evaluation of CREST and SINTAX classification performances using the UNITE database
Tipo de proyecto: TFM master propio internacional Bioinformatics and Omics
Codirector/a tesis: Anders Lanzen; Iratxe Zarraonaindia (tutor)
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Amélie Laporte
Fecha de defensa: 2017
- 12** **Título del trabajo:** Toxin-antitoxin systems in marine metagenomes suggest a potential role of dormancy in the survival of deep ocean prokaryotes
Tipo de proyecto: TFM master propio internacional Bioinformatics and Omics
Codirector/a tesis: Pablo Sánchez; Marta Sebastián; Iratxe Zarraonaindia (tutor)
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Jean Manguy
Fecha de defensa: 2017



- 13** **Título del trabajo:** Procesado de muestras de fermentos para metagenómica
Tipo de proyecto: Programas de cooperación educativa
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Xabier Simon Martinez de Goñi
Fecha de defensa: 02/09/2016
- 14** **Título del trabajo:** Procesado de muestras de mostos para metagenómica
Tipo de proyecto: programas de cooperación educativa
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Nerea Ugartondo
Fecha de defensa: 02/09/2016
- 15** **Título del trabajo:** Estudio metagenómico del Txakoli
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Paul Madariaga
Fecha de defensa: 2016
- 16** **Título del trabajo:** Estudio de la comunidad microbiana asociada a cultivos convencionales y ecológicos de Beta vulgaris y Solanum lycopersicum mediante metagenómica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: UPV/EHU
Alumno/a: Olga Ibañez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 09/2015
Mención de calidad: Si

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Diseño, implementación y evaluación de actividades enseñanza-aprendizaje activo y autónomo para el estudio global de la termodinámica, cinética y equilibrio químico en titulaciones científicas diferentes al grado de Química
Tipo de participación: Miembro de equipo
Importe concedido: 2.000 €
Entidad financiadora: SAE/HELAZ (UPV/EHU)
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 06/03/2017 - 30/12/2018

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** AKADEME: Programa para el liderazgo de las académicas de la UPV/EHU
Entidad organizadora: UPV/EHU
Fecha de finalización: 21/02/2019
- 2** **Descripción de la actividad:** Complementos retributivos adicionales del PDI (C2)
Entidad organizadora: UPV/EHU
Fecha de finalización: 04/12/2017



Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Holistic solution to improve animal food production through deconstructing the biomolecular interactions between feed, gut microorganisms and animals in relation to performance parameters, (HOLOFOOD)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: UPV/EHU

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Tom Gilbert

Entidad/es financiadora/s:
H2020, Comisión Europea

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022

Cuantía total: 9.863.093 €

Duración: 4 años

Cuantía subproyecto: 671.610 €
- 2 Nombre del proyecto:** Convocatoria para la Concesión de Ayudas a los grupos de Investigación en la Universidad de País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (2017). GIU17/024

Entidad de realización: UPV/EHU

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andone Entomba Recalde

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
UPV/EHU

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021

Cuantía total: 16.960 €
- 3 Nombre del proyecto:** Evaluación de la presencia de hongos micotoxigénicos del género *Alternaria* en alimentos animales y humanos producidos en la CAPV

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: UPV/EHU-Neiker

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: ELIKA-Seguridad Alimentaria 2019

Fecha de inicio-fin: 2019 - 2020

Cuantía total: 46.000 €

Duración: 2 años

Cuantía subproyecto: 23.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** CONSORCIO EURORREGIONAL PARA LA REDUCCION DEL IMPACTO DE HONGOS PATOGENOS (*Botrytis cinerea*) EN EL SECTOR VITIVINICOLA

Entidad de realización: University of the Basque Country (UPV/EHU), Bodegas y Viñedos Artazu, Bodega Galdames, ISVV, UR oenologie, Sciences Agro, Vitinnov, Cave d'Irouleguy

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Iratxe Zarraonandia Martinez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
AECT Euroregión Aquitania-Euskadi-Navarra

Tipo de participación: Investigador principal

**Entidad/es financiadora/s:**

Project from ERANET BIODIVERSA call funded by MINECO. PCIN-2014-090

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Project from ERANET BIODIVERSA, MINECO

Fecha de inicio-fin: 2015 - 2018

Duración: 3 años

Cuantía total: 60.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Genética de la anchoa en el Golfo de Vizcaya
Entidad de realización: Universidad del País Vasco (Laboratorio de Genética)
Entidad/es financiadora/s:
MICINN. CTM2009-13570-C02-02
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013
Cuantía total: 170.000 €

- 11 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una metodología de autenticación de origen geográfico de las poblaciones de anchoa europea, *E. encrasicolus*, basada en un panel de marcadores de ADN altamente polimórficos (microsatélites y SNPs)
Entidad de realización: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andone Estonba
Entidad/es financiadora/s:
INIA-CCAA. RTA2006-00068-C02-02
Fecha de inicio-fin: 11/2006 - 11/2009
Cuantía total: 73.200 €

- 12 Nombre del proyecto:** FOODBASK, Alimentos del futuro: programa de investigación estratégica para el desarrollo de alimentos más saludables cómodos y seguros
Entidad de realización: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
Entidad/es financiadora/s:
Dpto Industria, Comercio y Turismo, Gobierno Vasco
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008
Cuantía total: 133.259 €

- 13 Nombre del proyecto:** Equipo EurBeST, European honey Bee breeding and Selection Team/ Equipo europeo para la cría y selección de la abeja, www.eurbest.eu
Entidad de realización: UPV/EHU
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andone Estonba; Ralph Buechler
Nº de investigadores/as: 23
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Agricultura de la Comisión Europea
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: "reestructurar la cadena de abejas melíferas y establecer un programa de cría y selección para la resistencia a la varroasis" (AGRI-2017-EVAL-05 Proyecto piloto - DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL)
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 3 años



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Chicago Area Waterway System Microbiome Research
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Argonne National Laboratory
Ciudad entidad realización: Lemont, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jack Gilbert; Christina Negri
Entidad/es participante/s: Argonne National Laboratory
Entidad/es financiadora/s:
Metropolitan Water Reclamation District of Greater Chicago **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 03/2013 **Duración:** 7 años
Cuantía total: 2.364.165,99 €
- 2 Nombre del proyecto:** The Merlot microbiome
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jack A. Gilbert; Safiyh Taghavi
Entidad/es financiadora/s:
Center of Excellence for Agricultural Biosolutions, (FMC Corporation)
Earth Microbiome Project (Argonne National Laboratory)
Fecha de inicio: 01/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 449.463,08 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Sistema Genético de Identificación del Origen Geográfico del Atún Blanco (*Thunnus alalunga*) bajo la Marca Comercial del Bonito del Norte
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es financiadora/s:
AZTI-Tecnalia (Alimentación)
Fecha de inicio: 09/2008 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 78.532 €
- 4 Nombre del proyecto:** Caracterización genética de la población de anchoa del Cantábrico (*Engraulis encrasicolus*)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es financiadora/s:
AZTI-Tecnalia
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 1 año



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 **Título propiedad industrial registrada:** Método de identificación genética del atún blanco (*Thunnus alalunga*) y de su origen geográfico o población
Inventores/autores/obtentores: Iratxe Zarraonaindia; Mikel Iriondo; Igor Velado; Pedro Ramon Escuredo; Elisa Jimenez; Haritz Joseba Arrizabalaga; Carmen Manzano; Miguel Angel Pardo
Entidad titular de derechos: UPV/EHU y AZTI-Tecnalia
Fecha de registro: 23/05/2011
Fecha de concesión: 13/01/2014

- 2 **Título propiedad industrial registrada:** Método de identificación genética de la anchoa europea y de su origen geográfico o población
Inventores/autores/obtentores: Iratxe Zarraonaindia; Mikel Iriondo; Miguel Angel Pardo; Carmen Manzano; Xabier Irigoien; Andone Estonba
Entidad titular de derechos: UPV/EHU y AZTI-Tecnalia
Fecha de registro: 04/04/2011
Fecha de concesión: 31/10/2013

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Iratxe Zarraonaindia; Sarah Owens; Pamela Weisenhorn; Kristin West; Jarrad Hampton-Marcell; Simon Lax; Nicholas Bokulich; David Mills; Gilles Martin; Safiyh Taghavi; Daniel van der Lelie; Jack Gilbert. The soil microbiome influences grapevine-associated microbiota. *mBIO* (doi:10.1128/mBio.02527-14). 6 - (2), pp. e02527-14. 2015. ISSN 2150-7511
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.875
Posición de publicación: 12
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 119

- 2 Jack A. Gilbert; Daniel van der Lelie; Iratxe Zarraonaindia. Microbial terroir for wine grapes. *PNAS*. 111 - 1, pp. 5 - 6. 2014. ISSN 0027-8424
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.809
Posición de publicación: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de nota crítica o recensión publicada
Categoría: Multidisciplinary Sciences
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55

Publicación relevante: Si

- 3** A communal catalogue reveals Earth's multiscale microbial diversity. NATURE (doi:10.1038/nature24621). 2017. ISSN 0028-0836
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 40,137 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 64
- 4** Ignacio Belda; Iratxe Zarraonaindia; Matt Perisin; Antonio Palacios; Alberto Acedo. From vineyard soil to wine fermentation: microbiome approximations to explain the "terroir" concept. Frontiers in Microbiology. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Microbiology
Índice de impacto: 4.076 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 124
- 5** Mikel Aguirre; David Abad; Aitor Albaina; M. S Goñi-Urriza; Andone Estonba; Iratxe Zarraonaindia. Unraveling the environmental and anthropogenic drivers of bacterial community changes in the estuary of Bilbao and its tributaries. PlosOne Jun 8;12(6):e0178755. doi: 10.1371/journal.pone.0178755. eCollection 2017.2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Iratxe Montes; Iratxe Zarraonaindia; Mikel Iriondo; Stewart Grant; Carmen Manzano; Unai Cotano; Darrel Conklin; Xabier Irigoien; Andone Estonba. Transcriptome analysis deciphers evolutionary mechanisms underlying genetic differentiation between coastal and offshore anchovy populations in the Bay of Biscay. Marine Biology. pp. 163 - 205. 13/09/2016. ISSN 0025-3162
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: IF = 2,375. **Num. revistas en cat.:** 103
Posición de publicación: 21
- 7** Sangwan N.; Zarraonaindia I.; Hampton-Marcell JT.; Seegane H; Eshoo TW,; Rijal G,; Negri MC; Gilbert JA. Differential functional constraints cause strain-level endemism in Polynucleobacter populations. mSystems. 1(3):e00003-16 - doi: 10.1128/mSystem, 24/05/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** Urtzi Laconcha; Mikel Iriondo; Haritz Arrizabalaga; Carmen Manzano; Pablo Markaide; Iratxe Montes; Iratxe Zarraonaindia; Igor Velado; Eider Bilbao; Nicolas Goñi; Josu Santiago; Andrés Domingo; Saadet Karakulak; Işık Oray; Andone Estonba. New Nuclear SNP Markers Unravel the Genetic Structure and Effective Population Size of Albacore Tuna (Thunnus alalunga). PLoS ONE. 10(6), doi:10.1371/journal.pone.0128247, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 3.730 **Num. revistas en cat.:** 55
Posición de publicación: 8
- 9** Iratxe Zarraonaindia; Jack Gilbert. Understanding grapevine-microbiome interactions: implications for viticulture industry. Microbial cell (doi: 10.15698/mic2015.05.204). 2015. ISSN 2311-2638
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 10** Max E. Winston; Jarrad Hampton-Marcell; Iratxe Zarraonaindia; Sarah M. Owens; Corrie S. Moreau; Jack A. Gilbert; Josh Hartsel; Suzanne J. Kennedy; Sean M. Gibbons. Understanding cultivar- specificity and soil determinants of the Cannabis microbiome. PLoS ONE. 9 - 6, pp. e99641. 2014. ISSN 0171-8630
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 3.730 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 55
- 11** Iratxe Zarraonaindia; Daniel P. Smith; Jack A. Gilbert. Beyond the genome: community-level analysis of the microbial world. Biology and Philosophy. 28, pp. 261 - 282. 2013. ISSN 0169-3807
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE
Índice de impacto: 0.907 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 56
- 12** Aitor Albaina; Mikel Iriondo; Igor Velado; Urtzi Laconcha; Iratxe Zarraonaindia; Haritz Arrizabalaga; Miguel Angel Pardo; Molly Lutcavage; William S. Grant; Andone Estonba. Single nucleotide polymorphism discovery in albacore and Atlantic bluefin tuna provides insights into worldwide population structure. Animal Genetics. 44 - 6, pp. 678 - 692. 2013. ISSN 0268-9146
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
Índice de impacto: 2.210 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 52
- 13** Pierre Petitgas; Jurgen Alheit; Myron A. Peck; Kristina Raab; Xabier Irigoien; Martin Huret; Jeroen van der kooij; Thomas Pohlmann; Carola Wagner; Iratxe Zarraonaindia; Mark Dickey-Collas. Anchovy population expansion in the North Sea. Marine Ecology Progress Series. 444, pp. 1 - 13. 2012. ISSN 0171-8630
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 10 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
Índice de impacto: 2.640 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 103
- 14** Iratxe Zarraonaindia; Mikel Iriondo; Aitor Albaina; Miguel Angel Pardo; Carmen Manzano; Stewart Grant; Xabier Irigoien; Andone Estonba. Multiple SNP markers reveal fine-scale population and deep phylogeographic structure in European anchovy (*Engraulis encrasicolus* L.). PLoS One. 7 - 7, pp. e42201. 2012. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.730

**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 55

- 15** Iratxe Zarraonaindia; Miguel Angel Pardo; Mikel Iriondo; Carmen Manzano; Andone Estonba. Microsatellite variability in European anchovy (*Engraulis encrasicolus*) calls for further investigation of its genetic structure and biogeography. *Ices Journal of Marine Science*. 66, pp. 2176 - 2182. 2009. ISSN 1054-3139

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - FISHERIES**Índice de impacto:** 2.525**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 50

- 16** Mikel Aguirre; David Abad; Aitor Albaina; M. S Goñi-Urriza; M. Orruño; I. Arana; Andone Estonba; Iratxe Zarraonaindia. Temporal and spatial changes of the prokaryotic community in a drainage estuary: Urdaibai an UNESCO biosphere reserve. *BMC Ecology*.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 17** Ignacio Belda; Iratxe Zarraonaindia; Antonio Palacios; Alberto Acedo. La huella microbiológica del terroir. *La Semana Vitivinícola*. 24/11/2016.24/11/2016.

Tipo de producción: Artículo de divulgación.

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Metagenomics in beekeeping, viticulture and animal food production

Nombre del congreso: Mikrobiogune2018**Tipo evento:** Jornada**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Bilbao,**Fecha de celebración:** 11/12/2018**Fecha de finalización:** 11/12/2018**Entidad organizadora:** CIC bioGUNE, Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias
Iratxe Zarraonaindia; Andone Estonba.**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

- 2** **Título del trabajo:** Microbioma del Txakoli; el suelo, desde una perspectiva ómica.

Nombre del congreso: VIII Congreso Ibérico de las Ciencias del Suelo**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Donostia San-Sebastian,**Fecha de celebración:** 20/06/2018**Fecha de finalización:** 22/06/2018

Igor Baroja; Iratxe Zarraonaindia; Andone Estonba.

- 3** **Título del trabajo:** Microbial trail from soil to must: insights into the microbial terroir

Nombre del congreso: Mid-Term Symposium of MICROWINE "Meeting Viticulture Challenges through Novel Technological Developments"**Tipo evento:** Jornada**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote**Intervención por:** Por invitación**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Copenhagen,



Fecha de celebración: 27/01/2017

Fecha de finalización: 27/01/2017

Entidad organizadora: Microwine

- 4 Título del trabajo:** WINESEQ®: MASSIVE SEQUENCING TECHNOLOGY AT THE SERVICE OF A PRECISION OENOLOGY
Nombre del congreso: 39th World Vine and Wine Congress "Vitiviniculture: Technological advances to market challenges"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 24/10/2016
Fecha de finalización: 28/10/2016
Ignacio Belda; Iratxe Zarraonandia; Antonio Palacios; Alberto Acedo.
- 5 Título del trabajo:** Apis mellifera gut and head virome/microbiome survey: a spatio-temporal approach
Nombre del congreso: Tibeas
Ciudad de celebración: Lugano,
Fecha de celebración: 13/10/2016
Fecha de finalización: 15/10/2016
Iratxe Zarraonandia; Iris Eouzan; Ana Marta Muñoz; Cátia J. Neves; Hélène Legout; Damien Delalande; Iratxe Montes; Maria Alice Pinto; Miguel Vilas Boas; Cécile Ribout; Jonathan Gaboulaud; Sylvie Houte; Jonathan Colombet; Eric Dubois; Lionel Garnery; David G. Biron; Andone Estonba.
- 6 Título del trabajo:** Characterization of the microbial community (bacteria and fungi) of the txakoli wine by tracking microbes from soil to grape to fermentation
Nombre del congreso: Meeting WG 1 & 2 of COST Action FA 1303: Sustainable control of grapevine trunk diseases
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena,
Fecha de celebración: 25/02/2016
Fecha de finalización: 26/02/2016
Entidad organizadora: Cost action:AIT Austrian Institute of Technology
- 7 Título del trabajo:** New transcriptome-derived SNPs unravel the genetic structure and effective population size of the European anchovy (*Engraulis encrasicolus*, L) in the Bay of Biscay
Nombre del congreso: ICES
Ciudad de celebración: Copenhagen,
Fecha de celebración: 21/09/2015
Fecha de finalización: 25/09/2015
Iratxe Montes; Iratxe Zarraonandia; Mikel Iriondo; Carmen Manzano; W. Stewart Grant; Gary Carvalho; Unai Cotton; Maria Santos; Darrel Conklin; Xavier Irigoien; Andone Estonba.
- 8 Título del trabajo:** Characterization of the bacterioplankton community in two contrasting Basque estuaries using massive parallel sequencing technologies
Nombre del congreso: The 2nd International Ocean Research Conference (IORC)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 11/2014
Mikel Aguirre; Iratxe Zarraonandia; David Abad; Aitor Albaina; Nestor Etxebarria; Andone Estonba.



- 9** **Título del trabajo:** Development of a molecular tool for the reliable identification of European anchovy (*Engraulis encrasicolus*) DNA traces
Nombre del congreso: XVII Iberian Symposium of Marine Biology Studies
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastián, España
Fecha de celebración: 11/2014
Aitor Albaina; Iratxe Zarraonaindia; Andone Estonba.
- 10** **Título del trabajo:** Metagenomic study of pico- and nanoplanktonic community in two rivers with different anthropogenic impact
Nombre del congreso: SiEBM Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 02/09/2014
Fecha de finalización: 05/09/2014
Mikel Aguirre; Iratxe Zarraonaindia; David Abad; Nestor Etxebarria; Andone Estonba.
- 11** **Título del trabajo:** Evidence of local adaptation in European anchovy (*Engraulis encrasicolus*, L) from the Bay of Biscay.
Nombre del congreso: International Council for the Exploration of the Sea Annual Science Conference 2014
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 09/2014
Entidad organizadora: International Council for the Exploration of the Sea
Iratxe Montes; Iratxe Zarraonaindia; Aitor Albaina; Mikel Iriondo; Carmen Manzano; Darrel Conklin; Unai Cotano; W. Stewart Grant; Xabier Irigoien; Andone Estonba.
- 12** **Título del trabajo:** An evaluation of the Earth Microbiome Project approach (amplicon region and bioinformatic pipeline) for Eukaryotic biodiversity assessment
Nombre del congreso: XII Symposium on Bioinformatics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 09/2014
Mikel Aguirre; David Abad; Aitor Albaina; Iratxe Zarraonaindia; Unai Aldalur.
- 13** **Título del trabajo:** An evaluation of the Earth Microbiome Project approach (amplicon region and bioinformatic pipeline) for Eukaryotic biodiversity assessment
Nombre del congreso: XII Symposium on Bioinformatics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 09/2014
Mikel Aguirre; David Abad; Aitor Albaina; Iratxe Zarraonaindia; Unai Aldalur.
- 14** **Título del trabajo:** The Chicago River Microbiome Project: tracking pathogen sources
Nombre del congreso: ASM 2014, 114th general meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** International
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 17/05/2014

Fecha de finalización: 20/05/2014

Entidad organizadora: American Society for Microbiology

Iratxe Zarraonaindia; Jarrad Hampton-Marcell; Herbert Ssegane; Meltem Urgun Demirtas; Geeta Rijal; M. Cristina Negri; Jack Gilbert.

15 Título del trabajo: Do you still think humans are the kings of our world?

Nombre del congreso: Science Careers in Search of Women

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 10/04/2014

Fecha de finalización: 10/04/2014

Entidad organizadora: Argonne National Laboratory

Iratxe Zarraonaindia; Jack Gilbert.

16 Título del trabajo: Genomic Resources: Metagenomics

Nombre del congreso: IV Jornadas de Investigación de la UPV/EHU

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leioa, España

Fecha de celebración: 12/02/2014

Fecha de finalización: 13/02/2014

Andone Estonba; Carmen Manzano; Mikel Iriondo; Aitor Albaina; Otsanda Ruiz-Larrañaga; Iratxe Zarraonaindia; Iratxe Montes; Urtzi Laconcha; Pablo Markaide; Mikel Aguirre; Alba Susaeta; Jorge Langa; David Abad.

17 Título del trabajo: The Merlot Microbiome: a multi 'omic approach

Nombre del congreso: 5th Argonne Soil metagenomics meeting

Ámbito geográfico: International

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** En representación de (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bloomington, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 02/10/2013

Fecha de finalización: 04/10/2013

Entidad organizadora: Argonne National Laboratory + TerraGenome + Enzymes in the Environment

Iratxe Zarraonaindia; Sarah Owens; Sean Gibbons; Jarrad Hampton-Marcell; Kristin West; Sita Ghimire; Gilles Martin; Safiyh Taghavi; Daniel van der Lelie; Jack Gilbert.

18 Título del trabajo: Micro-phylogeography of cities

Nombre del congreso: Biosensing workshop: Urban studies, Architecture, Built Environment

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: International

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/09/2013

Fecha de finalización: 10/09/2013

Entidad organizadora: NYU CUSP

Iratxe Zarraonaindia; Jack Gilbert.



- 19 Título del trabajo:** The Earth microbiome Project
Nombre del congreso: MG4U Workshop:Unlocking the Potential of Genomics for Marine Monitoring and Biodiversity Mapping: from Concept to Realisation
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 28/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
Iratxe Zarraonandia; Jack Gilbert.
- 20 Título del trabajo:** The Merlot Microbiome: a multi 'omic approach
Nombre del congreso: American Society for microbiology (ASM2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** International
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/05/2013
Fecha de finalización: 21/05/2013
Entidad organizadora: American Society for Microbiology
Iratxe Zarraonandia; Sarah Owens; Sean Gibbons; Jarrad Hampton-Marcell; Kristin West; Sita Ghimire; Gilles Martins; Safiyh Taghavi; Daniel van der Lelie; Jack Gilbert.
- 21 Título del trabajo:** The Merlot Microbiome: a metagenomics and metatranscriptomic approach
Nombre del congreso: 4th Argonne Soil metagenomics meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** International
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bloomingdale, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/10/2012
Fecha de finalización: 05/10/2012
Entidad organizadora: Argonne National Laboratory
Iratxe Zarraonandia; Sarah Owens; Sean Gibbons; Jarrad Hampton-Marcell; Kristin West; Sita Ghimire; Gilles Martin; Safiyh Taghavi; Daniel van der Lelie; Jack Gilbert.
- 22 Título del trabajo:** Population genetic structure and traceability of the European anchovy (*Engraulis encrasicolus*) using SNP-type markers
Nombre del congreso: International Council for the Exploration of the Sea Annual Science Conference 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** International
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bergen, Noruega
Fecha de celebración: 17/09/2012
Fecha de finalización: 21/09/2012
Entidad organizadora: International Council for the Exploration of the Sea
Iratxe Zarraonandia; Aitor Albaina; Mikel Iriondo; Miguel Angel Pardo; Carmen Manzano; Stewart Grant; Xabier Irigoien; Andone Estonba.
- 23 Título del trabajo:** SNP discovery in *Thunnus alalunga* and *T. thynnus* provide insights into world-wide population structure and a traceability tool for *T. alalunga*
Nombre del congreso: International Council for the Exploration of the Sea Annual Science Conference 2012
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bergen, Noruega



Fecha de celebración: 09/2012

Entidad organizadora: International Council for the Exploration of the Sea

Aitor Albaina; Mikel Iriondo; Igor Velado; Urtzi Laconcha; Iratxe Zarraonaindia; Carmen Manzano; Haritz Arrizabalaga; Miguel Angel Pardo; Nicolas Goñi; Ibon Cancio; Gilad Heinisch; Molly Lutcavage; Stewart Grant; Andone Estonba.

24 Título del trabajo: Genomic Resources

Nombre del congreso: III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leioa, España

Fecha de celebración: 09/02/2012

Andone Estonba; Carmen Manzano; Mikel Iriondo; Aitor Albaina; Otsanda Ruiz-Larrañaga; Iratxe Zarraonaindia; Eguzkiñe Ochoa; Iratxe Montes; Urtzi Laconcha; Pablo Markaide; Mikel Aguirre; Haritz Jimenez; Mikel Zarrabeitia.

25 Título del trabajo: Intron/exon boundary prediction for SNP discovery from transcriptome assemblies

Nombre del congreso: XI Jornadas de Bioinformática

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 01/2012

Darrel Conklin; Aitor Albaina; Iratxe Montes; Pablo Markaide; Iratxe Zarraonaindia; Andone Estonba.

26 Título del trabajo: SNPs to determine the geographic origin of seafood products: the case of European anchovy and albacore.

Nombre del congreso: Food Integrity and Traceability Conference

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Belfast, Reino Unido

Fecha de celebración: 24/03/2011

Miguel Angel Pardo; Iratxe Zarraonaindia; Carmen Manzano; Mikel Iriondo; Igor Velado; Elisa Jimenez; Haritz Arrizabalaga; Xabier Irigoien; Andone Estonba.

27 Título del trabajo: Genetic structure of European anchovy (*Engraulis encrasicolus*) populations

Nombre del congreso: WKANSARNS, Workshop on anchovy, sardine and climate

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 22/06/2010

Fecha de finalización: 25/06/2010

Iratxe Zarraonaindia; Andone Estonba.

28 Título del trabajo: Variación del ADN: análisis genómicos / DNAREN aldakortasuna: analisi genomikoak

Nombre del congreso: II Jornada de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leioa, España

Fecha de celebración: 15/03/2010

Fecha de finalización: 17/03/2010

Entidad organizadora: University of the Basque Country (UPV/EHU)



Andone Estonba; Carmen Manzano; Mikel Iriondo; Maria Jesus Sanz-Martin; Aitor Albaina; Fernando Rendo; Otsanda Ruiz-Larrañaga; Eguzkiñe Ochoa; Ana Gil; Iratxe Zarraindia; Iratxe Montes; Igor Velado; Urtzi Laconcha.

- 29** **Título del trabajo:** Autenticación del origen geográfico de la anchoa del Cantábrico
Nombre del congreso: FOODBASK, investigación estratégica para el sector alimentario
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Derio, España
Fecha de celebración: 05/05/2009
Fecha de finalización: 05/05/2009
Entidad organizadora: FUNDACION AZTI - AZTI FUNDAZIOA
Iratxe Zarraindia; Miguel Angel Pardo; Mikel Iriondo; Carmen Manzano; Andone Estonba.
- 30** **Título del trabajo:** Genetic structure of the anchovy from the Bay of Biscay using microsatellites, and SNP discovery in the European anchovy
Nombre del congreso: XXXI Conference of the International Society for Animal Genetics (ISAG)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 20/07/2008
Fecha de finalización: 24/07/2008
Entidad organizadora: International Society for Animal Genetics (ISAG)
Iratxe Zarraindia; Miguel Angel Pardo; Mikel Iriondo; Carmen Manzano; Andone Estonba.
- 31** **Título del trabajo:** Huella genética: Seguridad alimentaria y calidad de vida
Nombre del congreso: I Jornada de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Leioa, España
Fecha de celebración: 21/05/2008
Fecha de finalización: 23/05/2008
Entidad organizadora: University of the Basque Country (UPV/EHU)
- 32** **Título del trabajo:** Caracterización genética de poblaciones animales
Nombre del congreso: I Jornada de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Leioa, España
Fecha de celebración: 21/05/2008
Fecha de finalización: 23/05/2008
Entidad organizadora: University of the Basque Country (UPV/EHU)
Andone Estonba; Mikel Iriondo; Carmen Manzano; Fernando Rendo; Irati Miguel; Iratxe Zarraindia; Maria Jose Sanz-Martin; Nerea Liaño.
- 33** **Título del trabajo:** Caracterización y estructura genética de la anchoa europea (*Engraulis encrasicolus*) mediante marcadores microsatélite
Nombre del congreso: XXXVI congreso de la Sociedad Española de Genética
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Leon, España



Fecha de celebración: 18/09/2007

Fecha de finalización: 21/09/2007

Entidad organizadora: University of the Basque Country

Iratxe Zarraonaindia; Miguel Angel Pardo; Mikel Iriondo; Andone Estonba.

34 Título del trabajo: Authentication of the European anchovy from the Bay of Biscay: An approach based on the use of molecular techniques

Nombre del congreso: Second Joint Trans- Atlantic Fisheries Technology Conference: Health and Innovative Products from the Sea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Quebec, Canadá

Fecha de celebración: 2006

Miguel Angel Pardo; Iratxe Zarraonaindia; Fernando Rendo; Mikel Iriondo; Andone Estonba.

35 Título del trabajo: Anthropic impact in estuarine bacterioplankton diversity

Nombre del congreso: ICES/CIEM

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Mikel Aguirre; Iratxe Zarraonaindia; David Abad; Aitor Albaina; Nestor Etxebarria; Maria Soledad Goñi-Urriza; Andone Estonba.

Otras actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Biología Ikerkuntzan

Nombre del evento: LAURO IKASTOLAKO GURASOEN ORIENTAZIO SAIOA

Tipo de evento: Jornadas de Orientación Laboral

Fecha de celebración: 05/12/2018

Entidad organizadora: Lauro Ikastola

2 Título del trabajo: El mayor proyecto para catalogar cada bacteria terrestre: cazadores de microbios

Nombre del evento: revista muy interesante

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Fecha de celebración: 2018

Entidad organizadora: Revista muy interesante

442, pp. 106 - 111.

3 Título del trabajo: Controlar ordenadores con la mirada y microorganismos invisibles

Nombre del evento: I al Cuadrado

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Fecha de celebración: 21/11/2017

Entidad organizadora: SER Euskadi

((http://cadenaser.com/emisora/2017/11/21/radio_bilbao/1511271798_112958.html))

4 Título del trabajo: Genética avanzada para mejorar el txakoli

Nombre del evento: Teknopolis

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Fecha de celebración: 14/12/2016

Entidad organizadora: "Teknopolis" (Fundación Elhuyar) (<http://www.eitb.eus/es/television/programas/teknopolis/videos/detalle/4654717/video-genetica-avanzada-mejorar-txakoli/>)



- 5** **Nombre del evento:** Mujeres con Ciencia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 09/05/2016
Entidad organizadora: FUNDACION IKERBASQUE/IKERBASQUE FUNDAZIOA

- 6** **Título del trabajo:** Do you still think that humans are the kings of our world?
Nombre del evento: Science Careers in Search of Women Conference 2014
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: Argonne National Laboratory

- 7** **Título del trabajo:** Probing the Microbial Mysteries of Wine
Nombre del evento: Feature article in Microbe Magazine (upon invitation)
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: ASMscience
Iratxe Zarraindia; Jack Gilbert. "Artículo de divulgación en Microbe Magazine (upon invitation)".

- 8** **Título del trabajo:** The Merlot Microbiome
Nombre del evento: ASM Live - The Live Internet Talk Show
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2013
Entidad organizadora: American Society for Microbiology
"http://gm.asm.org/index.php/scientific-activities/asm-live/archives/363-the-merlot-microbiome".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Revisora para "The National Fellowship program: Graduate Women in Science (www.gwis.org)"
Fecha de finalización: 2013

- 2** **Título del comité:** Miembro Working Group on Integrated Morphological and Molecular Taxonomy
Entidad de afiliación: ICES/CIEM

- 3** **Título del comité:** Editorial Advisory Board de la revista "Fisheries Research"
Entidad de afiliación: Fisheries Research journal

- 4** **Título del comité:** Miembro de "Sociedad Española de Genética (SEG)"
Primaria (Cód. Unesco): 240900 - Genética

- 5** **Título del comité:** Miembro de la SEM (Sociedad Española de Microbiología)
Entidad de afiliación: socio Numerario nº 4254



- 6 Título del comité:** Revisora para Frontiers, New Physiologist, Environmental Microbiology, PLoS ONE, Fisheries Research

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Bioinformatics & Omics

Tipo de actividad: Master Propio (60 ECTS)

Entidad convocante: Dept. Genética, Antropología Física y Fisiología Animal

Ciudad entidad convocante: Leioa, España

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 05/09/2016 - 13/07/2017

Duración: 1 año

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Argonne National Laboratory

Facultad, instituto, centro: Institute for Genomic and Systems Biology

Ciudad entidad realización: Lemont, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 11/07/2014

Duración: 2 años - 7 meses - 11 días

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: I specialized on Metagenomics and Bioinformatics. I took part on the Earth Microbiome Project (EMP)

Identificar palabras clave: Biología del suelo; Biología ambiental; Genética; Microbiología

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Ayuda para perfeccionamiento de doctores en el extranjero (beca postdoctoral modalidad DKR)

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Dpto. de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco // IKERBASQUE contract

Fecha de concesión: 01/01/2012

Duración: 3 años

Fecha de finalización: 31/12/2014

Entidad de realización: Argonne National Laboratory and UPV/EHU

- 2 Nombre de la ayuda:** Formación de Investigadores (Modalidad AE)

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Dpto. de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco

Fecha de concesión: 09/2006

Duración: 4 años

Fecha de finalización: 09/2010

Entidad de realización: UPV/EHU

Facultad, instituto, centro: Faculty of Science and Technology, Genetics laboratory



Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** "Best paper of the conference" del congreso ICES2012
Entidad concesionaria: International Science for the Exploration of the Sea
Ciudad entidad concesionaria: Bergen, Noruega
Fecha de concesión: 21/09/2012
- 2 Descripción:** "Early Career Scientist Award" del congreso ICES2012
Entidad concesionaria: International Council for the exploration of the Sea
Ciudad entidad concesionaria: Bergen, Noruega
Fecha de concesión: 21/09/2012

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Feria vitivinícola de Zaragoza
Entidad acreditante: ENOMAC
Ciudad entidad acreditante: Zaragoza,
Fecha de concesión: 14/02/2017
- 2 Descripción del mérito:** 2 Encuentro Profesional Vitivinícola EVA en VINITECH Sifel
Entidad acreditante: EVA
Ciudad entidad acreditante: Bordeaux,
Fecha de concesión: 01/12/2016
- 3 Descripción del mérito:** Eurbee 7
Fecha de concesión: 03/09/2016
- 4 Descripción del mérito:** Varroa control Taskforce (COLOSS)
Entidad acreditante: COLOSS
Ciudad entidad acreditante: Croatia,
Fecha de concesión: 19/05/2016
- 5 Descripción del mérito:** Cost Action FA1405 WORKSHOP "Using three-way interactions between plants, microbes and anthropods to enhance crop protection and production"
Entidad acreditante: Cost action
Ciudad entidad acreditante: Malaga,
Fecha de concesión: 10/02/2016
- 6 Descripción del mérito:** Software carpentry workshop
Entidad acreditante: CSIC-UPV/EHU
Fecha de concesión: 16/06/2015
- 7 Descripción del mérito:** CAE (Cambridge English level 2 certificate)
Entidad acreditante: University of Cambridge
Fecha de concesión: 06/02/2015



- 8 Descripción del mérito:** Accredited as Teacher Assistant in Experimental Sciences by the University of the Basque Country (UPV - EHU)
Entidad acreditante: Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco (UNIBASQ)
Fecha de concesión: 10/2014
- 9 Descripción del mérito:** Workshop on Genomics course
Entidad acreditante: evomics.org
Ciudad entidad acreditante: Český Krumlov, República Checa
Fecha de concesión: 01/2012
- 10 Descripción del mérito:** Workshop on the Biogeography and Phylogeography of Atlantic Fishes
Entidad acreditante: Eco-Ethology Research Unit (EERU) del Instituto Superior de Psicología Aplicada (ISPA) de Portugal
Ciudad entidad acreditante: Lisboa, Portugal
Fecha de concesión: 11/2011
- 11 Descripción del mérito:** TaqMan OpenArray System course
Entidad acreditante: Applied Biosystems
Ciudad entidad acreditante: Leioa, España
Fecha de concesión: 06/2009
- 12 Descripción del mérito:** Riesgo Biológico: Trabajo seguro en niveles C1, C2 y C3 course
Entidad acreditante: Servicio de Prevención de la UPV/EHU
Ciudad entidad acreditante: Leioa, España
Fecha de concesión: 11/2008
- 13 Descripción del mérito:** Curso de Riesgos, medidas preventivas y recomendaciones para el trabajo con agentes químicos y biológicos en los laboratorios de la UPV
Entidad acreditante: Centro nacional de verificación de maquinaria
Ciudad entidad acreditante: Leioa, España
Fecha de concesión: 04/2008
- 14 Descripción del mérito:** Filogenias y Genealogías de DNA: Reconstrucción y Aplicaciones. Postgraduate course
Entidad acreditante: CERTFEM
Ciudad entidad acreditante: Barcelona, España
Fecha de concesión: 07/2007
- 15 Descripción del mérito:** First Certificate in English
Entidad acreditante: University of Cambridge
Fecha de concesión: 12/2006
- 16 Descripción del mérito:** II Workshop on SNPs analysis, tools and applications
Entidad acreditante: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha de concesión: 12/2006
- 17 Descripción del mérito:** La gestión ecosistémica del medio marino: un reto para una Europa sostenible. Summer course
Entidad acreditante: UPV/EHU



Ciudad entidad acreditante: Donostia/San Sebastian, España

Fecha de concesión: 07/2006

18 Descripción del mérito: Jornada Formativa para el Sector Agroalimentario; Trazabilidad y Seguridad Alimentaria

Entidad acreditante: Asociación de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de Euskadi (ACTAE)

Ciudad entidad acreditante: Vitoria-Gasteiz, España

Fecha de concesión: 09/2005

19 Descripción del mérito: Implantación de un sistema de gestión de la calidad en el laboratorio, ISO 17025

Entidad acreditante: UPV/EHU

Ciudad entidad acreditante: Leioa, España

Fecha de concesión: 02/2005

20 Descripción del mérito: Ofimática

Entidad acreditante: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales,

Ciudad entidad acreditante: Bilbao, España

Fecha de concesión: 11/2004

21 Descripción del mérito: Euskarazko Gaitasun Agiria (EGA)

Entidad acreditante: Hezkuntza, Unibertsitate eta Ikerketa Sailburua, Gobierno Vasco

Fecha de concesión: 07/1998