



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Itziar Alkorta Calvo

Fecha: 5 julio 2019

Apellidos: Alkorta Calvo  
DNI: 16037937Z

Fecha de nacimiento : 27/03/1964

Nombre: Itziar  
Sexo: Mujer

## Situación profesional actual

Organismo: Universidad País Vasco  
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencia y Tecnología  
Depto./Secc./Unidad estr.: Bioquímica y Biología Molecular  
Dirección postal: Barrio Sarriena s/n 48940

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 946012568

Fax: 946013500

Correo electrónico: itzi.alkorta@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO): 2302, 2302.21, 2302.27, 2403, 2406, 2415.01

Categoría profesional: Profesora Titular de Fecha de inicio: 09/08/2003

Universidad

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación    A tiempo completo    ☒  
                  A tiempo parcial ☐

**Quinquenios 3:** 1º en vigor desde 01/01/2006 (inicio: 19/02/1998 fin: 03/02/2005); 2º en vigor 01/01/2011 (inicio: 04/02/2005 fin: 03/02/2010); 3º en vigor 01/01/2016 (inicio 04/02/2010 fin 03/02/2015).

**Sexenios 3:** 1º efectos 01/01/2004 (período 1990-2003); 2º efectos 01/01/2011 (período 2004-2010); 3º efectos 01/01/2017 (período 2011-2016).

### Acreditada como Profesora Plena por Unibasq (2019)

**Líneas de investigación:** Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

TEC/ESP: **Estudios moleculares de la conjugación bacteriana**

PALABRAS CLAVE: Conjugación bacteriana, plásmidos conjugativos, proteínas acopladoras, TrwB, resistencia a antibióticos, sistemas de secreción tipo 4 (T4SS).

TEC/ESP: **Relaciones interdominio en proteínas de membrana**

PALABRAS CLAVE: Proteínas de membrana, dominios transmembrana, hélices transmembrana, topología, bicapa lipídica, liposomas, reconstitución de proteínas, proteoliposomas.

TEC/ESP: **Proteómica de biofilms bacterianos**

PALABRAS CLAVE: Comunidades microbianas, infecciones crónicas, crecimiento planctónico, biopelículas, quórum sensing.

TEC/ESP: **Vehiculización de fármacos**

PALABRAS CLAVE: Conjugados de oligonucleótidos, carbohidratos, siRNA, terapia génica, caveola, complejo RISC, nanopartículas lipídicas sólidas, nanobiotecnología.

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Titular de Universidad	Universidad del País Vasco	Actualidad-09/08/03
Directora del Instituto Biofisika	CSIC, Universidad del País Vasco	1/02/2018-7/07/15
Vicedecana, Facultad de Ciencia y Tecnología	Universidad del País Vasco	7/07/15-17/02/09
Prof. Titular Interina de Universidad	Universidad del País Vasco	08/08/03-04/10/01
Prof. Asociada	Universidad del País Vasco	01/06/98-19/02/98
Becaria Post-doctoral, Gobierno Vasco	Universidad del País Vasco	18/02/98-01/10/96
Colaborador Post-Doctoral	Universidad de California, Berkeley	01/11/95-01/11/93
Becaria Pre-doctoral, Gobierno Vasco	Universidad del País Vasco	30/09/93-01/10/89

## Formación académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	Junio de 1987

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado Ciencias	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, UPV/EHU	4/11/94
Postdoctorado	Ernest Orlando Lawrence National Laboratory, Universidad de California, Berkeley	1/11/93-30/11/95

## Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Euskera	C	C	C

## Formación para la docencia en otros idiomas

- Acreditación lingüística por el Gobierno Vasco para la docencia en euskera en educación Primaria y Secundaria. Nivel HE1 y Nivel HE2
- First Certificate in English. University of Cambridge, Grade C, June 1993
- Certificate in Advanced English. University of Cambridge, Grade B, June 1996

- Certificado de acreditación TOPTULTE (Test of performance for teaching at university level through the medium of English). Vicerrectorado de Relaciones Internacionales UPV/EHU, 26 de mayo de 2007
- Curso "Teaching your subject in English". Vicerrectorado de Relaciones Internacionales, UPV/EHU. 18, 19 y 20 de septiembre de 2007 (15 horas)
- Curso "Classroom Practice and English-Medium Pedagogy". Vicerrectorado de Euskera y Plurilingüismo, UPV/EHU. Desde el 10 febrero al 30 de marzo 2012 (50 horas)
- Desde el año académico 2008/2009 imparte la asignatura titulada Biología Molecular de la Evolución antes en la licenciatura de Bioquímica y actualmente la asignatura Molecular Evolution en el Grado de Bioquímica y Biología Molecular, dentro del programa de plurilingüismo de la UPV/EHU

## **Investigación**

### **Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (nacionales/internacionales)**

TÍTULO DEL PROYECTO: "Caracterización de la limonina. Purificación y propiedades de una pectinasa útil en la elaboración de zumos de frutas"

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU, 310-0122/88

DURACIÓN DESDE: 01/01/1989 – 31/12/1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. Serra

TÍTULO DEL PROYECTO: "Purificación y caracterización de proteinasas/peptidasas de bacterias lácticas y su aplicación en diversos procesos alimentarios: derivados cárnicos"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Biotecnología (BIO93-0962-C02-01)

DURACIÓN: 01/01/1993 – 31/12/1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M. J. Llama

TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de software científico integrado para el proceso de datos, optimización del ensayo y simulación de cinética enzimática"

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Estimulo a la Transferencia de Resultados de Investigación (PTRI93-0020)

DURACIÓN: 01/01/1993 – 31/12/1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. Serra

TÍTULO DEL PROYECTO: "Characterization of carotenoid and bacteriochlorophyll biosynthesis genes from a photosynthetic and a non-photosynthetic bacterium"

ENTIDAD FINANCIADORA: Office Research, Office of General Life Sciences, Molecular Division of the U. S. Department of Energy (DE-AC03-76SF00098)

DURACIÓN: 01/01/1993 – 31/12/1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. E. Hearst

TÍTULO DEL PROYECTO: "Structure and function of NADH-ubiquinone oxidoreductase"

ENTIDAD FINANCIADORA: CEE (CEC-BI02-CT93-0364)

DURACIÓN DESDE: 01/01/1993 – 31/12/1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Walker

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudio de los mecanismos de inserción de proteínas en membranas modelo"

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU 042.310 EA144/96

DURACIÓN: 01/01/1996 – 31/12/1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. M. Mañas

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco EX19/96

DURACIÓN: 01/01/1996 – 31/12/1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: “Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco EX10/97

DURACIÓN: 01/01/1997 – 31/12/1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: “Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco EX28/98

DURACIÓN DESDE: 01/01/1998 – 31/12/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: “Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco EX05/99

DURACIÓN: 01/01/1999 – 31/12/2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: “Estructura y dinámica de las membranas biológicas”

ENTIDAD FINANCIADORA: Subvención a equipos de Investigación (Modalidad Macro). UPV/EHU 00042.310 10065/1998

DURACIÓN: 01/01/1998 – 31/12/2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: “Fusión de membranas: hacia una integración de los estudios cinéticos y estructurales”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco PI 1998/30

DURACIÓN: 01/01/1999 – 31/12/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. Nieva

TÍTULO DEL PROYECTO: “Papel de la esfingomielina, ceramidas y colesterol en la dinámica de las membranas biológicas”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco PI 1999/7

DURACIÓN: 01/01/2000 - 31/12/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. A. Alonso

TÍTULO DEL PROYECTO: “Ayuda a la consolidación de la Unidad de Biofísica”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco

DURACIÓN: 01/01/2002

CUANTÍA: 9.015 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: “Puesta en Marcha de la Unidad de Biofísica”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, AE02/UN04 (Dpto Industria /turismo)

DURACIÓN: 01/12/2002

CUANTÍA: 133.300 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Proteómica de membranas"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, AE01/UN04 (Dpto Industria y turismo)

DURACIÓN: 01/02/2002 – 31/12/2003

CUANTÍA: 372.959,2 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayuda a la consolidación Unidad Biofísica"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco

DURACIÓN: 01/01/2003

CUANTÍA: 9.015,15 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "BIOGUNE: PLEPRO Generación de conocimiento y explotación de la genómica, proteómica y otras herramientas avanzadas para el desarrollo de productos y servicios relacionados con la salud y la calidad de vida. Subproyecto: Plegamiento proteico incorrecto asociado a enfermedades humanas y su reversión"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, IE019 (UB16/16)

DURACIÓN: 01/01/2002 – 31/12/2004

CUANTÍA: 474.118 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "BIOGUNE: (DENIMPROT) Generación de conocimiento y explotación de la genómica, proteómica y otras herramientas avanzadas para el desarrollo de productos y servicios relacionados con la salud y la calidad de vida."

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, IE03-103

DURACIÓN: 01/01/2003 – 31/12/2004

CUANTÍA: 15.120 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos y biotecnológicos de proteínas de membrana biológicas"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, S-AE04 UN08

DURACIÓN: 01/01/2004 – 31/12/2005

CUANTÍA: 115.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estructura y dinámica de las membranas biológicas"

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU, 9/UPV 00042.310-13552/2001

DURACIÓN: 01/01/2001 - 31/12/2006

CUANTÍA: 423.713,53 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en biomedicina. Silenciamiento génico, biología estructural, células madre y enfermedades hepáticas"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK05/44

DURACIÓN: 01/01/2005 – 31/12/2007

CUANTÍA: 343.772 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ultracentrifugadora de sobremesa con rotor de ángulo fijo" Subvención para infraestructura científica

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU INF06/01

DURACIÓN: 26/07/2006 – 31/12/2006

CUANTÍA: 49.990 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. A. Alonso

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayuda a la consolidación Unidad Biofísica"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco

DURACIÓN: 01/01/2004 – 30/06/2006

CUANTÍA: 119.970 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Proteínas de membrana. Inserción y relaciones estructura-función"

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Nacional de Biología Fundamental, Ministerio de Ciencia y Tecnología MEC04/35

DURACIÓN: 1/01/2004 – 12/12/2007

CUANTÍA: 203.550 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Proyecto de incubación científico-tecnológico: Biogénesis de proteínas de membrana en patologías humanas"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI05/C04

DURACIÓN: 01/01/2005 – 30/03/2007

CUANTÍA: 58.430 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Microscopia de fluorescencia con análisis de imagen" Subvención para infraestructura científica"

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU INF07/85

DURACIÓN: 12/07/2007 – 31/12/2007

CUANTÍA: 23.953 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Gómez

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas celulares"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI06/93

DURACIÓN: 01/01/2006 – 30/06/2008

CUANTÍA: 54.954 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Conjugados carbohidrato-ARN inhibidores como nuevos agentes antivirales; interferente (siARN), antisentido, aptámeros y ribozimas"

ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC. CARBINH

DURACIÓN: 01/01/2007 – 31/12/2008



CUANTÍA: 50.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. C. Morales

TÍTULO DEL PROYECTO: "Línea láser pulsado 405 nm para microscopio confocal" Subvención para infraestructura científica"

ENTIDAD FINANCIADORA: Infraestructura, UPV/EHU INF08/07

DURACIÓN: 01/07/2008 – 31/12/2008

CUANTÍA: 47.108 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "De las proteínas de membrana a la proteómica de membranas"

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS Fondo de Investigación Sanitaria, 2006111064

DURACIÓN: 01/01/2006 – 01/01/2009

CUANTÍA: 72.900 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo

TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de proteoliposomas como herramientas de aplicación en nanomedicina para la administración de biomoléculas con fines terapéuticos"

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de Investigación Focalizada Bizkaia 2007. Departamento de Innovación y Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia. DIPE07/16

DURACIÓN: 28/12/2007 – 27/12/2009

CUANTÍA: 81.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. I. Alkorta

TÍTULO DEL PROYECTO: "Regiones de interacción con membrana en gp41 del virus de la inmunodeficiencia humana (HIV) como dianas terapéuticas en el desarrollo de fármacos anti-SIDA"

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa SAIOTEK convocatoria 2007, Gobierno Vasco, SAI07/14

DURACIÓN: 01/01/2007 – 30/06/ 2009

CUANTÍA: 51.435 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en biomedicina. Silenciamiento génico, biología estructural, células madre y enfermedades hepáticas"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK08/29

DURACIÓN: 01/01/2008 – 31/12/2010

CUANTÍA: 425.203 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en nuevos materiales híbridos para aplicaciones biotecnológicas"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, ETORTEK07/26

DURACIÓN: 01/01/2008 – 31/03/2010

CUANTÍA: 48.406 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. A. Alonso

TÍTULO DEL PROYECTO: "Modulación de las proteínas antiapoptóticas tipo BCL-2 por lípidos mitocondriales. Un estudio físico"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI08/23

CUANTÍA: 25.163 €  
DURACIÓN: 01/01/2008 – 31/03/2010  
CUANTÍA: 2.313,36 € + 22.850,41 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "International workshop on membrane proteins, signal transduction, and disease"  
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Convocatoria para la organización de congresos. Acciones Especiales AE10/08  
DURACIÓN: 12/07/2010 – 30/09/2010  
CUANTÍA: 5.000 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M. P. Areso

TÍTULO DEL PROYECTO: "Técnicas de nanoscopía fluorescente para el estudio de las membranas biológicas"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI09/70  
DURACIÓN: 01/01/2009 – 30/06/2011  
CUANTÍA: 24.711,38 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Papel de los lípidos y proteínas asociadas a canales en la excitabilidad celular"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI10/98  
DURACIÓN: 01/01/2010 – 31/12/2011  
CUANTÍA: 23.069 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Acción de apoyo al workshop internacional sobre proteínas de membranas, transducción de señales y enfermedad"  
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Convocatoria para la organización de congresos. Acciones Complementarias AC10/30  
DURACIÓN: 01/07/2010 – 30/06/2011  
CUANTÍA: 5.000 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. Guerin

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ayudas para apoyar actividades de Grupos de Investigación del sistema Universitario Vasco"  
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU, IT-461-07  
DURACIÓN: 01/01/2006 – 01/01/2012  
CUANTÍA: 553.625,99 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "De las proteínas de membrana a la proteómica de membranas"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Nacional de Biología Fundamental, Ministerio de Ciencia y Tecnología MEC07/49  
DURACIÓN: 01/12/2007 – 30/11/2012  
CUANTÍA: 534.820 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: “Ayudas para apoyar actividades de Grupos de Investigación del sistema de Universitario Vasco” Subvención General a Grupos Consolidados

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU IT-461-07

DURACIÓN: 01/01/2007 – 31/12/2012

CUANTÍA: 579.625,99 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: “Estructura y dinámica de las membranas celulares: Fundamentos biofísicos y aplicaciones a la salud”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, GIC07/69

DURACIÓN: 01/01/2007 – 31/12/2012

CUANTÍA: 579.097 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: “Estrategias para restablecer la estructura y localización nativas (no patológicas) de la nucleofosmina asociada a leucemia”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI11/225

DURACIÓN: 01/01/2011 – 31/12/2012

CUANTÍA: 12.035 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. M. A. Urbaneja

TÍTULO DEL PROYECTO: “Análisis de interacciones proteína-proteína y localización subcelular de enzimas glicolíticas en *Escherichia coli*”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI1/117

DURACIÓN: 01/01/2011 – 31/12/2012

CUANTÍA: 668 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. I. Alkorta

TÍTULO DEL PROYECTO: “Estudio de los efectos en salud de nanopartículas y materiales nanoestructurados”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, ETORTEK10/15

DURACIÓN: 01/01/2010 – 30/04/2013

CUANTÍA: 117.095 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. M. Requejo

TÍTULO DEL PROYECTO: “Metabolómica, Biología Estructural y Validación de dianas con actividad terapéutica y puesta en marcha de mecanismos para la explotación de capacidades y resultados del centro”

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, ETORTEK11/25, IE11-300

DURACIÓN: 01/01/2011 – 31/12/2013

CUANTÍA: 325.853 € (2013: 161.955 € 2014: 0 €)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 21

TÍTULO DEL PROYECTO: “Desarrollo de nuevas estrategias para combatir la resistencia a antibióticos”

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU, Universidad-Sociedad 2011, US11/20

DURACIÓN: 10/11/2011 – 9/11/2013  
CUANTÍA: 20.000 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. I. Alkorta  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: “Apoptosis y autofagia”  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI12/203 S-PC12UN024  
DURACIÓN: 01/01/2012 – 31/12/2013  
CUANTÍA: 19.516 € (2013: 16.173 €)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. A. Alonso  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 21

TÍTULO DEL PROYECTO: “The Spanish ion Channel Initiative (SICI)”  
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, CONSOLIDER-INGENIO 2010  
DURACIÓN: 01/01/2007 – 15/12/2014  
CUANTÍA: 6.000.000 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Ferrer Montiel

TÍTULO DEL PROYECTO: “Desarrollo de nanopartículas lipídicas en encapsulación de compuestos activos para su administración controlada en oftalmología”  
ENTIDAD FINANCIADORA: BFA-DFB, Departamento de Promoción Económica Convocatoria Plan de Ayudas a Proyectos de Investigación en Centros de Excelencia 612TK201200026  
DURACIÓN: 01/01/2012 – 30/06/2014  
CUANTÍA: 372.435 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. I. Alkorta

TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación estratégica y desarrollo tecnológico aplicado a metabolismo-enfermedad y cáncer-envejecimiento”  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, ETORTEK12/51, IE12-331  
DURACIÓN: 01/01/2012 – 31/12/2014  
CUANTÍA: 207.449 € (2013: 80.970 € 2014: 80.970 € 2015: 0 €)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 33

TÍTULO DEL PROYECTO: “Limitación de la propagación de resistencias a antibióticos en biofilms bacterianos”  
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU. PES11/24  
DURACIÓN: 01/10/2011 – 30/09/2015  
CUANTÍA: 42.347 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación estratégica y desarrollo tecnológico de nanopartículas de oro multifuncionales para terapia y diagnóstico in vitro de cáncer y desarrollo de aplicaciones en glicotecnología”  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK13/03 BIOMAGUNE, E13-371  
DURACIÓN: 01/01/2013 – 31/12/2015  
CUANTÍA: 168.646 € (2013: 68.825 € 2014: 99.821 € 2015: 0 €)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. I. Alkorta

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 13

TÍTULO DEL PROYECTO: "Proteínas de membrana: Muchas preguntas sin respuesta"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio Economía y Competitividad, MICINN12/79, BFU2012-36241  
DURACIÓN: 01/01/2013 – 31/12/2015  
CUANTÍA: 196.560 € (2013: 105.160 € 2014: 47.174 € 2015: 44.226 €)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 11

TÍTULO DEL PROYECTO: "Plataforma de expresión de proteínas recombinantes en células de insecto"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Infraestructuras FEDER UNPV13-4E-2165  
DURACIÓN: 01/01/2013 – 31/12/2015  
CUANTÍA: 19.239 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 11

TÍTULO DEL PROYECTO: "Interacciones lípido-proteína en membranas biológicas: Hacia una proteómica de membranas"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria Grupos Consolidados 2012, IT849-13  
DURACIÓN: 01/01/2013 – 31/12/2018  
CUANTÍA: 544.799 € (2013: 81.400 € 2014: 100.200 € 2015: 100.200 € 2016: 73.143 € 2017: 84.152 € 2018: 105.704 €)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 22

TÍTULO DEL PROYECTO: "Nanopartículas para el tratamiento de la enfermedad del Alzheimer"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco PES14/31  
DURACIÓN: 01/06/2014 – 30/06/2018  
CUANTÍA: 49.979 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en aplicaciones biomédicas de nanoglicotecnología y espectrometría de masas sobre superficies para diagnóstico clínico y seguridad alimentaria"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK BiomaGUNE14 IE14-385 biomaGUNE  
DURACIÓN: 01/01/2014 – 31/12/2015  
CUANTÍA: 133.069,00 € (2014: 24.583 € 2015: 108.486 € 2016: 0 €)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. E. Guerin  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 31

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico para la identificación de biomarcadores y dianas terapéuticas en cáncer mediante una aproximación integrómica"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK Biogune14, E14-384 BIOGUNE  
DURACIÓN: 01/01/2014 – 31/12/2015  
CUANTÍA: 254.724,00 € (2014: 78.564 € 2015: 176.160 € 2016: 0 €)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. B. Larijani  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 31

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en nanomedicina: aplicación a cultivo celular, diagnóstico y terapia de enfermedades infecciosas y cáncer"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK BioMagune15, KK-2015/0000088

DURACIÓN: 01/01/2015 – 31/03/2017

CUANTÍA: 84.584 € (2015: 36.076 € 2016: 48.508 € 2017: 0 €)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. I. Alkorta

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 15

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación colaborativa en medicina de precisión y biomarcadores, enfermedades raras"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK16/69 KK-2016/00026

DURACIÓN: 26/02/2016 – 30/04/2018

CUANTÍA: 76.855,60 € (2016: 39.052 € 2017: 37.803 € 2018: 0 €)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. C. Martín

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 44

TÍTULO DEL PROYECTO: "*Acinetobacter baumannii*: Nuevas dianas para el control de los mecanismos de resistencia y persistencia en el medio ambiente hospitalario"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayudas extraordinarias Grupos de Investigación, UPV/EHU. PESPPG17/3017/13

DURACIÓN: 01/01/2017 – 31/12/2018

CUANTÍA: 12.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. L. Gallego

TÍTULO DEL PROYECTO: "Resonancia de plasmón superficial"

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad País Vasco Infraestructura INF17/31

DURACIÓN: 01/01/2017 – 31/12/2017

CUANTÍA: 27.131 € (2017: 27.131 €)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. A. Alonso

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: "Inhibidores de la Conjugación bacteriana contra la diseminación de Resistencias a Antibióticos"

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU. PES17/13

DURACIÓN: 01/05/2017 – 30/04/2021

CUANTÍA: 68.781 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. I. Alkorta

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación colaborativa en sistemas de monitorización portable en nanociencia y nanotecnología"

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK (2017) KK-2017/00012

DURACIÓN: 01/01/2017 – 31/12/2018

CUANTÍA: 35.041 € (2017: 15.074 € 2018: 19.967 €)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J.L.R. Arrondo

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 20

TÍTULO DEL PROYECTO: "Bionanomateriales para aplicaciones biomédicas en diagnóstico y terapia"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK (2017) KK-2017/00008  
DURACIÓN: 01/01/2017 – 31/12/2018  
CUANTÍA: 89.139 € (2017: 55.401 € 2018: 33.738 €)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F.M. Goñi  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 20

TÍTULO DEL PROYECTO: "Control de la diseminación de resistencias a antibióticos entre bacterias de diferentes orígenes mediante la búsqueda de inhibidores de la conjugación bacteriana"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria para la concesión de ayudas a los grupos de investigación en la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (2018) GIU18/229  
DURACIÓN: 01/01/2019 – 31/12/2021  
CUANTÍA: 40.000 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: "JRL Environmental Antibiotic Resistance"  
ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Laboratorios transfronterizos UPV/EHU (2018) LAB18/01  
DURACIÓN: 01/01/2018 – 31/12/2018  
CUANTÍA: 20.000 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ailette Prieto  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 15

TÍTULO DEL PROYECTO: Grupo acreditado tipo A IT1214-19  
ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco 2019) LAB18/01  
DURACIÓN: 01/01/2019 – 31/12/2021  
CUANTÍA: 0 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Itziar Alkorta Calvo  
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 6

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

### ARTÍCULOS

(CLAVE: A = artículo, R = revisión)

1. Alaña, A., **Alkorta, I.**, Domínguez, J. B., Llama, M. J. y Serra, J. L. "Pectin lyase activity in a *Penicillium italicum* strain" Applied and Environmental Microbiology 56 (12): 3755-3759, (1990) **Q1**
2. **Alkorta, I.**, Llama, M. J. y Serra, J. L. "Interference by pectin in protein determination" Food Science and Technology (Leb) 27: 39-41, (1994) **Q3**
3. **Alkorta, I.**, Garbisu, C., Llama, M. J. y Serra, J. L. "Viscosity decrease of pectin and fruit juices catalyzed by pectin lyase from *Penicillium italicum* in batch and continuous-flow membrane reactors" Biotechnology Techniques 9 (2): 95-100, (1995)
4. **Alkorta, I.**, Garbisu, C., Llama, M. J. y Serra, J. L. "β-transelimination of citrus pectin catalyzed by *Penicillium italicum* pectin lyase in a membrane reactor" Applied Biochemistry and Biotechnology 55: 249-259, (1995) **Q3**

5. **Alkorta, I.**, Garbisu, C., Llama, M. J. y Serra, J. L. "Immobilization of pectin lyase from *Penicillium italicum* by covalent binding to nylon" *Enzyme and Microbial Technology* 18: 141-146, (1996) **Q2**
6. Garbisu, C. y **Alkorta, I.** "Bioremediation: Principles and future" *Journal of Clean Technology, Environmental Toxicology and Occupational Medicine* 6 (4): 351-366, (1997)
7. Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Carlson, D. E., Leighton, T. y Buchanan, B. "Selenite bioremediation potential of indigenous microorganisms from industrial activated sludge" *Microbiology SEM* 13: 437-444, (1997)
8. **Alkorta, I.**, Garbisu, C., Llama, M. J. y Serra, J. L. "Industrial applications of pectic enzymes: a review" *Process Biochemistry* 33 (1): 21-28, (1998) **Q2**
9. Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Llama, M. J. y Serra, J. L. "Aerobic chromate reduction by *Bacillus subtilis*" *Biodegradation* 9: 133-141, (1998) **Q3**
10. **Alkorta, I.**, Park, C., Kong, J., Garbisu, C., Alberti, M., Pon, N. y Hearst, J. E. "*Rhodobacter capsulatus* DNA topoisomerase I. Purification and characterization" *Archives of Biochemistry and Biophysics* 362 (1): 123-130, (1999) **Q2**
11. Garbisu, C. y **Alkorta, I.** "Utilization of genetically engineered microorganisms (GEMs) for bioremediation" *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 74: 599-606, (1999) **Q1**
12. Moncalián, G., Cabezón, E., **Alkorta, I.**, Valle, M., Moro, F., Valpuesta, J. M., Goñi, F. M. y de la Cruz, F. "Characterization of ATP and DNA binding activities of TrwB, the coupling protein essential in plasmid R388 conjugation" *Journal of Biological Chemistry* 274 (51): 36117-36124, (1999) **Q2**
13. Garbisu, C. y **Alkorta, I.** "Phytoextraction: a cost-effective plant-based technology for the removal of metals from the environment" *Bioresource Technology* 77: 229-236, (2001) **Q1**
14. Hernández, J., Mitre, A. J., González-Bustamante, J. A., Itoiz, C., Blanco, F., **Alkorta, I.** y Garbisu, C. "Straw quality for its combustion in a straw-fired plant" *Biomass and Bioenergy* 21 (21): 249-258, (2001) **Q1**
15. **Alkorta, I.** y Garbisu, C. "Phytoremediation of organic contaminants in soils" *Bioresource Technology* 79: 273-276, (2001) **Q1**
16. Garbisu, C., Hernández, J., Barrutia, O., **Alkorta, I.** y Becerril, J. L. "Phytoremediation: a technology using green plants to remove contaminants from polluted areas" *Reviews on Environmental Health* 17 (3): 173-188, (2002)
17. Hormaeche, I., **Alkorta, I.**, Moro, F., Valpuesta, J. M. Goñi, F. M. y de la Cruz, F. "Purification and properties of TrwB, a hexameric, ATP-binding integral membrane protein essential for R388 plasmid conjugation" *Journal of Biological Chemistry* 277 (48): 46456-46462, (2002) **Q2**
18. **Alkorta, I.**, Aizpurua, A., Riga, P., Albizu, I., Amézaga, I. y Garbisu, C. "Soil enzyme activities as biological indicators of soil health" *Reviews on Environmental Health* 18 (1): 65-73, (2003)



19. Garbisu, C. y **Alkorta, I.** "Basic concepts on heavy metal soil bioremediation" *European Journal of Mineral Processing and Environmental Protection* 3: 58-66, (2003)
20. **Alkorta, I.**, Albizu, I. y Garbisu, C. "Biodiversity and agroecosystems" *Biodiversity and Conservation* 12: 2521-2522, (2003) **Q1**
21. **Alkorta, I.**, Amézaga, I., Albizu, I., Aizpurua, A., Onaindia, M., Buchner, V. y Garbisu, C. "Molecular microbial biodiversity assessment: a biological indicator of soil health" *Reviews on Environmental Health* 18 (2): 131-151, (2003)
22. Hormaeche, I., Iloro, I., Arrondo, J. L., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.** "Role of the transmembrane domain in the stability of TrwB, an integral protein involved in bacterial conjugation" *Journal of Biological Chemistry* 279 (12): 10955-10961, (2004) **Q2**
23. **Alkorta, I.**, Albizu, I., Amézaga, I., Onaindia, M., Buchner, V. y Garbisu, C. "Climbing a ladder: a step-by-step approach to understanding the concept of agroecosystem health" *Reviews on Environmental Health* 19 (2): 141-159, (2004)
24. **Alkorta, I.**, Hernández-Allica, J., Becerril, J. M., Amézaga, I., Albizu, I., Onaindia, M. y Garbisu, C. "Chelate-enhanced phytoremediation of soils polluted with heavy metals" *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology* 3: 55-70, (2004) **Q1**
25. **Alkorta, I.**, Hernández-Allica, J. y Garbisu, C. "Plants against the global epidemic of arsenic poisoning" *Environmental International* 30: 949-951, (2004) **Q1**
26. **Alkorta, I.**, Hernández-Allica, J., Becerril, J. M., Amézaga, I., Albizu, I. y Garbisu, C. "Recent findings on the phytoremediation of soils contaminated with environmentally toxic heavy metals and metalloids such as zinc, cadmium, lead, and arsenic" *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology* 3: 71-90, (2004) **Q1**
27. Rozas, M. A., **Alkorta, I.** y Garbisu, C. "Phytoextraction and phytofiltration of arsenic" *Reviews on Environmental Health* 21: 43-56, (2006)
28. **Alkorta, I.**, Epelde, L., Mijangos, I., Amézaga, I. y Garbisu, C. "Bioluminescent bacterial biosensors for the assessment of metal toxicity and bioavailability in soils" *Reviews on Environmental Health* 21: 139-152, (2006)
29. Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.** "The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB" *FEBS Letters* 580: 3075-3082, (2006) **Q1**
30. González-Oreja, J., Rozas, M. A., **Alkorta, I.** y Garbisu, C. "Dendroremediation of heavy metal polluted soils" *Reviews on Environmental Health* 23: 223-234, (2008)
31. **Alkorta, I.**, Becerril, J. M. y Garbisu, C. "Phytostabilization of metal contaminated soils" *Reviews on Environmental Health* 25: 135-146, (2010)

32. Ugarte-Urbe, B., Pérez-Rentero, S., Lucas, R., Aviñó, A., Reina, J. J., **Alkorta, I.**, Eritja, R. y Morales, J. "Synthesis, cell-surface binding and cellular uptake of fluorescently labelled glucose-DNA conjugates with different carbohydrate presentation" *Bioconjugate Chemistry* 21: 1280-1287, (2010) **Q1**
33. Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., Hormaeche, I., de la Cruz, F., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.** "Reconstitution in liposome bilayers enhances nucleotide binding affinity and ATP-specificity of TrwB conjugative coupling protein" *BBA Biomembranes* 1798: 2160-2169, (2010) **Q2**
34. Vecino, A. J., de la Arada, I., Segura, R. L., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Arrondo J. L. R. y **Alkorta, I.** "Membrane insertion stabilizes the structure of TrwB, the R388 conjugative plasmid coupling protein" *BBA Biomembranes* 1808: 1032-1039, (2011) **Q2**
35. Garbisu, C., **Alkorta, I.** y Epelde L. "Assessment of soil quality using microbial properties and attributes of ecological relevance" *Applied Soil Ecology* 49: 1-4, (2011) **Q2**
36. Gómez-Sagasti, M. T., **Alkorta, I.**, Becerril, J. M., Epelde, L. Anza, M. y Garbisu, C. "Microbial monitoring of recovery of soil quality during heavy metal phytoremediation" *Water, Air and Soil Pollution* 6: 3249-3262, (2012) **Q2**
37. Vecino, A. J., Segura, R. L., de la Arada, I., de la Cruz, F., Goñi, F. M., Arrondo J. L. R. y **Alkorta, I.** "Deletion of a single helix from the transmembrane domain causes large changes in membrane insertion properties and secondary structure of the bacterial conjugation protein TrwB" *BBA Biomembranes* 1808: 3158-3166, (2012) **Q2**
38. Segura, R. L., Águila-Arcos, S., Ugarte-Urbe, B., Vecino, A. J., de la Cruz, F., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.** "The transmembrane domain of the T4SS coupling protein TrwB and its role in protein-protein interactions" *BBA Biomembranes* 1828: 2015-2025, (2013) **Q2**
39. Ugarte-Urbe, B., Grijalvo, S., Busto, J. V., Martín, C., Eritja, R., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.** "Double-tailed lipid modification as a promising candidate for oligonucleotide delivery in mammalian cells" *BBA General Subjects* 1830: 4872-4884, (2013) **Q1**
40. Segura, R. L., Águila-Arcos, S., Vecino, A. J., de la Cruz, F., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.** "Subcellular location of the coupling protein TrwB and the role of its transmembrane domain" *BBA Biomembranes* 1838: 223-230, (2014) **Q2**
41. Epelde, L., Becerril, J. M., **Alkorta, I.**, y Garbisu, C. "Adaptative long-term monitoring of soil health in metal phytostabilization: Ecological attributes and ecosystem services based on soil microbial parameters" *International Journal of Phytoremediation* 16 (7-12): 971-981 (Review) (2014) **Q3**
42. Guridi, A., Diederich, A.-K., Aguila-Arcos, S., Garcia-Moreno, M., Blasi. R., Broszat, M., Schmieder, W., Clauss-Lendzian, E., Sakinc-Gueler, T., Andrade, R., **Alkorta, I.**, Meyer, C., Landau, U. y Grohmann, E. "New antimicrobial contact catalyst killing antibiotic resistant clinical and waterborne pathogens" *Materials Science and Engineering C Mater Biol Appl.* 50: 1-11, (2015) **Q2**
43. Gómez-Sagasti, M. T., Becerril, J. M., Epelde, L., **Alkorta, I.** y Garbisu, C. "Early gene expression in *Pseudomonas fluorescens* exposed to a polymetallic solution" *Cell Biology and Toxicology* 31: 39-81, (2015) **Q2**

44. Aguila-Arcos, S., Ding, S., Aloria, K., Arizmendi, J. M., Fearnley, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.** "A commensal strain of *Staphylococcus epidermidis* overexpresses membrane proteins associated with pathogenesis when grown in biofilms" *Journal of Membrane Biology* 248: 431-442, (2015) **Q3**
45. Arana, L., Salado, C., Vega, S., Aizpurua-Olaizola, O., Arada, I., Suarez, T., Usobiaga, A., Arrondo J. L., Alonso, A., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.** "Solid lipid nanoparticles for delivery of *Calendula officinalis* extract" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 135:18-26, (2015) **Q1**
46. Gómez-Sagasti, M. T, Epelde, L., **Alkorta, I.** y Garbisu, C. "Reflections on soil contamination research from a Biologist's point of view" *Applied Soil Ecology* 105:207-210 (Review) (2016) **Q2**
47. Ugarte-Urbe, B., Grijalvo, B., Núñez Pertíñez, S., Busto, J. V., Martín, C., Alagia, A., Goñi, F. M. Eritja R. y **Alkorta, I.** "Lipid-Modified oligonucleotide conjugates: Insights into gene silencing, interaction with model membranes and cellular uptake mechanisms" *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 25:175–186, (2017). **Portada de la revista Q2**
48. Garaiurrebaso, O., Garbisu, C., Blanco, F., Lanzén, A., Martin, I., Epelde, L., Becerril, J. M., Jechalke, S., Smalla, K., Grohmann, E. y **Alkorta, I.** "Long-term effects of aided phytostabilization on microbial communities of metal contaminated mine soil" *FEMS Microbiology Ecology* 93:1-14, (2017) (fiw252) **Q1**
49. **Alkorta, I.**, Epelde, L. y Garbisu, C. "Environmental parameters altered by climate change affect the activity of soil microorganisms involved in bioremediation" *FEMS Microbiology Letters*, Oct 16;364(19), (2017), fnx200. doi: 10.1093/femsle/fnx200 (Review) **Q3**
50. Garbisu, C., Garaiurrebaso, O., Epelde, L., Grohmann, E. y **Alkorta, I.** "Plasmid-mediated bioaugmentation for the bioremediation of contaminated soils" *Frontiers in Microbiology* Oct 09;8:1966, (2017). doi.org/10.3389/fmicb.2017.01966eCollection 2017 (Review) **Q1**
51. Águila-Arcos, S., Alvarez-Rodríguez, I., Garaiurrebaso, O., Garbisu, C., Grohmann, E. y **Alkorta, I.** "Biofilm-forming clinical *Staphylococcus* isolates harbor horizontal transfer and antibiotic resistance genes" *Frontiers in Microbiology* Oct 16;8:2018, (2017). doi: 10.3389/fmicb.2017.02018eCollection 2017 **Q1**
52. Garbisu, C., Garaiurrebaso, O., Lanzén, A., Álvarez-Rodríguez, I., Arana, L., Blanco, F., Smalla, K., Grohmann, E. y **Alkorta, I.** "Mobile genetic elements and antibiotic resistance in mine soil amended with organic wastes" *Science of the Total Environment* 621: 725-733, (2018). doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.11.221. [Epub ahead of print] **Q1**
53. Burges, A., **Alkorta, I.**, Epelde, L. y Garbisu, C. "From phytoremediation of soil contaminants to phytomanagement of ecosystem services in metal contaminated sites" *International Journal of Phytoremediation* 20(4): 384-397, (2018). doi: 10.1080/15226514.2017.1365340 (Review) **Q3**
54. Urra, J., **Alkorta, I.**, Mijangos, I., y Garbisu, C. Data on links between structural and functional prokaryotic diversity in long-term sewage sludge amended soil. *Data in Brief* 20: 1787-1796, (2018)

55. Bravo, A., Sofia Ruiz-Cruz, S., **Alkorta, I.** y Espinosa, M. When Humans Met Superbugs: Strategies to Tackle Bacterial Resistances to Antibiotics. *BioMol Concepts* 9: 216-226 (2018) **Q2** doi: 10.1515/bmc-2018-0021.
56. Urrea, J., **Alkorta, I.**, Mijangos, I., Epelde, L. y Garbisu, C. Application of sewage sludge to agricultural soil increases the abundance of antibiotic resistance genes without altering the composition of prokaryotic communities. *Science of the Total Environment* 647: 1410-1420, (2019). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.08.092> **Q1**
57. Gómez-Sagasti, M.T., Epelde, L., Anza, M., Urrea, J., **Alkorta, I.**, y Garbisu, C. The impact of nanoscale zero-valent iron particles on soil microbial communities is soil dependent. *Journal of Hazardous Materials* 364: 591-599 (2019) **Q1** doi: 10.1016/j.jhazmat.2018.10.034  
ISSN: 0304-3894
58. Urrea, J., **Alkorta, I.**, Lanzén, A., Mijangos, I. y Garbisu C. The application of fresh and composted horse and chicken manure affects soil quality, microbial composition and antibiotic resistance. *Applied Soil Ecology* 135: 73-84 (2019) **Q1**  
ISSN:0929-1393
59. Anza, M., Salazar, O., Epelde, L., Alkorta, I. y Garbisu, C. The application of nanoscale zero-valent iron promotes soil remediation while negatively affecting soil microbial biomass and activity. *Frontiers Environmental Science*, 19 February (2019) **Q1** <https://doi.org/10.3389/fenvs.2019.00019>  
ISSN: 2296-665X
60. Arana, L., Bayón-Cordero, L., Sarasola, L.I., Berasategi, M., Ruiz, S. y **Alkorta, I.** Solid Lipid Nanoparticles Surface Modification Modulates Cell Internalization and Improves Chemotoxic Treatment in an Oral Carcinoma Cell Line. *Nanomaterials* (2019) 9, 464; doi:10.3390/nano9030464 **Q1**
61. Bayón-Cordero, L. Arana, L., y **Alkorta, I.** Application of Solid Lipid Nanoparticles to improve the efficiency of anticancer drugs. *Nanomaterials* (2019) 9, 474; doi:10.3390/nano9030474 **Q1**

#### EN PREPARACIÓN:

1. Cervantes, B., Arana, L., Murillo-Cuesta, S., Bruno, M., **Alkorta, I.** y Varela-Nieto, I. Characterization of solid lipid nanoparticles for inner ear drug delivery. Combination with glucocorticoids efficiently protects HEI-OC1 cells from damage.
2. Anza, M., Salazar, O., Epelde, L., **Alkorta, I.** y Garbisu, C. Remediation of a mixed contaminated soil using *Brassica napus* plants and bioaugmentation with a bacterial consortium. **Comprometido para enviar en 2019 a:** *Frontiers in Microbiology*, section Microbiotechnology, Ecotoxicology and Bioremediation, article collection on "Microorganisms Degrading Organic Pollutants and Their Potential for the Bioremediation of Contaminated Environments" (Guest Editors: Mariusz Cycoń, Zofia Piotrowska-Seget, Shaohua Chen). **Q1**
3. Urrea, J., **Alkorta, I.** y Garbisu, C. Potential benefits and risks for soil health derived from the use of organic amendments in agriculture. Para enviar a Special Issue "Soil Health in Agroecosystems" to be published in the *Journal Agronomy* (ISSN 2073-4395), with **submission deadline 15 June 2019**. **Q1**

#### LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, E = editor)

1. AUTORES (p.o. de firma): Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Llama, M. J. y Serra, J. L.

TÍTULO: "Immobilization of living microalgae and their use for inorganic nitrogen and phosphorus removal from water"

CAPÍTULO DE LIBRO: "Environmental Biotechnology and Cleaner Bioprocesses" (Olguín, E., Sánchez, G. y Hernández, E., eds), Taylor & Francis, Londres, pág. 107-121, (2000)

CLAVE: CL

ISBN 0 7484 0729-4

2. AUTORES (p.o. de firma): Epelde, L., Becerril, J. M., **Alkorta, I.** y Garbisu, C.

TÍTULO: "Heavy metal phytoremediation: microbial indicators of soil health for the assessment of remediation efficiency"

CAPÍTULO DE LIBRO: "Advances in Applied Bioremediation" Series: Soil Biology 17 (Singh, A., Kuhad, R. C. y Ward, O. P., eds), Springer-Verlag, Berlin, pág. 299-313, (2009)

CLAVE: CL

ISBN: 978-3-540-89620-3

3. AUTORES (p.o. de firma): **Alkorta, I.**, Becerril, J. M. y Garbisu, C.

TÍTULO: "Recovery of soil health: the ultimate goal of soil remediation processes"

CAPÍTULO DE LIBRO: "Trends in Biorremediation and Phytoremediation" (Plaza, G. eds), Research Signpost, pág. 1-9, (2010)

CLAVE: CL

ISBN: 978-81-308-0424-8

4. AUTORES (p.o. de firma): Llosa, M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Coupling proteins in Type IV secretion"

CAPÍTULO DE LIBRO: "Type IV Secretion in Gram-negative and Gram-positive bacteria", (Backert, S. y Grohmann, E., editors) Series Title: Current topics in Microbiology and Immunology (Springer eds) pág. 143-168, (2018)

CLAVE: CL

ISBN 978-3-319-75240-2

5. AUTORES (p.o. de firma): Garbisu, C., Garaiurrebaso, O., Epelde, L., Grohmann, E., y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Plasmid-Mediated Bioaugmentation for the Bioremediation of Contaminated Soils"

CAPÍTULO DE LIBRO: "The Good, the Bad and the Ugly: Multiple roles of bacteria in human life" (Venkova, T., Yeo, C.C. y Espinosa, M., editors) Series Title: Frontiers Research Topics (Lausanne: Frontiers Media eds) pág. 174-187, (2018)

ISBN 978-2-88945-574-4, doi: 10.3389/978-2-88945-574-4

CLAVE: CL

6. AUTORES (p.o. de firma): Águila-Arcos, S., Álvarez-Rodríguez, I., Garaiurrebaso, O., Garbisu, C., Grohmann, E., y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Biofilm-Forming Clinical *Staphylococcus* Isolates Harbor Horizontal Transfer and Antibiotic Resistance Genes"

CAPÍTULO DE LIBRO: "The Good, the Bad and the Ugly: Multiple roles of bacteria in human life" (Venkova, T., Yeo, C.C. y Espinosa, M., editors) Series Title: Frontiers Research Topics (Lausanne: Frontiers Media eds) pág. 297-308, (2018)

ISBN 978-2-88945-574-4, doi: 10.3389/978-2-88945-574-4

CLAVE: CL

## OTRAS PUBLICACIONES

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = revisión, E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido)

1. Alaña, A., **Alkorta, I.**, Domínguez, J. B., Llama, M. J. y Serra, J. L. "Aplicación industrial de los enzimas pécicos. Producción, purificación, inmovilización y algunas propiedades de la pectina liasa de *Penicillium italicum*" Alimentación, Equipos y Tecnología. Octubre: 127-134, (1992)
2. **Alkorta, I.** y Garbisu, C. "Entzima pektikoen industri erabilerak" Ekaia 7: 17-29, (1997)  
ISSN: 0214-9001
3. **Alkorta, I.**, Hernández, J. y Garbisu, C. "Bioremediazioa: poluitzaileak ezabatzeko oinarri ekologikoak" Ekaia 13: 7-13, (2000)  
ISSN: 0214-9001
4. Garbisu, C., Amézaga, I. y **Alkorta, I.** "Biorremediación y Ecología" Ecosistemas 2002/3 (URL: <http://www.aeet.org/ecosistemas/opinion1.htm>), (2002)
5. Garbisu, C., Amézaga, I. y **Alkorta, I.** "La esencia de los seres vivos" Ecosistemas 2002/2003 (URL: <http://www.aeet.org/ecosistemas/033/opinion1.htm>), (2003)
6. Albizu, I., Amézaga, I., Garbisu, C. y **Alkorta, I.** "Octava conferencia de las partes contratantes del convenio de humedales" Biogaia 2: 14b, (2003)  
ISSN: 1695-0143
7. **Alkorta, I.**, Hormaeche, I., Ruiz-Manzano, A., Valpuesta, J. M., Goñi, F. M., de la Cruz, F. "Purification and self-association properties of TrwB, the DNA transporter in plasmid R388 conjugation" Biophysical Journal 82: 121A-121A, (2003). CLAVE: Meeting Abstract
8. **Alkorta, I.**, Amézaga, I., Albizu, I. y Garbisu, C. "Bioindicadores de la salud del suelo: I. Introducción" Biogaia 3 (octubre): 6-7, (2003)  
ISSN: 1695-0143
9. Albizu, I., Amézaga, I., Garbisu, C. y **Alkorta, I.** "La importancia de los humedales" Biogaia 3 (octubre): 10-11, (2003)  
ISSN: 1695-0143
10. **Alkorta, I.**, Amézaga, I., Albizu, I. y Garbisu, C. "Bioindicadores de la salud del suelo: II. Ejemplos relevantes" Biogaia 4 (octubre): 5-6, (2004)  
ISSN: 1695-0143
11. **Alkorta, I.**, Amézaga, I., Mijangos, I., Albizu, I. y Garbisu, C. "Bioindicadores de la salud del suelo: III. Biodiversidad de las comunidades microbianas" Biogaia 5 (enero): 5-6, (2006)  
ISSN: 1695-0143
12. Garbisu, C., Becerril, J. M., Epelde, L. y **Alkorta, I.** "Bioindicadores de la calidad del suelo: herramienta metodológica para la evaluación de la eficacia de un proceso fitorremediador" Ecosistemas 16 (2): Mayo, (2007) <http://www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?Id=485>

13. Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi. F. M. y **Alkorta, I.** "Reconstitution into liposomes of TrwB conjugative coupling protein" FEBS Journal 277: 191-191, (2010). CLAVE: Meeting Abstract
14. Vecino, A. J., de la Arada, I., Segura, R. L., Goñi. F. M., de la Cruz, F., Arrondo, J. L. R. y **Alkorta, I.** "Membrane insertion stabilizes TrwB, the coupling protein of the conjugative plasmid R388" Chemistry and Physics of Lipids 163: S47-S47, (2010). CLAVE: Meeting Abstract
15. Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi. F. M. y **Alkorta, I.** "Reconstitution into liposomes enhances nucleotide binding affinity of TrwB conjugative coupling protein" Chemistry and Physics of Lipids 163: S48-S48, (2010). CLAVE: Meeting Abstract
16. Garbisu, C., **Alkorta, I.** y Mijangos, I. "Microbial properties as bioindicators of the impact of agricultural practices on soil health" "SciTopics (Research summaries by experts)" 2010 [http://www.scitopics.com/Microbial\\_properties\\_as\\_bioindicators\\_of\\_the\\_impact\\_of\\_agricultural\\_practices\\_on\\_soil\\_health.html](http://www.scitopics.com/Microbial_properties_as_bioindicators_of_the_impact_of_agricultural_practices_on_soil_health.html)
17. Garbisu, C., Epelde, L. y **Alkorta, I.** "Heavy metal phytoremediation: microbial properties as bioindicators of soil health" "SciTopics (Research summaries by experts)" 2010 [http://www.scitopics.com/Heavy\\_metal\\_phytoremediation\\_microbial\\_properties\\_as\\_bioindicators\\_of\\_soil\\_health.html](http://www.scitopics.com/Heavy_metal_phytoremediation_microbial_properties_as_bioindicators_of_soil_health.html)
18. Águila, S., Garaiurrebaso, O., Ugarte-Urbe, B., Segura, R. L., Grohmann, E., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.** "Detection of mobilizable and conjugative plasmids in biofilm-forming staphylococci isolated from clinical samples by using PCR and PFGE techniques" FEBS Journal 279: 546-546, (2012). CLAVE: Meeting Abstract

### **Estancias en centros extranjeros**

(CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras)

CENTRO: Ernest Orlando Lawrence National Laboratory, Universidad de California, Berkeley.

LOCALIDAD: Berkeley, California PAÍS: EEUU AÑO: Noviembre 1993

DURACIÓN: 2 años

CLAVE: Postdoctoral

CENTRO: Institut de Biologie et Chimie des Protéines, UMR-CNRS 5086, Lyon

LOCALIDAD: Lyon PAÍS: Francia AÑO: Diciembre 2000

DURACIÓN: 1 semana

CLAVE: Postdoctoral

CENTRO: Centro Nacional de Biotecnología (CNB), CSIC

LOCALIDAD: Madrid PAÍS: España AÑO: Diciembre 2003

DURACIÓN: 3 semanas

CLAVE: Postdoctoral

CENTRO: Departamento de Bioquímica y Biofísica, Universidad de Estocolmo

Department of Biochemistry and Biophysics

Stockholm University, Department of Biochemistry and Biophysics, Svante Arrhenius väg 16C, SE-106 91 Stockholm, Sweden

LOCALIDAD: Estocolmo PAÍS: Suecia AÑO: 19-23 Junio 2011

DURACIÓN: 1 semana

CLAVE: Profesor visitante Programa Erasmus

CENTRO: Diamond Light Source Ltd, Harwell Science and Innovation Campus, Chilton

LOCALIDAD: Didcot, Oxfordshire, OX11 PAÍS: Reino Unido AÑO: Marzo 2013

DURACIÓN: 1 semana

CLAVE: Profesor visitante

CENTRO: Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC

LOCALIDAD: Ramiro de Maeztu, 9, 28040, Madrid PAÍS: España AÑO: Septiembre 2018

DURACIÓN: 1 año

CLAVE: Profesor visitante



## Contribuciones a Congresos

AUTORES: **Alkorta, I.**, Llama, M. J. y Serra, J. L.

TÍTULO: "Determinación de proteína en presencia de pectinas"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XVI Congreso Nacional de Bioquímica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España

AÑO: Octubre, 1989

AUTORES: Alaña, A., **Alkorta, I.**, Llama, M. J. y Serra, J. L.

TÍTULO: "Comparative study on the crude pectin lyase activities produced by *Penicillium italicum* grown on a submerged or a surface-bran culture"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: III Congreso Nacional de Biotecnología, BIOTEC90

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia

AÑO: Junio, 1990

AUTORES: **Alkorta, I.** y Llama, M. J.

TÍTULO: "Inmovilización de la pectina liasa de *Penicillium italicum*"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XVIII Congreso Nacional de Bioquímica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España

AÑO: Septiembre, 1993

AUTORES: **Alkorta, I.**, Moro, F., Goñi, F. M. y de la Cruz, F.

TÍTULO: "Interacciones de la proteína TrwB con el aparato de conjugación bacteriana del plásmido R388"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: Septiembre, 1997

AUTORES: **Alkorta, I.**, Moro, F., Ruiz, A., de la Cruz, F. y Goñi, F. M.

TÍTULO: "La proteína TrwB y su papel en la conjugación bacteriana del plásmido R388"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: Septiembre, 1998

AUTORES: Hormaeche, I., Ruiz-Manzano, A., **Alkorta, I.**, Valpuesta, J. M., Goñi, F. M. y de la Cruz, F.

TÍTULO: "Purification and self-association properties of TrwB, the DNA transporter in plasmid R388 conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Biology of Type IV Secretion Processes. Euroconference on the Medical and Ecological Implications.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castelvechio Pascoli, Italia

AÑO: Septiembre, 2001

AUTORES: **Alkorta, I.**, Hormaeche, I., Ruiz-Manzano, A., Valpuesta, J. M., Goñi, F. M. y de la Cruz, F.

TÍTULO: "Purification and self-association properties of TrwB, the DNA transporter in plasmid R388 conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 46<sup>th</sup> Biophysical Society Annual Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, California

AÑO: Febrero, 2002

AUTORES: Hormaeche, I., Ruiz-Manzano, A., **Alkorta, I.**, Valpuesta, J. M., Goñi, F. M. y de la Cruz, F.

TÍTULO: "Purification, self-association and nucleotide binding properties of TrwB, an integral membrane protein involved in plasmid R388 conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Gordon Research Conference on Bacterial Cell Surfaces

LUGAR DE CELEBRACIÓN: New London, N. H. , E.E.U.U.

AÑO: Junio, 2002

AUTORES: Hormaeche, I., Moro, F., Valpuesta, J. M., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Purificación, oligomerización y unión a nucleótidos a TrwB, una proteína acopladora implicada en la conjugación del plásmido R388"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: León, España

AÑO: Septiembre, 2002

AUTORES: Hormaeche, I., **Alkorta, I.**, Valpuesta, J. M., Goñi, F. M. y de la Cruz, F.

TÍTULO: "Purification and properties of TrwB, a hexameric, ATP-binding integral membrane protein essential for R388 plasmid conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 4<sup>th</sup> European Biophysical Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España

AÑO: Julio, 2003

AUTORES: Hormaeche, I., Iloro, I., Arrondo, J. L. R., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Role of the transmembrane domain in the stability of TrwB, an integral protein involved in bacterial conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 3<sup>rd</sup> Portuguese-Spanish Biophysics Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, España

AÑO: Noviembre, 2004

AUTORES: **Alkorta, I.**, Hormaeche, I., de la Cruz, F. y Goñi, F. M.

TÍTULO: "Large scale purification and characterization of nucleotide binding properties of TrwB, an integral membrane protein involved in bacterial conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VI<sup>th</sup> European Symposium of The Protein Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: Abril, 2005

AUTORES: Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Reconstitución en liposomas de TrwB, la proteína acopladora en el proceso de conjugación del plásmido R388"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España

AÑO: Septiembre 2005

AUTORES: Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Sobreexpresión y caracterización de la unión a nucleótidos de TrwB, la proteína acopladora en el proceso de conjugación del plásmido R388"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España

AÑO: Septiembre, 2005

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Hormaeche, I., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Reconstitution into liposomes of TrwB, the coupling protein essential in plasmid R388 conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Workshop on lipid-protein interactions. COST Action D-22

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, España

AÑO: Abril, 2006

AUTORES: Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral (ponente: R. L. Segura)

CONGRESO: Reunión de la red temática nacional sobre "Estructura y Función de Proteínas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: Junio, 2006

AUTORES: Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "The His-tag purification increases hexamer yield and the degree of purity for TrwB, an integral membrane protein essential in bacterial conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: International Workshop on Expression, Structure and Function of Membrane Proteins

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia

AÑO: Junio, 2006

AUTORES: Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: International Workshop on Expression, Structure and Function of Membrane Proteins

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia

AÑO: Junio, 2006

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Hormaeche, I., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "El dominio transmembrana confiere especificidad en la unión a nucleótidos de TrwB"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche, España

AÑO: Septiembre, 2006

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Hormaeche, I., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VI Ibero-American Congress of Biophysics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: Septiembre, 2006

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "The role of the transmembrane domain TrwB on R388 bacterial conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 52<sup>nd</sup> Biophysical Society Annual Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Long Beach, California

AÑO: Febrero, 2008

AUTORES: **Alkorta, I.**, Goñi, F. M., Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B. y Águila, S.

TÍTULO: "Relaciones inter-dominios en proteínas integrales de membrana"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: I Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: Mayo, 2008

AUTORES: **Alkorta, I.**, Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F. y Goñi, F. M.

TÍTULO: "The transmembrane domain of TrwB and its role in bacterial conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 33<sup>rd</sup> FEBS Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas, Grecia

AÑO: Junio, 2008

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Reconstitution of TrwB into liposomes as a tool to characterize its biological function"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral en el grupo de biomembranas

CONGRESO: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: Septiembre, 2008

AUTORES: Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., Goñi, F. M., de la Cruz, F. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "TrwB and the application of HTP methodology for protein purification aiming different purposes"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: Septiembre, 2008

AUTORES: Ugarte-Urbe, B., Alonso, A., Goñi, F. M., Morales, J. C., Eritja, R., Berzal-Herranz, A. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Study of internalization of nucleic acid based bioconjugates"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 34th FEBS Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Checoslovaquia

AÑO: 4-9 Julio, 2009

AUTORES: **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Caracterización de TrwB reconstituida en liposomas"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: Reunión de la Red Española de plásmidos y otros elementos móviles (REDEEX-1)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ávila, España

AÑO: 14-16 septiembre, 2009

AUTORES: Águila, S., Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte, B., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Construcción de mutantes TrwB y TrwE para el estudio de interacción proteína-proteína"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral en el grupo de biomembranas

CONGRESO: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España

AÑO: 23-26 septiembre, 2009

AUTORES: **Alkorta, I.**, Alonso, A., Basañez, G., Frolov, V., González-Mañas, J. M., Goñi, F. M., Martín, C. y Ostolaza, H.

TÍTULO: "Biomembranes. Biophysiscs Unit, Joint Centre CSIC-UPV/EHU"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: 15 -17 Marzo, 2010

AUTORES: Lucas, R., Gómez-Pinto, I., Ugarte-Urbe, B., Pérez-Rentero, S., Aviñó, A., Reina, J., Eritja, R., **Alkorta, I.**, González, C. y Morales, J. C.

TÍTULO: "Carbohydrate-oligonucleotide conjugates: Energetic probes to study interactions and cell entrance varying sugar presentation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XIX International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, Francia

AÑO: 29 agosto -3 septiembre, 2010

AUTORES: Ugarte-Urbe, B., Pérez-Rentero, S., Lucas, R., Aviñó, A., Reina, J., **Alkorta, I.**, Eritja, R. y Morales, J. C.

TÍTULO: "Carbohydrate-oligonucleotide conjugates: Cellular uptake depending on glucose presentation"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: X Jornadas de Carbohidratos  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España  
AÑO: 15 -18 septiembre, 2010

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi. F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Reconstitution into liposomes of TrwB conjugative coupling protein"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 35<sup>th</sup> FEBS Congress  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gothenburg, Suecia  
AÑO: 26 junio-1 julio, 2010

AUTORES: Segura, R. L., Águila, S., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., de la Cruz, F., Goñi. F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Function of the transmembrane domain in the protein-protein interaction and cellular location"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: IV Spanish Portuguese Biophysical Congress  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España  
AÑO: 7-10 julio, 2010

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi. F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Reconstitution into liposomes enhances nucleotide binding affinity of TrwB conjugative coupling protein"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: IV Spanish Portuguese Biophysical Congress  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España  
AÑO: 7-10 julio, 2010

AUTORES: Vecino, A. J., de la Arada, I., Segura, R. L., Goñi. F. M., de la Cruz, F., Arrondo, J. L. R. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Membrane insertion stabilizes TrwB, the coupling protein of the conjugative plasmid R388"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 51<sup>st</sup> International Conference on the Bioscience of Lipids  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España  
AÑO: 7-11 septiembre, 2010

AUTORES: Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi. F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Reconstitution into liposomes enhances nucleotide binding affinity of TrwB conjugative coupling protein"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 51<sup>st</sup> International Conference on the Bioscience of Lipids  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España  
AÑO: 7-11 septiembre, 2010

AUTORES: Segura, R. L., Águila, S., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., de la Cruz, F., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Role of the transmembrane domain of TrwB the coupling protein of R388 the conjugative plasmid in the protein-protein interaction and cellular location"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: International Plasmid Biology Conference 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bariloche, Argentina

AÑO: 6-12 noviembre, 2010

AUTORES: **Alkorta, I.**

TÍTULO: "TrwB, el reto de las proteínas que viven en la membrana"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: Reunión de la Red Española de plásmidos y otros elementos móviles (REDEEX-1)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seva-Barcelona, España

AÑO: 20-21 octubre, 2011

AUTORES: Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Grohmann, E., Goñi, F. M., Álvarez, I., **Alkorta, I.**, Garaiurrebaso, O., Segura, R. L. y Águila-Arcos, S.,

TÍTULO: "Biomembranes and their role in new therapeutic strategies search"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster ISBN: 978-84-9860-853-3

CONGRESO: III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: 8-10 febrero, 2012

AUTORES: Águila-Arcos, S., Carroll, J., Fearnley, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Comparative membrane proteome analysis of *Staphylococcus epidermidis* biofilms and planktonic cells"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Proteomic Forum 2013

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin, Alemania

AÑO: 17-21 marzo, 2013

AUTORES: Vecino, A. J., Álvarez-Rodríguez, I., Segura, R. L., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Gradual shortening of TrwB transmembrane domain leads to a progressive increase in affinity and decrease in selectivity for nucleotide binding"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XIII Congreso de la Sociedad de Biofísica de España

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España

AÑO: 19-21 junio, 2013

AUTORES: Garaiurrebaso, O., Águila-Arcos, S., Moreno, M. G., Ugarte-Urbe, B., Segura, R. L., Grohmann, E., Alonso, M., Pérez-Trallero, E., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Detection of mobilizable and conjugative plasmids in biofilm-forming *Staphylococci* isolated from clinical samples by PCR and PFGE techniques"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 5<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists, FEMS 2013

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leipzig, Alemania

AÑO: 21-25 julio, 2013

AUTORES: **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Pasado, presente y futuro de las proteínas acopladoras"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: Reunión de la Red Española de plásmidos y otros elementos móviles (REDEEX-2)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almagro, España

AÑO: 7-9 noviembre, 2013

AUTORES: Águila-Arcos, S., **Alkorta, I.**, Álvarez, I., Arana, L., Bilbao, E., Moreno, M. G., Garaiurrebaso, O., Grohmann, E., Goñi, F. M. y Martín, I.

TÍTULO: "Biomembranes and new therapeutic approaches"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: 12-13 febrero, 2014

AUTORES: Águila-Arcos, S., Ding, S., Carrol, J., Aloria, K., Arizmendi, J. M., Fearnly, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Comparative membrane proteomic analysis between *Staphylococcus epidermidis* CECT 231 grown in biofilm or planktonic conditions"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral

CONGRESO: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: 12-13 febrero, 2014

AUTORES: Águila-Arcos, S., Ding, S., Carroll, J., Aloria, K., Arizmendi, J. M., Fearnley, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Comparative membrane proteomic analysis between *Staphylococcus epidermidis* CECT 231 grown in biofilm and planktonic conditions"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Biofilm 6 International Conference on Microbial Biofilms

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria

AÑO: 11-13 mayo, 2014

AUTORES: Águila-Arcos, S., García, M., Garaiurrebaso, O. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "PCR Assay for the assessment of antibiotic susceptibility in clinical strains"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: BIOTEC 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 1-4 julio, 2014

AUTORES: Arana, L., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Solid lipid nanoparticle composition is a key factor for the development of a suitable drug delivery system"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 9-12 septiembre, 2014



AUTORES: **Alkorta, I.**, García-Moreno, M., Álvarez-Rodríguez, I., Probst, I., Steck, C. y Grohmann, E.

TÍTULO: "Gene knockout of the coupling proteins in pIP501 and CloDF13 plasmids"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 9-12 septiembre, 2014

AUTORES: Grohmann, E., Guridi, A., Diedrich, A.-K., Águila-Arcos, S., Blasi, R., Schmieder, W., Fusch, J., **Alkorta, I.**, Landay, Landau, U. y Novikova, N.

TÍTULO: "A new antimicrobial coating killing antibiotic resistant pathogens on the international space station"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 6<sup>th</sup> International Congress of Medicine in Space and Extreme Environments

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania

AÑO: 16-19 septiembre, 2014

AUTORES: Grohmann, E., Guridi, A., Diedrich, A.-K., Águila-Arcos, S., Blasi, R., Schmieder, W., Fusch, J., Clauss, E., **Alkorta, I.**, Landau, U. y Novikova, N.

TÍTULO: "A new antimicrobial coating killing antibiotic resistant pathogens"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Microbiology and infection, VAAM 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresde, Alemania

AÑO: 5-8 octubre, 2014

AUTORES: Álvarez, I., Bird, L., Owens, R., Grohmann, E. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Cloning and overexpression of conjugative coupling proteins for structural and functional analysis"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster presentación oral (I Alkorta)

CONGRESO: BioMed Conference Transporters and other molecular machines

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 17-19 noviembre, 2014

AUTORES: Arana, L., Aizpurua-Olaizola, O., Usobiaga, A., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Solid Lipid Nanoparticles for delivery of calendula extracts"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Imaginenano 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 10-13 marzo, 2015

AUTORES: Arana, L., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Lipido Solidozko Nanopartikulak substantzia liposolugarrien garraio eta egonkortasuna hobetzeko"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral (ponente Arana. L.)

CONGRESO: Ikergazte 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 13-15 mayo, 2015

AUTORES: Garaiurrebaso, O., Grohmann, E., Smalla, K., Goñi, F. M., Blanco, F., Epelde, L., Garbisu, C. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Acquired plasmids have a role in the fitness and phenotypic characteristics of bacteria"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 6<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists FEMS 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastricht, Países Bajos

AÑO: 7-11 junio, 2015

AUTORES: Álvarez-Rodríguez, I., Águila-Arcos, S., Villanueva Alonso, A., Goñi F. M. y **Alkorta I.**

TÍTULO: "Type IV secretion system coupling proteins, the role of the transmembrane domain"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 40<sup>th</sup> FEBS 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania

AÑO: 4-9 julio, 2015

AUTORES: Garbisu, C., Garaiurrebaso, O., Martin, I., Blanco, F., Epelde, L., Grohmann, E. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Ecological fitness of *Escherichia coli* transconjugants obtained via horizontal gene transfer from bacterial communities in a phytoremediated mine soil"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: APCBEES Dubai Conferences

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubai, UAE

AÑO: 5-6 diciembre, 2015

AUTORES: Anza, M., Martin, I., Blanco, F., Epelde, L., **Alkorta, I.** y Garbisu, C.

TÍTULO: "Ecotoxicity of zero-valent iron nanoparticles to microbial communities growing in PCB-contaminated soils"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: APCBEES Dubai Conferences

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubai, UAE

AÑO: 5-6 diciembre, 2015

AUTORES: Álvarez-Rodríguez, I., Ugarte-Urbe, B., García-Sáez, A. J. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Looking for answers on bacterial conjugation through a chimeric coupling protein"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Plasmid Biology 2016, International Society for Plasmid Biology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Clare College, Cambridge, Reino Unido

AÑO: 18-23 septiembre, 2016

AUTORES: Caron, N., Cervantes, B., de Medina, P., Arana, L., **Alkorta, I.**, y Varela-Nieto, I.

TÍTULO: "Role of Solid lipid nanoparticles for controlled drug delivery in cochlear cells culture"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Inner Ear Biology IEB 2016

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier, Francia

AÑO: 17-21 septiembre, 2016

AUTORES: **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Inhibidores de la conjugación Bacteriana como nueva vía para la terapéutica antibiótica"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: Cuarto encuentro Vasco-Chileno de investigación biomédica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: 1-2 diciembre, 2016

AUTORES: **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Coupling proteins as key elements against the spread of antibiotic resistance"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: Type IV secretion in Gram-negative and Gram-positive bacteria

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Schloss Hirschberg, Beilngries, Alemania

AÑO: 8-11 diciembre, 2016

AUTORES: **Alkorta, I.**, Garbisu, C., Garaiurrebaso, O., Álvarez-Rodríguez, I., Blanco, F., Martín, I. y Lanzén, A.

TÍTULO: "Antibiotic-resistant *Escherichia coli* strains obtained from bacteria present in organically-amended metal contaminated soil"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 7<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists (FEMS 2017)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 9-13 julio, 2017

AUTORES: Garbisu, C., Epelde, L., Blanco, F., Martín, I., Lanzén, A., Becerril, J. M., Garaiurrebaso, O. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Impact of aided phytostabilization of a mine soil on the biomass, activity and diversity of soil microbial communities"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster y charla oral

CONGRESO: 14<sup>th</sup> International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements – ICOBTE 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zurich (Switzerland)

AÑO: 16-20 julio, 2017

AUTORES: Arana, L., Salado, C., Vega, S., Aizpurua-Olaizola, O., de la Arada, I., Suarez, T., Usobiaga, A., Arrondo, J. L. R., Alonso, A., Goñi, F. M. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Solid lipid nanoparticles for delivery of Calendula Officinalis extract"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: NanoBiomed 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 22-24 noviembre, 2017

AUTORES: Jauregi, L., Urra, J., Blanco, F., **Alkorta, I.**, Garbisu, C., y Epelde, L.

TÍTULO: "Antibiotic resistant genes in agricultural soil amended with sewage sludge"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 3<sup>rd</sup> Conference on Ecology of Soil Microorganisms

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Helsinki (Finland)

AÑO: 17-21 junio, 2018

AUTORES: Cervantes, B., Arana, L., Murillo Cuesta, S., Bruno, M., **Alkorta, I.** y Varela-Nieto, I.

TÍTULO: "Gluococorticoids combined with solid lipid nanovesicles efficiently protect otic cells from damage"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 43rd FEBS Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (República Checa)

AÑO: 7-12 julio, 2018

AUTORES: Arana, Laura Bayón, L., Sarasola, L. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Solid Lipid Nanoparticles, smart drug carries that improve drug delivery into cells"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla (ponente I. Alkorta)

CONGRESO: NANOBIOSONA "Design, development and production of nanocarriers and nanovehicles"

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 12-13 julio, 2018

AUTORES: Epelde, L., Urra, J., Anza, M., Salazar, O., Becerril, J. M., **Alkorta, I.** y Garbisu, C.

TÍTULO: "Biological remediation of contaminated soils aimed at soil health improvement"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla (ponente C. Garbisu)

CONGRESO: 1<sup>st</sup> Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)

AÑO: 11 Diciembre, 2018

AUTORES: **Alkorta, I.**, Gallego, L., Sarria, L., Arin, R. M., Ugarte-Urbe, B., Álvarez-Rodríguez, I., Garbisu, C. y Arana, L.

TÍTULO: "Inhibitors of bacterial conjugation, new strategies for the control of antibiotic resistance in the environment"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla (ponente I. Alkorta)

CONGRESO: 1<sup>st</sup> Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)

AÑO: 11 Diciembre, 2018

AUTORES: Pérez, S., Cerezales, M., Ferrero, C., Calderón, A., Pérez, O., Fernández-Colón, E., Bustamante, Z., **Alkorta, I.** y Gallego, L.

TÍTULO: "Plasmid profiles in multiresistant isolations of *Acinetobacter baumannii* obtained in hospitals from Bolivia and the use of phy29 polymerase for its amplification"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla (ponente L. Gallego)

CONGRESO: 1<sup>st</sup> Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)

AÑO: 11 Diciembre, 2018

AUTORES: Manterola, N., Cerezales, M., **Alkorta, I.**, Sarria, L., Bustamante, Z. y Gallego, L.

TÍTULO: "Behavior of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates belonging to IC2 and IC7 in moist conditions"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla (ponente L. Gallego)

CONGRESO: 1<sup>st</sup> Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)

AÑO: 11 Diciembre, 2018

AUTORES: Garbisu, C., Epelde, L., Jauregi, L. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Antibiotic resistance risk associated with the use of cow manure-derived amendments in conventional and ecological agriculture"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 1st Meeting of the Iberian Ecological Society - XIV AEET Meeting - Ecology: an integrative science in the Anthropocene

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 4-7 febrero, 2019

AUTORES: Vicario-Martín, R., Arana, L., Pérez-Regidor, L., Gómez-Rubio, E., Martín-Santamaría, S., y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Inhibition of bacterial conjugation by disrupting TrwB oligomerization"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 6<sup>th</sup> ECBS/LS EuChemS European Chemical Biology Symposium

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 3-5 abril, 2019

AUTORES: Jauregi, L., Epelde, L., **Alkorta, I.** y Garbisu, C.

TÍTULO: "Antibiotic resistance in agricultural soil associated to the application of cow manure-derived amendments from ecological and conventional livestock farms"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 15th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO 15)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 26-30 mayo 2019

AUTORES: Álvarez-Rodríguez, I., Garbisu, C. y **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Chimeric proteins to study the role of the transmembrane domain of the conjugative coupling protein TrwB"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 8<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists-FEMS 19

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Reino Unido)

AÑO: 7-11 julio, 2019

AUTORES: Artamendi, M., Jauregi, L., Epelde, L., **Alkorta, I.**, y Garbisu, C.

TÍTULO: "Pollution-induced community tolerance in soil bacteria exposed to oxytetracycline"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 8<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists, FEMS Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Reino Unido)

AÑO: 7-11 julio, 2019

AUTORES: Arana, L., **Alkorta, I.**, Muela A.

TÍTULO: ""

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 8<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists, FEMS Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Reino Unido)

AÑO: 7-11 julio, 2019

### **Tesis Doctorales dirigidas**

TÍTULO: Purificación de la proteína acopladora TrwB. El papel del dominio transmembrana en el mecanismo de conjugación de R388

DOCTORANDO: Itsaso Hormaeche Berciano

UNIVERSIDAD: País Vasco

AÑO: 5 de noviembre de 2003

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

TÍTULO: La reconstitución en proteoliposomas de TrwB, un nanomotor que transporta DNA, revela la importancia del dominio transmembrana de la proteína

DOCTORANDO: Ana Julia Vecino Ortega

UNIVERSIDAD: País Vasco

AÑO: 30 de octubre de 2009

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

TÍTULO: Delivery of small nucleic acids by conjugation to carbohydrates and lipids as novel research and therapeutic tools

DOCTORANDO: Begoña Ugarte Uribe

UNIVERSIDAD: País Vasco

AÑO: 28 de mayo de 2012

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

TÍTULO: Study of Staphylococcal biofilms: searching for new therapeutic targets (Tesis internacional)

DOCTORANDO: Sandra Águila Arcos

UNIVERSIDAD: País Vasco

AÑO: 28 de marzo de 2014

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

TÍTULO: Soils under long-term aided phytostabilization are a reservoir for transmissible antibiotic resistance plasmids (Tesis internacional)

DOCTORANDO: Olatz Garaiurrebaso Rodríguez

UNIVERSIDAD: País Vasco

AÑO: 28 de junio de 2016

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

TÍTULO TENTATIVO: Regulación de proteínas acopladoras mediante comunicación interdominio

DOCTORANDO: Itxaso Álvarez Rodríguez

UNIVERSIDAD: País Vasco

AÑO: En desarrollo

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

CALIFICACIÓN:

### **Cursos, conferencias y seminarios impartidos**

- Título: "Aplicación industrial de la pectina liasa y de otros enzimas pécticos". Serra, J. L., Alaña, A., Alkorta, I. y Llama, M. J. Evento: III Jornadas de Aplicaciones Industriales de las Enzimas. Asociación de Químicos del Instituto Químico de Sarriá. Barcelona. Fecha: Diciembre 1989.

- Título: "La proteína TrwB de la conjugación Bacteriana: Diez años de relación". CIB CSIC, Madrid. Fecha: 23 de noviembre de 2007.

- Título: "Caracterización de TrwB reconstituída en liposomas". Lugar: Primera Reunión de la Red Española de Elementos extracromosómicos. Castillo-Palacio de Magalia, Ávila. Fecha: 14-6 de septiembre de 2009.

- Título: "Papel del dominio transmembrana de TrwB en su función biológica". XXXII Congreso de la SEBBM. Oviedo. Fecha: 23-26 de septiembre de 2009.

- Título: “TrwB, el reto de las proteínas que viven en la membrana”. Tercera Reunión de la Red Española de Elementos extracromosómicos, Montanyá en Seva, Barcelona. Fecha: 20-21 de octubre de 2011.
- Título: “Pasado, presente y futuro de las proteínas acopladoras”. Cuarta Reunión de la Red Española de Elementos extracromosómicos. Almagro, Ciudad Real. Fecha: 7-9 noviembre de 2013.
- Título: “Inhibidores de la conjugación bacteriana como nueva vía para la terapéutica antibiótica”. Cuarto Encuentro Vasco-Chileno de Investigación Biomédica. Leioa, Bizkaia. Fecha: 1-2 diciembre de 2016.
- Título: “Coupling proteins as key elements against the spread of antibiotic resistance”. Type IV Secretion in Gram-Negative and Gram-Positive Bacteria (T4SS). Beilngries, Alemania. Fecha: 8-11 diciembre de 2016.
- Título: “Coupling proteins, the missing piece in the bacterial conjugation puzzle”. Ciclo de seminarios Microbiología Molecular y Biología de las Infecciones. CIB CSIC, Madrid. Fecha: 18 de enero de 2017.
- Título: “Antibiotic resistance spread, the problem is everywhere”. Red Consolider. Cádiz. Fecha: 11-13 de Mayo 2017
- Título: “Nuevas estrategias de la lucha contra las “superbacterias”. Ciclo de seminarios Microbiología Molecular y Biología de las Infecciones. Instituto de Química Médica, CSIC, Madrid. Fecha: 1 de junio de 2017.
- Título: “Antibiotic resistance spread: One Health Approach”. Red Consolider. Cádiz. Fecha: 17-18 de Mayo 2018
- Título: “Solid Lipid Nanoparticles, smart drug carriers that improve drug delivery into cells”. NANOBIOSOMA. Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid. Fecha: 12-13 de julio de 2018.
- Título: “Resistencia a antibióticos, una visión One Health”. Aulario Novoa Santos, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela. Fecha: 24 de octubre de 2018
- Título: “T4CP, ¡ya han pasado 20 años! Como hemos ido de la parte al todo”. Red Consolider. Santiago de Compostela. Fecha: 25-26 de Octubre 2018
- Título: “Joint Research Laboratory on Environmental Antibiotic Resistance”. Euskampus Workshop Impact of conventional and emerging contaminants on biodiversity, ecological functioning, resilience and human health under climate change. Sala Aketze, Edificio Sede Parque Científico, Campus de Leioa. Fecha: 19 de noviembre de 2018
- Título: “Resistencia a antibióticos, una visión One Health”. Auditorio Fundación MEDINA, Granada. Fecha: 22 de marzo de 2019
- Título: “Solid lipid nanoparticles: Non-explored avenues in antibacterial resistance”. Translocation-transfer, JPIAMR Virtual research network Kick-off meeting. CIB CSIC, Madrid. Fecha: 2 de abril de 2019.

### **Participación en comités de evaluación internacionales**

#### **Evaluadora de proyectos de investigación**

- Miembro del comité de evaluación de la “United States-Israel Binational Agricultural Research and Development Fund”
- Miembro del comité de evaluación de la “Natural Sciences Commission of the Czech Science Foundation”
- Miembro del comité de evaluación de la “Austrian Science Fund (FWF)”
- Miembro del comité de evaluación de Fundación Kaertor

**Evaluadora de artículos científicos:** Separation Science and Technology, Process Biochemistry, Journal of Food Engineering, Life, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Plasmid, Frontiers in Microbiology, PLOS ONE

## Otros méritos

### Participación en tribunales de tesis doctorales

- Candidato: Ignacio Sastre Casado. Título: "El extremo carboxilo de la proteína TraD del plásmido F confiere especificidad y eficiencia en el proceso de la conjugación". Universidad de Cantabria, 1996. Participación: Vocal.
- Candidata: Irantzu Tato Rodrigo. Título: "TrwB: Un motor molecular implicado en el transporte del DNA durante la conjugación bacteriana". Universidad de Cantabria, 2006. Participación: Vocal.
- Candidato: Héctor David Paz Fernández. Título: "Estudio comparativo de sistemas de secreción tipo IV implicados en transferencia conjugativa de DNA y virulencia bacteriana". Universidad de Cantabria, 2010. Participación: Presidenta.
- Candidata: María Inmaculada Matilla Fernández. Título: "TrwB: un motor molecular de unión específica a estructuras G-cuadruplex en el ADN". Universidad de Cantabria, 2011. Participación: Vocal.
- Candidata: Ianire Martín Sánchez. Título: "Modulation of ClpB activity by stabilizing ligands and crowders". Universidad del País Vasco, 2013. Participación: Secretaria académica.
- Candidato: Ricardo Tejero Cantero. Título: "La activación biológica de los implantes. Regeneración ósea mediante plasma rico en factores de crecimiento". Universidad del País Vasco, 2014. Participación: Secretaria académica.
- Candidata: Marta Gutiérrez Lete. Título: "Phosphoinositide: interaction with histones and their role in nuclear envelope assembly". Universidad del País Vasco, 2014. Participación: Secretaria académica.
- Candidata: June Ereño Orbea. Título: "Structural basis of the allosteric activation of human cystathionine beta synthase by s-adenosylmethionine". Universidad del País Vasco, 2015. Participación: Secretaria académica.
- Candidata: Cristina Fernández López. Título: "Relaxasas conjugativas de la Familia MOBv". Universidad Complutense de Madrid, 2015. Participación: Vocal.
- Candidato: Javier Hervás Hidalgo. Título: "Autophagy-related proteins: in vitro studies of protein-lipid interactions modulating autophagosome elongation". Universidad del País Vasco, 2016. Participación: Secretaria académica.
- Candidata: Giorgia Giacometti. Título: "Effects of oxidative and free radical stress on cell membrane: potential markers and therapeutic/nutraceutical strategies". Universidad del Bolonia, 2018, Participación: Evaluadora.

### Asistencia a reuniones científicas

- "I Reunión Anual de la Plataforma Española de Nanomedicina". Barcelona. Septiembre 2006.
- "Jornada de presentación de la Agenda Estratégica de Investigación de la Plataforma Europea de Nanomedicina". Barcelona. Septiembre, 2006.
- "Visión estratégica de la nanomedicina en España". Madrid, marzo 2007
- "The Spanish ion Channel Initiative (SICI)" CONSOLIDER-INGENIO. Elche, noviembre 2009.
- "XXXIV Congreso SEBBM". Organizado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. BARCELONA. 5-8 de septiembre de 2011.
- "V International Conference BIFI 2012". Organizado por el Instituto BIFI, el Instituto de Ciencias de la salud de Aragón y la Universidad de Zaragoza. 1-4 de febrero de 2012.
- "XXXVIII Congreso SEBBM". Organizado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. VALENCIA, 7-10 de septiembre de 2015.
- "XXXIX Congreso de SEBBM". Organizado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. SALAMANCA, 5-8 de septiembre de 2016.
- Reunión de la Red de Excelencia Consolider INTERMODS. CÁDIZ, 11-13 de mayo de 2017.



- XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Organizado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. BARCELONA, 23-26 de octubre de 2017.
- Reunión de la Red de Excelencia Consolider INTERMODS. CÁDIZ, 16-19 de mayo de 2018.

### **Cursos y seminarios recibidos**

- Seis Cursos de Doctorado, Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, UPV/EHU. Cursos 1989/90 y 1990/91.
- "Introducción a la enología". Organizado por la Universidad del País Vasco, VIII Cursos de Verano de San Sebastián. San Sebastián, julio 1989.
- "The industrial applications of natural, modified and artificial enzymes". Organizado por el Departamento de Química y Química Industrial de la Universidad de Pisa. Pisa, septiembre 1990.
- "Inmovilización de células y enzimas: fundamentos y aplicaciones". Organizado por el Grupo Tecnológico de Biotecnología (BIOTEK) con la colaboración de la Universidad del País Vasco. Bilbao, noviembre 1990.
- "Biotechnological processes engineering". Organizado por la Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona, septiembre 1991.
- "Curso básico de ingeniería genética". Organizado por la Facultad de Ciencias Químicas, UPV/EHU. San Sebastián, julio 1993.
- "Protein phosphorylation in signal transduction and cell proliferation". Organizado por la Universidad de Cantabria. Laredo, septiembre 1993.
- "Certificate of core radiological training". Organizado por el Ernest Orlando Lawrence Berkeley National Laboratory, University of California. Berkeley, septiembre 1994.
- "Enzymology of DNA-strand transfer mechanisms". Organizado por el Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Madrid, abril 1996.
- "EMBL summer school for Spain and Portugal. A lecture course on molecular biology". Organizado por el European Molecular Biology Laboratory. Javea, mayo 1996.
- "II Jornadas de ciencias físico-químicas". Organizado por Eusko Ikaskuntza-Sociedad de Estudios Vascos. Bilbao, noviembre 1996.
- "Proteins: integration of life's functions". Organizado por la Fundación BBV. San Sebastián, junio 1997.
- "IX Jornadas sobre derecho y genoma humano". Organizadas por la Cátedra Interuniversitaria de Derecho y Genoma Humano, Fundación BBVA-Diputación Foral de Bizkaia, Universidad de Deusto y UPV/EHU. Deusto, abril 2002.
- "Biology of Type IV Secretion Processes-EuroConference on Mechanisms and Applications in Biotechnology". Organizada por la European Science Foundation. Giens, Francia, septiembre 2003.
- "European Workshop on Challenging Proteins". Organizado por G. E. Healthcare Bio-Sciences. Paris, Francia, octubre 2005.
- "3<sup>rd</sup> Nanospain Workshop". Organizado por PHANTOMS Foundation. Pamplona, marzo 2006.
- "EMBO workshop on Cell Membrane Organization and Dynamics". Organizado por Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics. Bilbao, junio 2006.
- "NANO 2006. Perspectives in Nanoscience and Nanotechnology". Organizado por la Universidad del País Vasco, XXV Cursos de Verano de San Sebastián. San Sebastián, septiembre 2006.
- "European Technology Platform on Nanomedicine Spanish Platform on Nanomedicine". Organizado por Nanomed. Madrid, 15 septiembre 2006.
- "V Reunión de la Red Temática Nacional sobre Estructura y Función de Proteínas". Valencia, abril 2008.
- "Riesgo Biológico. Trabajo seguro en niveles C1, C2, C3". Organizado por el Servicio de Prevención de la UPV/EHU. 28 de noviembre de 2009.



## DOCENCIA

### Asignaturas impartidas

#### Licenciatura y Grado

Cursos	Asignatura	Titulación	Idioma
1997/98, 2003/04-2006/07	Biomoléculas	Lic. Biología	Euskera
1999/00-2008/09	Bioquímica	Lic. Biología	Euskera
2001/02-2004/05	Fundamentos en Biología Aplicada. Bioquímica	Lic. Biología	Euskera
2003/04	Bioquímica	Lic. Química	Euskera
2008/09-2010/11	Biología Molecular de la Evolución	Lic. Bioquímica	Inglés
2010/11-2011/12	Bioquímica I	Grado en Biología	Euskera
2010/11	Bioquímica II	Grado en Biología	Euskera
2011/12-2017/18	Evolución Molecular	Grado en Bioquímica y Biología Molecular	Inglés
2016/17	Biotechnología Ambiental	Grado en Biotechnología	Inglés

#### Cursos de Doctorado, Máster y otros

- Año académico 1996/97, docencia de seminarios: (1) “Extracción y análisis de proteínas de membrana” y (2) “Técnicas de biología molecular para proteínas de membrana” del curso de doctorado: “Biomembranas: Metodología”, Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, UPV/EHU.
- Año académico 1999/2000, coordinadora del curso de doctorado: “Avances en Bioquímica y Biología Molecular I”, Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, UPV/EHU.
- Año académico 2002/2003, coordinadora del curso de doctorado: “Biomembranas: Estructura y Función”, Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, UPV/EHU.
- Desde el año académico 2006/07, profesora en el MASTER titulado: “MASTER en Biología Molecular y Biomedicina” impartido por la UPV/EHU y la Universidad de Cantabria. Curso: “Biología Celular-Molecular de Membranas.
- Docencia en el MASTER Universitario en **Gestión y Tecnología del Medio Ambiente**. Centro Superior de Estudios Internacionales del País Vasco. Derio, enero 2003. Título de los seminarios: “Tecnología del DNA recombinante”, “Espectroscopia aplicada al control de contaminantes”.
- Docencia de las **prácticas de Bioquímica** del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Cursos: 1989/1990, 1990/1991, 1991/1992, 1993/1994, 1996/1997.
- Docencia de las prácticas de la **asignatura “Métodos en experimentación Bioquímica III”** en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Cursos: 1996/1997, 1997/1998.
- Docencia de las prácticas de la **asignatura “Biokimika”** en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Cursos: 1998/1999.
- Docencia de las sesiones **“Extracción y análisis de proteínas de membrana” y “Técnicas de Biología Molecular para proteínas de membrana”** dentro del Curso de Doctorado “Biomembranas: Metodología” del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Curso: 1996/1997.
- Docencia en el Curso de Doctorado **“Avances en Bioquímica y Biología Molecular I”** del Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Cursos: 1999/2000, 2000/2001, 2004/2005 (mención de calidad), 2005/2006 (mención de calidad), 2006/2007 (mención de calidad).

- Docencia en el Curso de Doctorado **“Biomembranas: Metodología”** del Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Cursos: 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 (mención de calidad), 2005/2006 (mención de calidad), 2006/2007 (mención de calidad).
- Docencia en el Curso de Doctorado **“Biomembranas: Estructura y función”** del Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Cursos: 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 (mención de calidad), 2005/2006 (mención de calidad), 2006/2007 (mención de calidad).

### **Cursos, conferencias y seminarios impartidos**

Título: “Tecnología del DNA recombinante”, incluido en el Master Universitario en Gestión y Tecnología del Medio Ambiente. Centro Superior de Estudios Internacionales del País Vasco. Derio. Fecha: enero 2003.

Título: “Espectroscopia aplicada al control de contaminantes”, incluido en el Master Universitario en Gestión y Tecnología del Medio Ambiente. Centro Superior de Estudios Internacionales del País Vasco. Derio. Fecha: enero 2003.

Título: “Contaminación ambiental”, incluido en el Master Universitario en Gestión y Tecnología del Medio Ambiente. Centro Superior de Estudios Internacionales del País Vasco. Derio. Fecha: enero 2004.

### **Dirección de Tesis de Máster, Trabajos académicamente dirigidos y Trabajos de fin de Grado**

#### **Tesis de Máster**

TÍTULO: Construcción de mutantes de TrwB y TrwE para el estudio de interacción proteína-proteína mediante el sistema de doble híbrido

ALUMNA DE MASTER BMBM: Sandra Águila Arcos (Tesis de Máster 7,5 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2008/2009 (22/06/2009)

CALIFICACIÓN: Notable (7,3)

TÍTULO: Detection of mobilizable and conjugative plasmids in biofilm forming clinical staphylococci using PCR and PFGE

ALUMNA DE MASTER BMBM: Olatz Garaiurrebaso Rodríguez (Tesis de Máster 7,5 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2011/2012 (24/07/2012)

CALIFICACIÓN: Sobresaliente 9,2

TÍTULO: Construcción, purificación y análisis in vivo de dos proteínas quimera de la proteína acopladora TrwB

ALUMNA DE MASTER BMBM: Itxaso Álvarez (Tesis de Máster 7,5 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2012/2013 (14/06/2013)

CALIFICACIÓN: Sobresaliente 9

TÍTULO: Gene knockout of the coupling proteins in pIP501 and CloDF13 plasmids

ALUMNA DE MASTER BMBM: Marina García Moreno (Tesis de Máster 7,5 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2013/2014 (14/07/2014)

CALIFICACIÓN: Notable 8,1

TÍTULO: Estrategias moleculares contra la diseminación de resistencias a antibióticos entre bacterias

ALUMNO: Marina Cano Iglesias (Trabajo de Fin de Master 7,5 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2015/2016 (14/06/2016)

CALIFICACIÓN: Notable 8,3

TÍTULO: Tolerancia inducida a los antibióticos en comunidades edáficas

ALUMNO: Maddi Artamendi (Trabajo de Fin de Master Agrobiología Ambiental (Co-directores Itziar Alkorta / Carlos Garbisu XXX créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2018/2019

CALIFICACIÓN:

### **Trabajos académicamente dirigidos**

TÍTULO: Estudio de la unión a nucleótidos de proteínas mutantes en el dominio de unión a nucleótidos de TrwB, la proteína acopladora del plásmido R388

ALUMNA: Begoña Ugarte Uribe (Trabajo académicamente dirigido)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2005/2006

CALIFICACIÓN: 7,5 créditos

TÍTULO: Estudios bioquímicos y biofísicos de TrwB la proteína acopladora en el proceso de conjugar del plásmido R388

ALUMNA: Ana Julia Vecino Ortega (Trabajo de investigación 12 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2006/2007 (21/906/2007)

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Implicaciones del dominio transmembrana de TrwB en la conjugación bacteriana de R388

ALUMNA: Sandra Águila Arcos (Trabajo académicamente dirigido)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2008/2009

CALIFICACIÓN: 7,5 créditos

TÍTULO: Overexpression assays of TrwB mutant proteins, the copupling protein of R388 conjugative plasmid

ALUMNA: Bakarne Urzelay López de Aberasturi (Trabajo académicamente dirigido)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2008/2009

CALIFICACIÓN: 7,5 créditos

### **Trabajos de Fin de Grado**

TÍTULO: Construcción de quimeras de la proteína acopladora TrwB

ALUMNA: Itxaso Álvarez (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2011/2012 (23/07/2012)

CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor 10

TÍTULO: Detección de plásmidos movilizables y conjugativos procedentes de cepas formadoras de biofilms aisladas de muestras clínicas

ALUMNA: Marina García Moreno (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2012/2013 (18/09/2013)

CALIFICACIÓN: Notable 8,2

TÍTULO: Clonaje y purificación de una proteína quimera del sistema conjugativo del plásmido pIP501

ALUMNA: Alicia Gascón Fernández-Gubieda (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2014/2015 (10/07/2015)

CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor 9,3

TÍTULO: Estudio del transferoma de suelos contaminados con metales pesados  
ALUMNO: Sergio Serrano Blanco (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)  
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología  
AÑO: Año académico 2014/2015 (13/07/2015) CALIFICACIÓN: Sobresaliente 9,2

TÍTULO: Estudios de sobreexpresión de proteínas de membrana mediante GFP  
ALUMNO: Ander Villanueva Alonso (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)  
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología  
AÑO: Año académico 2014/2015 (23/09/2015) CALIFICACIÓN: Notable 7

TÍTULO: Clonaje, purificación y localización subcelular de la proteína acopladora TraJ  
ALUMNO: Sarai Orrego Lagaron (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)  
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología  
AÑO: Año académico 2015/2016 (14/09/2016) CALIFICACIÓN: Notable 7,6

TÍTULO: Nanopartículas Lipídicas Sólidas como vehículos de fármacos  
ALUMNO: Sandra Ruiz Alonso (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)  
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología  
AÑO: Año académico 2015/2016 (11/07/2016) CALIFICACIÓN: Notable 8,7

TÍTULO: Efecto del calcio en la interacción de la calmodulina con canales de potasio Kv7.2  
ALUMNO: Eider Bilbao (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)  
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología  
AÑO: Año académico 2015/2016 (11/07/2016) CALIFICACIÓN: Notable 8,4

TÍTULO: Mecanismos de internalización y localización subcelular de Nanopartículas Lipídicas Sólidas  
ALUMNO: Laura Bayón Cordero (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)  
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología  
AÑO: Año académico 2016/2017 (13/07/2017) CALIFICACIÓN: Sobresaliente 9,1

### Gestión docente

- Responsable de la **puesta a punto de las prácticas de la asignatura Bioquímica** (en euskera y castellano) del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Cursos: 1999/2000, 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007.
- Coordinadora del curso de doctorado: **“Avances en Bioquímica y Biología Molecular I”**, Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, UPV/EHU (1999/2000).
- Coordinadora del curso de doctorado: **“Biomembranas: Estructura y Función”**, Programa de Doctorado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, UPV/EHU (2002/2003).

### Méritos docentes

- Acreditación docente a través del **programa DOCENTIAZ** (5ª Convocatoria, mayo 2015). Evaluación: **EXCELENTE** (100 puntos. Resultado final medio del profesorado presentado en esta convocatoria DOCENTIAZ 77 puntos). Periodo evaluado: 2008/09 - 2012/13
- **Encuestas de Opinión al Alumnado** sobre la Docencia impartida. Media 4.3 sobre 5 (cursos 2006/07-2010/11).

- **Encuestas de Opinión al Alumnado** sobre la Docencia impartida. Media 3.9 sobre 5 (cursos 2011/12-2015/16).
- **Encuestas de Opinión al Alumnado** sobre la Docencia impartida. Media 3.9 sobre 5 (cursos 2016/17-2017/18).

## **Actividades de formación y gestión en innovación docente**

### **Formación docente**

TÍTULO: Curso de Adaptación Pedagógica (C.A.P.)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: UPV/EHU e Instituto de Ciencias de la Educación

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: Curso 1988/89

TÍTULO: Curso de adaptación a la docencia de nuevas normas gramaticales de euskara. "Hiztegi Batua: Trebakuntza"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: Servicio de Euskera de la UPV/EHU dentro del Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: Marzo de 2004 (20 horas)

TÍTULO: Asesoramiento para la Introducción del Crédito Europeo (AICRE)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: Desde 05/09/2005 hasta 15/06/2006 (60 horas)

TÍTULO: Curso de utilización de la plataforma EKASI

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: Desde 10/02/2006 hasta 10/02/2006 (4 horas)

TÍTULO: Diferentes tareas en la clase de Ciencias y/o Ingeniería convergentes con los criterios del Espacio Europeo de Educación Superior

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: Desde: 13/06/2006 hasta 15/06/2006 (12 horas)

TÍTULO: Seguimiento para la Introducción del Crédito Europeo (SICRE)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: Desde 15/09/2006 hasta 15/06/2007 (60 horas)

TÍTULO: Curso de adaptación a la docencia de nuevas normas gramaticales de euskara. "Euskaltzaindiaren Araugintza Berria"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Servicio de Euskera de la UPV/EHU dentro del Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España  
AÑO: Desde el 5/02/2007 hasta 2/03/2007 (32 horas)

TÍTULO: Utilización didáctica del software de apoyo a la docencia presencial  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España  
AÑO: Desde 15/09/2006 hasta 15/06/2007 (50 horas)

TÍTULO: Implantación y evaluación de programas de calidad e innovación docente en el ámbito universitario  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España  
AÑO: Desde 17/07/2007 hasta 18/07/2007 (20 horas)

TÍTULO: La nueva configuración del doctorado en Europa  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Unidad de Estudios de Postgrado y Formación Continua. Vicerrectorado de Ordenación Académica UPV/EHU  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España  
AÑO: Desde 15/10/2010 Hasta 15/10/2010 (9 horas)

TÍTULO: Taller de Metodologías Activas ZTF-FCT (Ciencias Experimentales)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España  
AÑO: Desde 25/01/2011 hasta 25/01/2011 (8 horas)

TÍTULO: IV Jornadas de la Facultad de Letras sobre Calidad total en el Sector Educativo. El seguimiento de los Grados y másteres: ¿un reto sostenible?  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Facultad de Letras, UPV/EHU  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vitoria, España  
AÑO: Desde 17/10/2011 hasta 17/10/2011 (9 horas)

TÍTULO: II Taller de Metodologías Activas ZTF-FCT  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España  
AÑO: Desde 18/01/2012 hasta 18/01/2012 (8 horas)

TÍTULO: I Congreso Interuniversitario sobre el Trabajo de Fin de Grado. Retos y oportunidades del TFG en la sociedad del conocimiento  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente



ENTIDAD ORGANIZADORA: UPV/EHU y UB  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España  
AÑO: Desde 19/05/2014 hasta 20/05/2014 (10 horas)

### Publicaciones

AUTORES (p.o. de firma): Goñi J., Goñi A., Nuño T., Madariaga J.M., Gisasola J  
TÍTULO: "Programa de seguimiento a la implantación del crédito europeo (SICRE)"  
Servicio Editorial UPV/EHU (2005)  
CLAVE: Libro, ISSN/ISBN: 978-84-9860-069-8

### Participación en proyectos

TÍTULO DEL PROYECTO: "Programa IBP (2008) para la implantación del sistema de crédito europeo (ECTS)"  
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU  
DURACIÓN: 01/09/2007 – 31/08/2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. A. González Marcos Desde: 01/09/2007 Hasta: 31/08/2008 N° total de meses: 12

### Participación en congresos

AUTORES: Alkorta, I.  
TÍTULO: "Grados de la Rama de Conocimiento de Ciencias"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: III Encuentro de Orientación: Tendiendo Puentes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España  
AÑO: 26 octubre, 2011

### Otros méritos

- **Responsable de Alumnos en prácticas** del Centro Escuela de Química-Electrónica de Indautxu, Jesuitas en la Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU. Enero 2003-marzo 2003.
- **Responsable de un Becario** perteneciente a la primera convocatoria de **Becas BBK-Facultad de Ciencias, UPV/EHU**. Octubre 2002-marzo 2003.
- Participación en la **Jornada de visita de alumnos de la Universidad de Nijmegen** (Holanda). Organizado por la Facultad de Ciencia y Tecnología. 5 de mayo de 2011.
- **Tutorización en prácticas externas** (empresas) de alumnos de la Facultad de Ciencia y Tecnología durante los cursos 2003/2004, 2007/2008, 2008/2009, 2010/2011, 2013/2014.
- **Tutorización en prácticas externas** en el programa **Lehen Aukera** de 17 alumnos de la Facultad de Ciencia y Tecnología durante los curso 2013/2014.
- Participación en la organización de las "**Jornadas de Puertas Abiertas**" organizadas por la Facultad de Ciencia y Tecnología y el Vicerrectorado de Alumnado. Cursos: 2002/2003, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2013/2014, 2014/2015.
- Participación en la Actividades de Orientación Universitaria "**Ferias de Orientación Universitaria**" organizadas por Vicerrectorado de Alumnado. Cursos: 2009/2010, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016.
- Realización de **acción tutorial al alumnado de nuevo ingreso** del Grado de Bioquímica y Biología Molecular y del Grado de Biotecnología. Desde el curso 2008/2009 hasta la actualidad.
- Confección y edición (desde el curso 2011/2012, sin ISBN) de **guías de estudios** de los grados de Bioquímica y Biología molecular y del Grado de Biotecnología (<http://www.ehu.es/es/web/ztfct/grados>).

- Profesora colaboradora en la **traducción de la sexta edición (2008) del libro Bioquímica**, Berg, J.M., Tymoczko, J.L. y Stryer, L. Editorial Reverté. Barcelona, Bogotá, Buenos Aires, Caracas, México. ISBN: 978-84-291-7600-1
- Profesora colaboradora en la **traducción de las séptima edición (2013) del libro Bioquímica**, Berg, J.M., Tymoczko, J.L. y Stryer, L. Editorial Reverté. Barcelona, Bogotá, Buenos Aires, Caracas, México. ISBN: 978-84-291-7602-5-2.
- **Utilización e impulso de la utilización de TICs para la docencia.** Diseño y mantenimiento en la Plataforma Moodle de la asignatura BIODIVERSIDAD (años académicos 2007/2008, 2008/2009). Asignatura BIOLOGÍA MOLECULAR DE MEMBRANAS (años académicos 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012). Asignatura BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA EVOLUCIÓN (años académicos 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012). Asignatura BIODIVERSIDAD II (año académico 2010/2011). Asignatura BIODIVERSIDAD I (año académico 2011/2012). Asignatura EVOLUCIÓN MOLECULAR (años académicos 2011/2012, 2013/2014, 2014/2015).
- Participación en **tribunales de Trabajos de Fin de Grado** de Bioquímica y Biología Molecular en los cursos 2011/2012, 2013/2014, 2015/2016, 2016/2017 y 2017/2018.
- Participación en **tribunales de Trabajos de Fin de Master** de Bioquímica y Biología Molecular en los cursos 2011/2012, 2013/2014, 2015/2016, 2016/2017 y 2017/2018.

# TRANSFERENCIA

## Contratos con empresas

TÍTULO DEL PROYECTO: “Análisis del efecto del catalizador de contacto AgXX (sustancia bactericida a base de plata y platino) (www.agxx.de) sobre Legionella”

ENTIDAD FINANCIADORA: Contrato de Investigación entre la Unidad de Biofísica (CSIC, UPV/EHU) y la empresa LARGENTEC VERTRIEBS GMBH,

DURACIÓN: 01/02/2011 – 31/09/2012

CUANTÍA: 13.256 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. I. Alkorta y Dra. E. Grohmann

TÍTULO DEL PROYECTO: “Producción de SLN para ensayos *in vivo*”

ENTIDAD FINANCIADORA: Contrato de Investigación entre la Unidad de Biofísica (CSIC, UPV/EHU) y la empresa FAES FARMA

DURACIÓN: 01/09/2015 – 01/12/2015

CUANTÍA: 4.555 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. I. Alkorta

## Divulgación Científica

### Publicaciones

1. Garbisu, C., Blanco, A., **Alkorta, I.**, Llama, M. J. y Serra, J. L. “Biotecnología con cianobacterias” Investigación y Ciencia. Mayo: 64-71, (1999)
2. Garbisu, C. y **Alkorta, I.** “Talent or greediness?” The Scientist 17 (12): 14, (2003) ISSN:0890-3670 IF: 0.03 Scopus Q4 (Multidisciplinary-Multidisciplinary)
3. Garbisu, C. y **Alkorta, I.** “Plagiarism or plain survival” The Scientist 17 (23): 10, (2003) ISSN:0890-3670 IF: 0.03 Scopus Q4 (Multidisciplinary-Multidisciplinary)
4. **Alkorta, I.**, Albizu, I. y Garbisu, C. “La fuerza de Coriolis. Realidad y fantasía” Investigación y Ciencia Noviembre: 31-32, (2003)
5. **Alkorta, I.**, Albizu, I., y Garbisu, C. “El mito de la fuerza de Coriolis” Alambique-Didáctica de las Ciencias Experimentales 41: 109-112, (2004)
6. Amézaga, I., Albizu, I., Garbisu, C. y **Alkorta, I.** “¿Qué es un ser vivo?” Ibérica: Actualidad tecnológica 470: 24-26, (2004)
7. **Alkorta, I.** “La conjugación bacteriana y el desafío de la resistencia a antibióticos” SEBBM Divulgación, Vol. 182 Acércate a nuestros científicos, (2014). [http://www.sebbm.es/ES/divulgacion-ciencia-para-todos\\_10/itziar-alkorta---noviembre-2014-resistencia-a-antibioticos\\_1078](http://www.sebbm.es/ES/divulgacion-ciencia-para-todos_10/itziar-alkorta---noviembre-2014-resistencia-a-antibioticos_1078). DOI: [http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv\\_ANC.2014.11.1](http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv_ANC.2014.11.1)
8. **Alkorta, I.** “Medicina en nanogotas” SEBBM Divulgación, El profesor de ciencias, (Agosto 2015). [http://www.sebbm.es/web/images/archivos/archivos\\_tinymce/agosto2015\\_itziaralkorta.pdf](http://www.sebbm.es/web/images/archivos/archivos_tinymce/agosto2015_itziaralkorta.pdf)
9. **Alkorta, I.**, y Garbisu, C. “Así se propaga la resistencia a los antibióticos en el medioambiente” Theconversation.com, plataforma digital independiente, (6 Febrero, 2019) <http://theconversation.com/asi-se-propaga-la-resistencia-a-los-antibioticos-en-el-medioambiente-110390>
10. **Alkorta, I.**, y Garbisu, C. “Así se propaga la resistencia a los antibióticos en el medioambiente” Cathedra UPV/EHU, (15 Febrero, 2019) <https://www.ehu.eus/es/-/cathedra-itziar-alkorta-calvo>
11. **Alkorta, I.**, y Garbisu, C. “Claves de la resistencia a los antibióticos” ElPeriodico, (19 Febrero 2019). [http://archivo.elperiodico.com/ed/20190219/pag\\_008.html](http://archivo.elperiodico.com/ed/20190219/pag_008.html)

### Conferencias

- Título: "Motores moleculares". Ciclo Jakin-mina Jakiunde. Bilbao. Fecha: 27 de febrero de 2015.
- Título: "Motores moleculares y las infecciones bacterianas". Ciclo Semana de la Ciencia, Instituto Miguel de Unamuno. Bilbao. Fecha: 15 de diciembre de 2015.
- Título: Participación en la "Mesa redonda: mujer investigadora en nombre de la Comisión de Igualdad" dentro de las V Jornadas de Investigación FCT I. Alkorta. Leioa. Fecha: 7 abril de 2016.
- Título: "'Superbakterioen' kontrako borrokaren estrategia berriak". Ciclo: Zientziateka (Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU y Azkuna Zentroa). Centro Azkuna, Bilbao. Fecha: 7 de marzo de 2017.
- Mesa redonda: "Transferring biophysics to society". Biophyza. Facultad de Ciencias Biológicas, UCM. Fecha: 10 de marzo de 2017. <https://biophyza.wordpress.com/program/>
- Título: "Estrategias nuevas en la lucha contra las superbacterias". Ciclo Semana de la Ciencia, Instituto Miguel de Unamuno. Bilbao. Fecha: 26 de abril de 2017.
- Título: "Si volviera a empezar...". Science+2017, ERA Career Day Bilbao. Bizkaia Areroa, Bilbao. Fecha: 18-20 de septiembre de 2017.
- Título: "La carrera armamentística contra las "superbacterias". ¿Una lucha desigual?". Ciclo ¿Qué sabemos de ... Tabakalera, San Sebastián. Fecha: 24 de noviembre de 2017.
- Título: Ponente y participante en la mesa redonda "Women in Biophysics, Women in Science". Organizada por el grupo BIOMIL de la Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Biológicas, UCM. Fecha: 16 de marzo de 2018. <https://biophyza2018.wordpress.com/>
- Título: Ponente y participante en la mesa redonda de la segunda edición de las "Jornadas de las Mujeres de UNAS". Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid. Fecha: 29 de octubre de 2018.
- Título: "La amenaza de las bacterias multirresistentes, desde el medioambiente hasta el hospital". Ciclo ¿Qué sabemos de ... Planetario, Pamplona. Fecha: 10 de noviembre de 2018.
- Mesa redonda: II Jornadas "Mujeres en la ciencia y el periodismo". Facultad de Medicina, UCM. Fecha: 29 y 30 de octubre de 2018. <https://www.rsme.es/2018/11/mujeres-en-la-ciencia-y-el-periodismo/>

### **Intervención en medios de comunicación**

- Revista: Elhuyar, Zientzia eta teknologia. Sección: IraultzaTxikien Lekukoak" (marzo, 2010). Entrevistadora Oihane Lakar.
- Zientzialari 25 (13 marzo, 2015) Blog de la Cátedra de Cultura Científica, UPV/EHU. Itziar Alkorta: - "Antibiotekiek aurrerakuntza handiak ekarri dituzte medikuntzan". <https://zientziakaiera.eus/2015/03/13/zientzialari-25-itziar-alkorta-calvo/>
- Revista: Elhuyar, Zientzia eta teknologia. Sección: IraultzaTxikien Lekukoak" (marzo, 2016). Entrevistadora Ana Galarraga Aiestaran.
- 5º Aniversario de la Cátedra de Cultura Científica. Video explicativo sobre la Cultura Científica. <http://www.txabi.net/portfolios/catedra/>.
- Por pares (1 febrero, 2017) Blog Mujeres con ciencia Cátedra de Cultura Científica, UPV/EHU. <https://mujeresconciencia.com/2017/02/01/itziar-alkorta-no-pude-negarme-al-compromiso/>
- Participación en el programa "Teknopolis" video sobre el Instituto Biofisika, 4 febrero 2017. EITB. <https://www.eitb.eus/eu/telebista/programak/teknopolis/bideoak/osoak/4628529/bideoa-biofisika-institutuari-buruzko-ikerketak/>
- Participación en "No es una percepción", video conmemorativo del día internacional de la mujer y la niña en la ciencia, 2018. Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU. <https://mujeresconciencia.com/2018/02/11/no-es-una-percepcion/2018>

- Participación en el programa 'ANTIBIÓTICOS' emitido 22 de diciembre 2018 en la 'LA OTRA CIENCIA', La Otra de Telemadrid. <http://www.telemadrid.es/programas/la-otra-ciencia/Ciencia-2-2078512142--20181221105500.htm>
- “Neurririk gabe erabili dugu antibiotikoak” Revista Argia, sección Argikontra, (17 Febrero 2019). <https://www.argia.eus/argia-astekaria/2632/itziar-alkorta-bakterioen-ikerlaria>

# GESTIÓN CIENTÍFICA Y DOCENTE

## Cargos de gestión científica

- **Coordinadora del Joint Research Laboratory on Environmental Antibiotic Resistance, Euskampus.** Desde el 30 de noviembre de 2018 hasta actualidad.
- **Directora del Instituto Biofísica, Centro Mixto CSIC-UPV/EHU.** Desde el 7 de julio de 2015 hasta el 1 febrero 2018.
- **Miembro del consejo editorial de la revista de la SEBBM.** Sección empresas desde enero 2016.
- **Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular** (24/09/2014-11/09/2018).
- **Cónsul de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular** desde 2008-actualidad.
- **Vocal de la Comisión de Admisiones de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular** (27/09/2010-24/09/2014).
- **Miembro de la Red española de plásmidos y otros elementos móviles REDEEX-1** (BFU2008-00179-E/BMC (2009-2001) **y REDEEX-2** (BFU2011-14145-E 2012-2014) financiadas por el MICIIN /MINECO. Coordinadores: Manuel Espinosa Padrón (Convocatoria de 2008) y Gloria del Solar (Convocatoria de 2011).
- **Miembro de la Red Española de Descubrimiento de Fármacos (REDEFAR** financiada por el La Agencia Estatal de Innovación dentro del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia (2013-2016) SAF2017-90913-REDT. Coordinadora: Mabel Loza (Convocatoria de 2011).
- **Participante en la COST859. Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety.** Coordinador: Jean-Paul Schwitzguebel.
- **Persona de contacto para la Unidad de Biofísica en de la Plataforma Española de Nanomedicina.**
- **Experto científico en la realización de informes de valoración para tesis doctorales susceptibles de convalidación en la UPV/EHU.**
- **Traducción de las memorias de la Unidad de Biofísica Centro Mixto CSIC-UPV/EHU.**
- **Profesora colaboradora en la traducción de la sexta edición del libro Bioquímica, Berg, J.M., Tymoczko, J.L. y Stryer, L.**
- **Socia Ordinaria de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.**
- **Socia Ordinaria de la Sociedad Española de Biofísica.**
- **Socia de la Asociación de mujeres investigadoras y tecnólogas: AMIT.**
- **Ordinaria de la Real Sociedad Española de QUIMICA.**

## Cargos de gestión académica

- **Miembro de la Junta de Campus de Bizkaia.** Representante de los Directores y Directoras de los Institutos Universitarios de Investigación. Desde 21 de octubre de 2016 hasta 1 de febrero de 2018.
- **Vicedecana de Comunicación, Proyección Social y Relaciones Internacionales** de la Facultad de Ciencia Tecnología. Desde 1 de febrero de 2009 hasta 7 de julio de 2015.
- **Miembro del comité de homologaciones (Licenciatura de Bioquímica)** de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Desde 2007.
- **Miembro de los tribunales de las Pruebas de Acceso a la Universidad.** Desde el año 2005.
- **Miembro del comité de primera intervención de la Facultad de Ciencia y Tecnología.** Desde 2007 hasta julio 2015.
- **Coordinadora de alumnos Erasmus (Licenciatura de Bioquímica)** de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Desde 2008 hasta 2012.
- **Miembro del equipo docente de 1º de la Licenciatura de Biología.** Programa IBP (2008) para la implantación del sistema de crédito europeo (ECTS). Año académico 2007/2008.

- Coordinadora del FOAC sobre Comunicación interna. Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU. Enero-julio de 2009.
- Participación en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU. Desde el curso 2002/2003.
- Coordinadora de las Jornadas de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU. Desde el curso 2008/2009 hasta el curso 2015/2015.
- Presidenta de la comisión de la página web de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Desde 2010 hasta julio 2015.
- Participación en la Jornada de visita de alumnos de la Universidad de Nijmegen (Holanda). Organizado por la Facultad de Ciencia y Tecnología. 5 de mayo de 2011.
- Tutora de alumnos del Grado de Biotecnología de la Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU. Años académicos 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.
- Participación en el Grupo de Reflexión Estratégica para la elaboración del Plan Estratégico 2011-2015 de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Organizado por la Facultad de Ciencia y Tecnología. Diciembre 2011.
- Organizadora de las Jornadas de Presentación de Empresas de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Años 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.
- Participación en la elaboración de los Planes de Gestión de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Años 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.
- Participación en la elaboración de los Informes de Gestión de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Años 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015.
- Presidenta de la Comisión electoral de la Facultad de Ciencia y Tecnología desde 1 de octubre de 2011 hasta 7 de julio 2015.
- Miembro Nato de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencia y Tecnología desde el 1 de febrero de 2009 hasta 7 de julio de 2015.

### **Organización de congresos, cursos y jornadas**

TÍTULO: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del congreso (Secretaría Científica)

ÁMBITO: Nacional

FECHA: Bilbao, 10-13 de septiembre de 2008

TÍTULO: Avances metodológicos en proteínas de membrana (Jornada Satélite del XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular)

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización de la Jornada

ÁMBITO: Nacional

FECHA: Bilbao, 10 de septiembre de 2008

TÍTULO: FOAC: Comunicación interna. Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del Grupo Focal

ÁMBITO: Local

FECHA: Bilbao, desde enero a julio de 2009

TÍTULO: Jornada UNITXIKI-2009 (Proyecto Educativo The Meninas Project I & II). Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización de la Jornada

ÁMBITO: Local

FECHA: Bilbao, 8 de junio de 2009

TÍTULO: International workshop on membrane proteins, signal transduction and disease  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización de la Jornada  
ÁMBITO: Internacional  
FECHA: Bilbao, 12-13 de julio de 2010

TÍTULO: Bilbao Advanced Workshops on Biophysics: Biophysical Aspects of Type IV Secretion  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del curso  
ÁMBITO: Internacional  
FECHA: Bilbao, 17-22 de septiembre de 2012

TÍTULO: Fourth Alumni Research Meeting. Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del curso dentro del ciclo BioForo  
ÁMBITO: Local  
FECHA: Bilbao, 17 de diciembre de 2014

TÍTULO: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del congreso (Junta Directiva SEBBM)  
ÁMBITO: Nacional  
FECHA: Valencia, 7-10 de septiembre de 2015

TÍTULO: XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del congreso (Junta Directiva SEBBM)  
ÁMBITO: Nacional  
FECHA: Salamanca, 5-8 de septiembre de 2016

TÍTULO: 16<sup>th</sup> Congress of the Spanish Biophysical Society  
TIPO DE ACTIVIDAD: Comité científico  
ÁMBITO: Internacional  
FECHA: Sevilla, 6-8 de junio de 2017

TÍTULO: XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del congreso (Junta Directiva SEBBM)  
ÁMBITO: Nacional  
FECHA: Barcelona, 23-26 de octubre de 2017

TÍTULO: XLI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del congreso (Secretaría Científica)  
ÁMBITO: Nacional  
FECHA: Santander, 10-13 de septiembre de 2018

TÍTULO: XLI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del congreso (Secretaría Científica)  
ÁMBITO: Nacional  
FECHA: Santander, 10-13 de septiembre de 2018



TÍTULO: Euskampus Workshop IMPACT OF CONVENTIONAL AND EMERGING CONTAMINANTS ON BIODIVERSITY, ECOLOGICAL FUNCTIONING, RESILIENCE AND HUMAN HEALTH UNDER CLIMATE CHANGE

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del congreso (Coordinadora)

ÁMBITO: Internacional

FECHA: Leioa, 19 de noviembre de 2018

### **Formación en Gestión**

TÍTULO: Comunicación Interna

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: EUSKALIT

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: Desde 12/01/2009 hasta 15/07/2009 (15 horas)

TÍTULO: FOAC: Curso Básico sobre Calidad y Modelo EFQM

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: Cátedra de Calidad UPV/EHU

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: Desde 06/11/2009 hasta 13/11/2009 (8 horas)

TÍTULO: La Semana 09: Cambio de paradigma en la gestión universitaria

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: Cátedra de Calidad UPV/EHU

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: Desde 20/11/2009 hasta 20/11/2009 (4 horas)

TÍTULO: Formación-acción para el manejo del software UNIKUDE

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: Servicio de Calidad y Evaluación Institucional UPV/EHU

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: Desde 14/12/2010 hasta 14/12/2010 (4 horas)

TÍTULO: Comunicación interna, una implantación eficaz

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistente

ENTIDAD ORGANIZADORA: EUSKALIT

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: Desde 25/09/2012 hasta 26/11/2012 (15 horas)

### **Otros cursos y seminarios de gestión científica recibidos**

- "Visión estratégica de la medicina en España". Organizado por Nanomed. Madrid, 1 de marzo, 2007.

- "Implantación y evaluación de programas de calidad e innovación docente en el ámbito universitario". Organizado por la Universidad del País Vasco, XXVI Cursos de Verano de San Sebastián. San Sebastián, 17-18 julio 2007.

- "HORIZON 2020 Oportunidades de financiación europea para proyectos I+D+I". Organizado por el servicio de Asesoramiento Educativo, UPV/EHU. 27 y 28 de enero 2014 (8 horas).

- "Formación Directiva y gerencial". Organizado por el CSIC en colaboración con la Fundación General CSIC. Desde el 28 de septiembre hasta el 25 de octubre 2016 (49 horas).



## Perfil profesional:

Itziar Alcorta Calvo es **Licenciada en Ciencias Químicas** por la Universidad del País Vasco UPV/EHU (junio, 1987) y **Doctora en Bioquímica** por la Universidad del País Vasco, UPV/EHU (noviembre 1994). Su tesis doctoral (*"Inmovilización de la pectina liasa de *Penicillium italicum*. Empleo del enzima inmovilizado en la elaboración de zumos de fruta"*) fue realizada en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, en el grupo de Tecnología Enzimática y Biotecnología bajo la supervisión de los Catedráticos Juan Luis Serra y María Jesús Llama.

Posteriormente, realizó sus **estudios postdoctorales en el Ernest Orlando Lawrence National Laboratory, Universidad de California, Berkeley** bajo la supervisión del Prof. John E. Hearst (1993-1995). En este periodo su investigación se centró en la purificación y estudio de la DNA Topoisomerasa de tipo I de *Rhodobacter capsulatus*. Durante esta estancia amplió su conocimiento en técnicas de biología molecular que ha aplicado posteriormente en su grupo de trabajo actual. Asimismo, durante este período inició una colaboración con el Dr. Carlos Garbisu en campos relacionados con la biotecnología ambiental, principalmente en temas relacionados con aplicación de indicadores bioquímicos como indicadores de la calidad y salud del suelo.

En 1996 se incorporó al grupo del Catedrático Félix M. Goñi en el **Grupo de Biomembranas, actualmente Unidad de Biofísica, Centro Mixto CSIC-UPV**. En ese momento se hizo cargo de la línea de investigación titulada *Estudios moleculares de la proteína acopladora del plásmido conjugativo R388 TrwB*. Desde entonces dirige la línea de investigación: Estrategias de membrana contra la propagación de la resistencia a los antibióticos entre las bacterias:

Ha publicado numerosos trabajos de investigación en revistas internacionales y nacionales de prestigio, participando en gran número de proyectos de investigación competitivos. Además, ha ejercido como evaluadora de artículos de investigación para diversas revistas científicas, así como en tribunales de tesis doctorales. Finalmente, ha sido la responsable científica en la organización de diversos congresos y cursos nacionales e internacionales.

En su faceta docente, es profesora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencia y Tecnología desde febrero de 1998, siendo en la actualidad uno de los profesores de la Facultad y el único de su Departamento encargado de impartir docencia en el Plan de Plurilingüismo de la UPV/EHU. También imparte docencia en el Master en Biomedicina y Biología Molecular del que el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencia y Tecnología es el responsable. Además, hasta la fecha ha dirigido cinco tesis doctorales y tiene otra más en curso. En la convocatoria Docentiaz 2015 obtuvo una de las máximas calificaciones (100,51 puntos), siendo considerada como EXCELENTE.

En cuanto a gestión universitaria y científica ha sido **Directora del Instituto Biofísica, Centro Mixto CSIC, UPV/EHU** desde julio de 2015 hasta febrero de 2018; **Vicedecana de Comunicación, Proyección Social y Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencia y Tecnología** desde febrero de 2009 hasta julio de 2015. Además, ha sido vocal de la Comisión de Admisiones de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (27/09/2010-24/09/2014) y cónsul de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular desde 2008. En la actualidad es miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (24/09/2014-12/09/2018). Coordinadora de la JRL Environmental Antibiotic Resistance desde 30/11/2018.

## Professional profile:

Itziar Alcorta Calvo has a degree in Chemistry from the University of the Basque Country UPV/EHU (June, 1987) and a PhD in Biochemistry from the University of the Basque Country, UPV/EHU (November 1994). Her doctoral thesis ("Immobilization of the pectin lyase of *Penicillium italicum*, using the immobilized enzyme in the production of fruit juices") was carried out in the Department of Biochemistry and Molecular Biology, in the Enzyme Technology and Biotechnology group under the supervision of the Professors Juan Luis Serra and María Jesús Llama.

Subsequently, she completed her postdoctoral studies at the Ernest Orlando Lawrence National Laboratory, University of California, Berkeley under the supervision of Prof. John E. Hearst (1993-1995). During this period, her research focused on the purification and study of DNA Topoisomerase type I of *Rhodobacter capsulatus*. During this stay she expanded her knowledge in molecular biology techniques that she has subsequently applied in her current work group. Likewise, during this period she began a scientific collaboration with Dr. Carlos Garbisu in fields related to environmental biotechnology, mainly in topics related to the application of biochemical indicators as indicators of soil quality and health.

In 1996 she joined the group of Professor Félix M. Goñi in the Group of Biomembranes, currently Instituto Biofisika, a Joint Center between CSIC and UPV/EHU. At that time, she took over the research line entitled Molecular Studies of the coupling protein of the conjugative plasmid R388 TrwB. Since then she directs the line of research: Membrane strategies against the spread of antibiotic resistance among bacteria.

She has published numerous research papers in prestigious international and national journals, participating in a large number of competitive research projects. In addition, she has served as an evaluator of research articles for various scientific journals, as well as in PhD thesis tribunals. Finally, she has been the scientific responsible in the organization of various national and international conferences and courses.

In her teaching role, she is a professor in the Department of Biochemistry and Molecular Biology of the Faculty of Science and Technology since February 1998, and is currently one of the professors of the Faculty and the only one in her Department responsible for teaching the Plan of Plurilingualism of the UPV/EHU. She also teaches in the Master in Biomedicine and Molecular Biology of the Department of Biochemistry and Molecular Biology of the Faculty of Science and Technology. In addition, to date she has directed five doctoral theses and has another one in progress. In the Docentiaz 2015 call she obtained one of the highest qualifications (100.51 points), being considered as EXCELLENT teacher.

Regarding university and scientific management, she has been Director of the Biofisika Institute (CSIC UPV/EHU) from July 2015 to February 2018; Vice Dean of Communication, Social Projection and International Affairs of the Faculty of Science and Technology from February 2009 to July 2015. She has also been member of the Admissions Committee of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology (27/09/2010-24/09/2014) and consul of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology since 2008. She is currently a member of the Board of Direction of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology (24/09/2014-12/09/2018). Coordinator of the JRL Environmental Antibiotic Resistance since 30/11/2018.