

CV Date	10/09/2025
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Oscar		
Family Name	Escribano Illanes		
URL Web	https://www.ucm.es/bbm/enfermedades-hepaticas-y-vasculares		
Email Address	oescriba@ucm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8249-1645		

A.1. Current position

Job Title	Full Professor		
Starting date	06/06/2025		
Institution	Complutense University of Madrid		
Department / Centre	Biochemistry and Molecular Biology. School of Pharmacy.		
Country	Spain		
Keywords	miRNAs, MASLD, atherosclerosis, diabetes, gene therapy		

A.2. Previous positions (Research Career breaks included)

Period	Job Title / Name of Employer / Country
2020-2025	Profesor Titular de Universidad / Complutense University of Madrid/ Spain
2019 - 2020	Profesor Contratado Doctor / Complutense University of Madrid/ Spain
2016 - 2019	Profesor Contratado Doctor Interino / Complutense University of Madrid/ Spain
2016 - 2016	Profesor Visitante / Complutense University of Madrid/ Spain
2011 - 2016	Profesor Ayudante Doctor / Complutense University of Madrid/ Spain
2010 - 2011	Investigador Postdoctoral "Sara Borrell" / Center for Research on Energy, Environment and Technology (CIEMAT)/ Spain
2008 - 2009	Investigador Postdoctoral "Sara Borrell" / Complutense University of Madrid/ Spain
2004 - 2007	Investigador Postdoctoral "Juan de la Cierva" / Complutense University of Madrid/ Spain
1999 - 2004	Investigador Predoctoral / University of Alcalá de Henares/ Spain

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
PhD in Biochemistry	University of Alcalá de Henares/ Spain	2004
Bachelor in Pharmacy	University of Alcalá de Henares/ Spain	1999

Part B. CV SUMMARY

I earned my degree in Pharmacy from the University of Alcalá in 1999. That year, I began my PhD thesis under the supervision of Drs. Luis González Guijarro and M^a Dolores Fernández Moreno in the Department of Biochemistry and Molecular Biology at the Faculty of Medicine of the same university. My research focused on studying the role of the insulin signaling pathway in liver regeneration induced by clinically used immunosuppressive drugs. This work culminated in my doctoral thesis in 2004, resulting in three high-impact publications, in which I was the first author (Hepatology (2) and

J. of Hepatology), and a fourth paper published in J. of Cell Biochemistry.

In 2004, I was awarded a “Juan de la Cierva” Postdoctoral Fellowship, joining Dr. Manuel Benito's group at the Faculty of Pharmacy, Complutense University of Madrid (UCM). My project involved generating the iLIRKO mouse model (inducible liver insulin receptor knockout), the first animal model for type 2 diabetes progression. This work was published in the prestigious journal *Diabetes* in 2009, where I was the first author.

In 2007, I obtained a Postdoctoral Training Contract (currently known as the Sara Borrell Fellowship) from the Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). This project explored mechanisms of vascular damage in our iLIRKO diabetic mouse model. In 2010, I undertook a second postdoctoral position for 14 months at CIEMAT in the Innovative Therapies Unit for the Hematopoietic System (led by Drs. Juan Bueren and Paula Río). There, I developed several viral vectors for use in the iLIRKO model, establishing a new research line in gene therapy. Upon returning to the Faculty of Pharmacy at UCM in 2011 as Assistant Professor, this research line resulted in four publications where I was the Corresponding Author (*Mol Cell Endo* 2015; *Diabetologia* 2016; *Disease Models and Mechanisms* 2016, 2019).

Notably, in 2014, I conducted a research stay at the University of California, San Francisco (USA), funded by an EMBO Short-Term Fellowship, in Prof. McManus' Lab, where I became proficient in large-scale miRNA analysis techniques. In November 2020, I was appointed Associate Professor at the Faculty of Pharmacy, UCM and finally in June 2025 obtained a position as Full Professor in the same Department.

In summary, I have participated as researcher in 17 public and private research projects, serving as Principal Investigator (PI) in three of them (“Santander-UCM Projects” (PR75/18-21572) in 2018 and two “Retos Investigación” projects (RTI2018-095098-B-I00 and PID2021-123076-OB-I00) funded by the Spanish Ministry of Science and Innovation). These projects have established our group as an independent emerging team. I am a co-author of 40 scientific publications, including 27 in Q1 JCR journals and 4 in D1 (*Hepatology* (2), *J. of Hepatology*, and *Diabetes*). Over the last few years, I have been the Corresponding Author on 15 publications. I have presented more than 60 communications at national and international conferences and received two awards from the Royal National Academy of Pharmacy.

Additionally, I have co-supervised three doctoral theses (defended in 2016, 2022, and 2024), mentored 11 Master’s Theses, and supervised 20 Bachelor’s Theses. I have been recognized with four research periods (“sexenios”) by the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI). Finally, I would like to highlight that I have been part of AEI evaluation commissions both for “Retos Investigación” projects and for “Juan de la Cierva” Training contracts and also, I have been the co-organizer of “I Jornadas Complutenses sobre Enfermedades Metabólicas”.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences (2014-2025).

1. **Scientific paper.** Aroca-Esteban J, et al., **Escribano Ó***, Gómez-Hernández A*. Potential protective role of let-7d-5p in atherosclerosis progression reducing the inflammatory pathway regulated by NF-κB and vascular smooth muscle cells proliferation. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* 2024 Oct;1870(7):167327. *Corresponding Authors.
2. **Bibliographic review.** Gómez-Hernández A, de Las Heras N, Gálvez BG, Fernández-Marcelo T, Fernández-Millán E, **Escribano Ó***. New Mediators in the Crosstalk between Different Adipose Tissues. *Int J Mol Sci.* 2024 Apr 25;25(9):4659. doi: 10.3390/ijms25094659. *Corresponding Author.
3. **Scientific paper.** González-López P, Yu Y, Lin S, **Escribano Ó**, Gómez-Hernández A, Gisterå A. Dysregulation of micro-RNA 143-3p as a Biomarker of Carotid Atherosclerosis and the Associated Immune Reactions During Disease Progression. *J Cardiovasc Transl Res.* 2024 Aug;17(4):768-778.
4. **Scientific paper.** González-López P; Álvarez-Villareal M; Ruiz-Simón R; López-Pastor AR; Vega de Ceniga M; Martín-Ventura JL; **Escribano Ó***; Gómez-Hernández A*. Role of miR-15a-5p and miR-199a-3p in the inflammatory pathway regulated by NF-κB in experimental and human atherosclerosis. *Clin Tranl Med* 2023; Aug;13(8):e1363.*Corresponding authors.
5. **Scientific paper.** Infante-Menéndez J, López-Pastor A, González-Illanes T, González-López P, Huertas-Lárez R, González-Rodríguez A, Patil NP, Vega de Céniga M, Barker AB, Gómez-Hernández

- A*, **Escribano O***. Increased let-7d-5p in Non-Alcoholic Fatty Liver promotes insulin resistance and is a potential blood biomarker for diagnosis. *Liver Int.* 2023 Apr 14. *Corresponding authors.
6. **Bibliographic review.** Infante-Menéndez J, González-López P, Huertas-Lárez R, **Gómez-Hernández A***, **Escribano Ó***. Oxidative Stress Modulation by ncRNAs and Their Emerging Role as Therapeutic Targets in Atherosclerosis and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Antioxidants* (Basel). 2023 Jan 24;12(2):262. doi: 10.3390/antiox12020262. *Corresponding authors.
 7. **Scientific paper.** González-López P, Ares-Carral C, López-Pastor AR, Infante-Menéndez J, González Illanes T, Vega de Ceniga M, Esparza L, Beneit N, Martín-Ventura JL, **Escribano Ó***, **Gómez-Hernández A***. Implication of miR-155-5p and miR-143-3p in the Vascular Insulin Resistance and Instability of Human and Experimental Atherosclerotic Plaque. *Int J Mol Sci.* 2022;23(18):10253. *Corresponding authors.
 8. **Scientific paper.** López-Pastor A, Infante-Menéndez J, González-Illanes T, et al., **Gómez-Hernández A***, and **Escribano O***. 2021. Concerted regulation of non-alcoholic fatty liver disease progression by microRNAs in apolipoprotein E deficient mice. *Disease Models & Mechanisms.* *Corresponding authors.
 9. **Scientific edition.** **Escribano O**; Francés DE; Otero YF; Egea J; González-Rodríguez A. 2021. Editorial: "New Insights into Understanding and Managing NAFLD" *Frontiers in Medicine.* <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.777740>.
 10. **Scientific paper.** **Gómez-Hernández A***; de las Heras N; López-Pastor AR; et al; **Escribano O***. 2021. Severe Hepatic Insulin Resistance Induces Vascular Dysfunction: Improvement by Liver-Specific Insulin Receptor Isoform A Gene Therapy in a Murine Diabetic Model. *Cells.* *Corresponding authors.
 11. **Bibliographic review.** Lopez-Pastor AR; Infante-Menendez J; **Escribano O***; Gomez-Hernandez A*. 2020. miRNA Dysregulation in the Development of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease and the Related Disorders Type 2 Diabetes Mellitus and Cardiovascular Disease. *Frontiers in Medicine.* 22;7:527059. *Corresponding authors.
 12. **Bibliographic review.** Infante-Menendez J; Lopez-Pastor AR; Gonzalez-Lopez P; Gomez-Hernandez A*; **Escribano O***. 2020. The Interplay between Oxidative Stress and miRNAs in Obesity-Associated Hepatic and Vascular Complications. *Antioxidants.* 10;9(7):607. *Corresponding authors.
 13. **Scientific paper.** Gomez-Hernandez A.; Lopez-Pastor AR.; Rubio-Longas C.; et al; **Escribano O** and Benito M. 2020. Specific knockout of p85 α in brown adipose tissue induces resistance to high-fat diet-induced obesity and its metabolic complications in male mice *Molecular Metabolism.* Elsevier. 31, pp.1-13. (11/12)
 14. **Scientific paper.** Lopez-Pastor AR; Gomez-Hernandez A; Diaz-Castroverde S; et al; **Escribano O***; and Benito M. 2019. Liver-specific insulin receptor isoform A expression enhances hepatic glucose uptake and ameliorates liver steatosis in a mouse model of diet-induced obesity. *Disease Models & Mechanisms.* 12(2): dmm036186 <https://doi.org/10.1242/dmm.036186>. *Corresponding author.
 15. **Scientific paper.** Beneit N; Martín-Ventura JL; Rubio-Longás C; **Escribano O** et al; Benito M. 2018. Potential role of insulin receptor isoforms and IGF receptors in plaque instability of human and experimental atherosclerosis. *Cardiovasc Diabetol.* 17(1):31.
 16. **Scientific paper.** de las Heras N; Klett-Mingo M; Ballesteros, S; et al; **Escribano O**; Gomez-Hernandez, A. 2018. Chronic Exercise Improves Mitochondrial Function and Insulin Sensitivity in Brown Adipose Tissue *Frontiers in Physiology.* 9:1122.
 17. **Bibliographic review.** **Escribano O***; Beneit N; Rubio-Longás C; López-Pastor AR; Gómez-Hernández A*. 2017. The Role of Insulin Receptor Isoforms in Diabetes and Its Metabolic and Vascular Complications *J Diabetes Res.* *Corresponding authors.
 18. **Scientific paper.** Beneit N; Fernández-García CE; Martín-Ventura JL; et al; **Escribano Ó**; Benito M. 2016. Expression of insulin receptor (IR) A and B isoforms, IGF-IR, and IR/IGF-IR hybrid receptors in vascular smooth muscle cells and their role in cell migration in atherosclerosis. *Cardiovascular Diabetology.* 15-1, pp.161.
 19. **Scientific paper.** Diaz-Castroverde S; Baos S; Luque M; et al; **Escribano O*** and Benito M. 2016. Prevalent role of the insulin receptor isoform A in the regulation of hepatic glycogen metabolism in hepatocytes and in mice. *Diabetologia.* 59-12, pp.2702-2710. *Corresponding author.

20. **Scientific paper.** Diaz-Castroverde S; Gómez-Hernández A; Fernández S; et al; **Escribano O***; Benito M. 2016. Insulin receptor isoform A ameliorates long-term glucose intolerance in diabetic mice. *Disease Models & Mechanisms*. 9-11, pp.1271-1281. ***Corresponding author.**
21. **Scientific paper.** Gomez-Hernandez A; Beneit N; **Escribano O**; Diaz-Castroverde, S; Garcia-Gomez G; Fernandez S; Benito M. 2016. Severe Brown Fat Lipodystrophy Aggravates Atherosclerotic Process in Male Mice. *Endocrinology*. 157-9, pp.3517-3528.
22. **Scientific paper.** Gomez-Hernandez A*; Beneit N; Diaz-Castroverde S; **Escribano O***. 2016. Differential Role of Adipose Tissues in Obesity and Related Metabolic and Vascular Complications. *International Journal of Endocrinology*. 2016, pp.1216783-1216783. ***Corresponding authors.**
23. **Scientific paper.** A Gomez-Hernandez; N Beneit; L Perdomo; **O Escribano**; S Diaz-Castroverde; M Benito. 2016. Role of insulin receptor A isoform and IGF-1R in the development of atherosclerotic plaque. *An Real Acad Farm*. 82, pp.129-142.
24. **Scientific paper.** **Escribano O***; Gomez-Hernandez A; Diaz-Castroverde S; et al; Benito, M. 2015. Insulin receptor isoform A confers a higher proliferative capability to pancreatic beta cells enabling glucose availability and IGF-I signaling. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 409-C, pp.82-91. ***Corresponding author.**
25. **Scientific paper.** L Perdomo; N Beneit; Y Fernandez Otero; **Ó Escribano**; S Diaz-Castroverde; A Gomez-Hernandez; M Benito. 2015. Protector role of oleic acid against cardiovascular insulin resistance and in the early and late cellular atherosclerotic process. *Cardiovascular Diabetology*. Jun 10;14:75.
26. **Scientific paper.** A Gomez Hernandez; L Perdomo; N de las Heras; et al; M Benito. 2014. Antagonistic effect of TNF-alpha and insulin on UCP-2 expression and vascular damage. *Cardiovascular Diabetology*. 13, pp.108-114.

C.2. Research projects and contracts

- 1 **Project.** Targeting miR-155-5p, miR-149-5p, let-7d-5p and miR-143-3p as an approach for Non-Alcoholic Fatty Liver Disease and Atherosclerosis treatment. (PID2021-123076OB-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PIs: Oscar Escribano Illanes and Almudena Gómez. 01/09/2022-30/08/2025. 108.900 €.
- 2 **Project.** Los miRNAs como mediadores clave de la fisiopatología de la EHGNA y el daño vascular asociado. Universidad Complutense de Madrid. PIs: Oscar Escribano Illanes and Almudena Gómez. (UCM). 01/03/2022-31/12/2022. 6.004,2 €.
- 3 **Project.** Los miRNAs exosomales como mediadores clave de la fisiopatología del hígado graso no alcohólico y el daño vascular asociado en humanos y ratones. (RTI-2018-095098-B100; Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). PIs: Oscar Escribano Illanes and Almudena Gómez. 01/01/2019-31/08/2022. 96.800 €.
- 4 **Project.** Nuevos miRNAs como biomarcadores y posibles dianas terapéuticas en el tratamiento de pacientes con esteatosis hepática no alcohólica y enfermedad cardiovascular asociada. Oscar Escribano Illanes. (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2018-30/11/2019. 11.000 €.
- 5 **Project.** Mecanismos moleculares de formación de tejido adiposo marrón y de marronización: resistencia a la obesidad. Ministerio de Ciencia e Innovación. PI: Manuel Benito de las Heras. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2015-31/12/2017. 200.000 €. Team member.
- 6 **Project.** Estudio de los mecanismos de resistencia a insulina: implicaciones en obesidad, diabetes y síndrome metabólico (MOIR). Comunidad de Madrid. MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2015. 70.000 €. Team member.
- 7 **Project.** Papel de la formación y función del tejido adiposo marrón sobre la patogénesis de la obesidad: Recuperación de la función termogénica marrón como terapia antiobesidad. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2014. 363.000 €.
- 8 **Project.** Modelos animales y celulares de resistencia a la insulina: daño cardiovascular. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS. 01/01/2009-31/12/2011. 326.700 €.
- 9 **Project.** CIBER DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS (CIBERDEM). Ref: CB07/08/0001. Manuel Benito De las Heras. (Universidad Complutense de Madrid). From 01/01/2008-

Fecha del CVA	23/10/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Maria Jesús		
Apellidos	Lorenzo Benayas		
URL Web			
Dirección Email	mjlorenzo@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4416-0615		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2001 - 2020	Titular de Universidad / Universidad de Extremadura
1999 - 2001	Profesora Asociada / Universidad de Extremadura
1999 - 1999	Contratada de Reincorporación / Universidad de Alcalá
1996 - 1998	Contratada de Reincorporación / Universidad de Alcalá
1996 - 1996	Research Associate / Universidad de Cambridge
1994 - 1995	Contratada de la Comunidad Económica Europea / Universidad de Cambridge
1994 - 1994	Becaria postdoctoral en el Extranjero. MEC / Universidad de Cambridge
1990 - 1993	Becaria postdoctoral en España. MEC / Hospital Universitario Ramón y Cajal
1987 - 1990	Becaria predoctoral del FISS / Hospital Universitario Ramón y Cajal

Parte B. RESUMEN DEL CV

En el año 1979 comencé la Licenciatura en Ciencias Biológicas en la Universidad Complutense de Madrid. Finalizados mis estudios comencé mi actividad investigadora en el año 1984 en el grupo de investigación dirigido por la Dra. Cacedo Egües y el Dr. Sánchez Franco en el Servicio de Endocrinología del Hospital Ramón y Cajal de Madrid. Mis estudios iniciales estuvieron centrados en la Regulación de la Síntesis y Secreción del Péptido Intestinal Vasoactivo (VIP) en el Sistema Nervioso Central, gracias a los cuales conseguí el grado de Doctor en Biología. Estos estudios se publicaron en varias revistas entre las que destaco Endocrinology 1989 y Neuroendocrinology 1992. En el año 1990 comencé mi periodo postdoctoral y estudié, en colaboración con el Dr. Lara y el Dr. Balsa, el papel fisiológico y la regulación de la síntesis y secreción del VIP de localización adenohipofisaria. Estos trabajos dieron lugar a cuatro artículos en las revistas Endocrinology y Neuroendocrinology.

Durante julio de 1994 a mayo de 1996 trabajé en el grupo de investigación dirigido por el Dr. Ponder en la Universidad de Cambridge (Inglaterra). Realicé estudios sobre los mecanismos moleculares que inducen la neoplasia endocrina múltiple de tipo 2, en particular estudié la función de las mutaciones presentes en el oncogen RET. Estos estudios dieron lugar a dos publicaciones en la revista Oncogen (1995 y 1997). También colaboré con otros grupos de

investigación, estudios que dieron lugar a varios artículos entre los que se encuentra un Nature 1995.

En julio de 1996 me incorporé en el grupo de investigación dirigido por el Dr. Montoya en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Alcalá y estudié los efectos de la lovastatina, un inhibidor de la ruta de biosíntesis del colesterol, en el sistema nervioso central. Estos estudios dieron lugar a una tesis doctoral y a un artículo publicado en la revista Molecular and Cellular Neuroscience 2001.

En noviembre del año 1999 comencé a trabajar en la Universidad de Extremadura, como profesora asociada al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Genética en la Facultad de Veterinaria, en marzo de 2001 conseguí la posición de Profesora Titular de Universidad y en octubre de 2020 conseguí la posición de Catedrática de Universidad. En septiembre de 2021 cambié mi centro de trabajo a la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Como docente he dado clases en los títulos de Veterinaria, de Bioquímica, Enfermería y Medicina y tengo reconocidos seis quinquenios de docencia. En relación con mi actividad investigadora en la Universidad de Extremadura, inicialmente continué con los estudios iniciados en la Universidad de Alcalá que dieron lugar a la tesis doctoral de M^a Isabel Cerezo Guisado y a cuatro artículos de investigación destacando los publicados en Biochemical Journal y BBA- Molecular and Cell Biology of Lipids en el año 2007. En el año 2006, me integré en el grupo de investigación dirigido por el Dr. Centeno y comencé a estudiar el papel de las proteínas quinasas p38 MAPKs en la fosforilación de Tau y en la enfermedad de Alzheimer en colaboración con la Dra. Cuenda. Estos estudios han dado lugar a dos tesis doctorales, a varias comunicaciones a congresos y a dos artículos de investigación. En la actualidad, con la incorporación del Dr. Carvajal, el grupo de investigación al que pertenezco se encuentra centrado en estudiar los mecanismos moleculares implicados en la diferenciación celular. Estos estudios han dado lugar a dos artículos de investigación.

GESTIÓN UNIVERSITARIA

Directora de la Escuela Internacional de Postgrado de la Universidad de Extremadura
Fecha de inicio: 09/03/2015 Duración: 3 años - 10 meses - 20 días

Secretaria de la Comisión de Doctorado de la UEx
Fecha de inicio: 10/12/2014 Duración: 3 meses

Coordinadora y responsable del Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular, Biomedicina y Biotecnología
Fecha de inicio: 09/2014- actualidad

Sexenios de investigación: 4 (Último 2006-2016)

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Sergio Garrido Jimenez; Juan Francisco Barrera López; Selene Díaz Chamorro; et al; José María Carvajal González. 2021. p53 regulation by MDM2 contributes to self-renewal and differentiation of basal stem cells in mouse and human airway epithelium.FASEB J.e21816..

- 2 **Artículo científico.** Olivera Santa-Catalina, M; Caballero Bermejo, M; Argent, R; Alonso, JC; Centeno, F; (6/6) Lorenzo, MJ (AC). 2017. JNK signaling pathway regulates sorbitol-induced Tau proteolysis and apoptosis in SH-SY5Y cells by targeting caspase-3. Archives of Biochemistry and Biophysics. Elsevier. 636, pp.42-49. ISSN 0003-9861. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2017.11.004>
- 3 **Artículo científico.** Almudena; Santiago; María; Alberto; María Jesús; María José. 2022. Characterization of autochthonal Hafnia spp. strains isolated from Spanish soft raw ewe's milk PDO cheeses to be used as adjunct culture. International Journal of Food Microbiology. 373.
- 4 **Artículo científico.** Selene Díaz Chamorro; Sergio Garrido Jimenez; Juan Francisco Barrera Lopez; et al; Francisco Centeno. 2022. p38 δ Regulates IL6 Expression Modulating ERK Phosphorylation in Preadipocytes. Front Cell Dev Biol. 9-708844.
- 5 **Artículo científico.** Olivera Santa-Catalina, M; Caballero-Bermejo, M; Argent, R; Alonso, JC; Cuenda, A; (6/7) Lorenzo, MJ (AC); Centeno, F. 2016. Hyperosmotic Stress Induces Tau Proteolysis by Caspase-3 Activation in SH-SY5Y Cells. Journal of Cellular Biochemistry. Wiley. 117, pp.2781-2790. ISSN 0730-2312. <https://doi.org/10.1002/jcb.25579>
- 6 **Artículo científico.** Cerezo-Guisado MI; Zur R; (3/8) Lorenzo MJ; Risco A; Martín-Serrano MA; Alvarez-Barrientos A; Cuenda A; Centeno F. 2015. Implication of Akt, ERK1/2 and alternative p38MAPK signalling pathways in human colon cancer cell apoptosis induced by green tea EGCG. Food and Chemical Toxicology. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 84, pp.125-132. ISSN 0278-6915.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PID2021-126905NB-I00, ESTUDIO DE LA FUNCIÓN TRANSCRIPCIONAL DE ATF4 EN EL EPITELIO RESPIRATORIO.. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad Extremadura). 01/09/2022-31/08/2025. 157.300 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** TED2021-130560B-I00, UNA APROXIMACIÓN BASADA EN CÉLULAS PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL SITIO.. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad de Extremadura). 01/12/2022-30/11/2024. 178.250 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** COV20-00429, Interacción entre SARS-COV-2 y el epitelio respiratorio humano: secuestro de vías de endocitosis y exocitosis. Instituto de Salud Carlos III. José María Carvajal González. (Universidad de Extremadura). Desde 01/05/2020. 110.000 €. Miembro de equipo.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	José María		
Family name	Pérez Freije		
e-mail	jmpf@uniovi.es		URL Web
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-4688-8266		

(*) *Mandatory*

A.1. Current position

Position	Professor		
Initial date	2016		
Institution	Universidad de Oviedo		
Department/Center	IUOPA	Dept. of Biochemistry and Molecular Biology	
Country	Spain		
Key words	Cancer, aging, progeria, proteases, invasion, metastasis		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2001 - 2016	Associate Professor / Universidad de Oviedo / Spain
1996 - 2001	Researcher / Universidad de Oviedo / Spain
1994 - 1996	Becario postdoctoral / National Cancer Institute / USA
1993 - 1993	Becario postdoctoral / Universidad de Oviedo / Spain
1989 - 1992	Becario predoctoral / Universidad de Oviedo / Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Graduate in Biology	Universidad de Oviedo/Spain	1987
PhD in Biology	Universidad de Oviedo/Spain	1992

(Include all the necessary rows)

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)



I am a Full Professor of Biochemistry and Molecular Biology at the University of Oviedo, Spain, where I combine teaching and research activities. My predoctoral research, developed at the University of Oviedo, was focused on the molecular biology of African swine fever virus and led to the identification and characterization of several of the most relevant proteins of this virus. In parallel, I became involved in research projects focused on breast cancer secreted proteins and the characterization of the cystatin family of protease inhibitors. During the next stage of my research career, my work was aimed at studying the molecular mechanisms of cancer invasion and metastasis. This work led to the description of several new matrix metalloproteases, the biochemical characterization of metastasis suppressor proteins and the exploration of their utility to identify anti-cancer compounds preferentially active against the most aggressive tumor cells (Freije et al 1997, Nat Med). After a 3-year postdoctoral stay at the NCI in Bethesda, US, I returned to the University of Oviedo, where I obtained an Associate Professor position at the Dept. of Biochemistry and Molecular Biology in 2001 and a Full

Professor position in 2016. The research work carried out by me over the last years has approached different aspects of cancer and aging, using animal models as an essential tool to investigate the molecular mechanisms underlying these processes and to explore therapeutic strategies against the pathologic alterations that they involve. In this regard, the development and characterization of mouse models of human accelerated aging has uncovered the crucial role of the nuclear envelope structure and dynamics in this phenomenon and the importance of tumor suppressor pathways and inflammatory signaling in the aged phenotype. The use of these animal models has also allowed the development of a treatment for Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome currently evaluated in clinical trials. Recently, the use of CRISPR-Cas9 based approaches in progeroid mice by me and my coworkers has demonstrated *in vivo* the potential of these gene-editing systems as promising therapies for systemic diseases such as accelerated-aging syndromes (Santiago-Fernández et al 2019, Nat Med). In parallel to the work on the fundamental biology of aging, I have tackled the study of multiple aspects of cancer biology, including the molecular mechanisms of tumor invasion and metastasis, the genetic basis of familial cancer syndromes and the genomic profiling of human tumors.

The results of my work have been reported in 108 scientific publications, including articles in high impact journals such as Nature, Nature Genetics, Nature Medicine, Nature Communications, Cell, Cell Rep, Science Transl Med, Science Signaling, PNAS, Genes & Development, EMBO J, J Clin Invest, Cancer Res or Curr Opin Cell Biol, among others. These publications have been cited 11,409 times, corresponding to an H-index=50 (WOS, 28/01/2025). My work has received funding from different sources, including European, national and autonomic grants for research projects with me as principal investigator and I have 6 ANECA-recognized six-year research periods (sexenios) and a six-year transfer period.

My research experience has also allowed me to participate in the creation of Dreamgenics, a spin-off of the University of Oviedo, whose goal is developing bioinformatic tools and providing genomic support to the biomedical community, in contracts with private companies and to author 4 patents. As consequence of this activity, I have 1 ANECA recognized six-year transfer period. I also participate in a variety of science dissemination activities, with special interest in high school students and teachers and I carry out evaluations for funding agencies (AEI, ISCIII, GAIN, etc.) and scientific journals (Oncogene, J Clin Pathol, Aging Cell, etc.)

Finally, I maintain an intense teaching activity, at undergraduate, master and PhD levels. I have coordinated the launching of master and doctorate programs in biomedicine and molecular oncology at the University of Oviedo and I continue participating in the Academic Commissions of these postgraduate programs as well as in the Doctorate Commission of our university. Over the last 5 years I have mentored 5 PhD theses, all of which obtained the highest qualification. My PhD students acquired a solid background in molecular and cellular biology, animal experimentation and bioinformatic analysis, that allowed them to pursue successful scientific and professional careers in academy or industry. I have also contributed to the formation of young scientists by supervising more than 20 Master and Undergraduate Theses.



Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

Publications (past 5 years, AC, corresponding author)

Moledo-Nodar L, Celemín-Capaldi V, Ugalde AP, **Freije JMP**. (AC)(4/4) *Current advances and future prospects of cell reprogramming in progeroid syndromes*. **Front Cell Dev Biol** 13 doi: 10.3389/fcell.2025.1546423. (2025)

Campos-Iglesias D, Montero AA, Rodríguez F, López-Otín C, **Freije JMP**. (AC)(5/5) *Loss of ADAM29 does not affect viability and fertility in mice but improves wound healing*. **iScience** 27(6):110135. doi: 10.1016/j.isci.2024.110135. (2024)

Ugalde AP, Roiz-Valle D, Moledo-Nodar L, Caravia XM, **Freije JMP**, López-Otín C. (5/6) *Noncoding RNA Contribution to Aging and Lifespan*. **J Gerontol A Biol Sci Med Sci**, 79(4):glae058. doi: 10.1093/gerona/glae058. (2024)

Tartiere AG, **Freije JMP**, López-Otín C. (AC) *The hallmarks of aging as a conceptual framework for health and longevity research*. **Front Aging**, 5:1334261 (2024). doi: 10.3389/fragi.2024.1334261. (2024)

Campos-Iglesias D, **Freije JMP**, López-Otín C. *Assessing microbiota composition in the context of aging*. **Methods Cell Biol**. 181:73-85. doi: 10.1016/bs.mcb.2022.12.007. (2024)

Campos-Iglesias D, Fraile JM, Bretones G, Montero AA, Bonzon-Kulichenko E, Vázquez J, López-Otín C, **Freije JMP** (AC)(8/8). *USP49 deubiquitinase regulates the mitotic spindle checkpoint and prevents aneuploidy*. **Cell Death Dis**, 14(1):60. doi: 10.1038/s41419-02305600-x. (2023)

Ugalde AP, Bretones G, Rodríguez D, Quesada V, Llorente F, Fernández-Delgado R, Jiménez-Clavero MÁ, Vázquez J, Calvo E, Tamargo-Gómez I, Mariño G, Roiz-Valle D, Maeso D, Araujo-Voces M, Español Y, Barceló C, **Freije JMP**, López-Soto A, López-Otín C. (17/19) *Autophagy-linked plasma and lysosomal membrane protein PLAC8 is a key host factor for SARS-CoV-2 entry into human cells*. **EMBO J**, 41(21):e110727. doi: 10.15252/embj.2022110727. (2022)

Santiago-Fernández O, Osorio FG, Quesada V, et al., **Freije JMP** (AC) (11/12), López-Otín C. *Development of a CRISPR/Cas9-based therapy for Hutchinson–Gilford progeria syndrome*. **Nat Med**, 25: 423-426 (2019)

Bárcena C, Valdés-Mas R, Mayoral P, et al., **Freije JMP** (15/17), Quirós PM, López-Otín C. *Healthspan and lifespan extension by fecal microbiota transplantation into progeroid mice*. **Nat Med**, 25: 1234-1242 (2019)

Theses (past 5 years)

Sandra Freitas Rodríguez, “*Cell intrinsic and extrinsic mechanisms in the modulation of ageing and age-related diseases*” (2021). PhD program: Biomedicine and Molecular Oncology, Universidad de Oviedo. Sobresaliente cum laude, International PhD Mention, Outstanding PhD Thesis Award.

Diana Campos Iglesias. “*New research models and intervention strategies to explore and target the Hallmarks of Health*” (2021) PhD program: Biomedicine and Molecular Oncology, Universidad de Oviedo. Sobresaliente cum laude, International PhD Mention, Outstanding PhD Thesis Award.

Pablo Mayoral García: “*New mouse models and in vivo interventions in progeria and aging*” (2023) PhD program: Biomedicine and Molecular Oncology, Universidad de Oviedo. Sobresaliente cum laude, International PhD Mention.

Javier Rodríguez Arango. “*New cellular and animal models for the study of cancer and aging*” (2024) PhD program: Biomedicine and Molecular Oncology, Universidad de Oviedo. Sobresaliente cum laude



Daniel Maeso Miguel “*Geroprotective and antineoplastic functions of protein homeostasis*” (2024). PhD program: Biomedicine and Molecular Oncology, Universidad de Oviedo. Sobresaliente cum laude, International PhD Mention.

Six-year research periods (Sexenios)

2017-2023 Six-year research period accreditation by ANECA
2011-2016 Six-year research period accreditation by ANECA
2005-2010 Six-year research period accreditation by ANECA
2000-2005 Six-year research period accreditation by ANECA
1994-1999 Six-year research period accreditation by ANECA
1988-1993 Six-year research period accreditation by ANECA

Research projects (past 5 years)

PID2023-148089OB-I00 “Accelerating aging research using models of progeria (AARUMP)”
Funding entity: Agencia Estatal de Investigación. Amount: 325.000 €. Duration, 2024 – 2027.
Institution: Univ. Oviedo. Role: Principal Investigator.

Contract. “Nuevas terapias basadas en un nuevo agente senolítico de mRNA vehiculado paratratamiento de la senescencia celular” Nalón Innova S.L. 2024-2026. Role: Principal Investigator.

PID2020-118394RB-I00 “Genomic and metabolic determinants of health and aging hallmarks (gmHAH)” Funding entity: Agencia Estatal de Investigación. Amount: 411.400 €. Duration, 2021 – 2024. Institution: Univ. Oviedo. Role: Principal Investigator. Co-PI: Dr. C. López Otín

Contract. “Diseño, selección y validación de moléculas de ARNm para generación intracelular de compuestos antioxidantes” Nanovex Biotech. 2023-2025. Role: Principal Investigator.

AYUD/2022/24277 “Effects of lifestyle on delaying aging -EdAstur” Funding entity: Programa Misiones Científicas, Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad, Principado de Asturias. Duration: 2022 – 2023. Institution: Univ. Oviedo. Role: Member of the research team. Principal Investigator: Dr. Benjamín Fernández

AYUD/2021/51062 “Molecular Biology of Aging and Cancer” Funding entity: Consejería de Ciencia; Innovación y Universidad; Principado de Asturias / FICYT – Amount: 216.000 €. Duration, 2021 - 2023. Institution: Univ. Oviedo. Role: Member of the research team. Principal Investigator: Dra. Ana Gutiérrez Fernández

742067 “Deconstructing Ageing: from molecular mechanisms to intervention strategies (DeAge)” Funding entity: European Research Council. ERC Advanced Grant. Amount: 1.965.000 €. Duration, 2017 - 2022. Institution: Univ. Oviedo. Role: Member of the research team. Principal Investigator: Dr. Carlos López Otín

SAF2015-64157-R “Next-generation sequencing-based analysis of circulating tumor DNA for early detection and molecular profiling of human cancer” Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad. Amount: 150.000 €. Duration, 2016 – 2018. Institution: Univ. Oviedo. Role: Principal Investigator

Other merits

1 Six-year knowledge transfer and innovation activity accreditation by ANECA
Member of the PhD Commission (field of Science), University of Oviedo



Member of the Academic Commission, PhD Program Biomedicine and Molecular Oncology, University of Oviedo

Member of the Academic Commission, Master in Biomedicine and Molecular Oncology, University of Oviedo

Academic Secretary, Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Oviedo
Coordinator, Aging Research Cross-sectional Area, Health Research Institute of Asturias (ISPA)



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	José Ignacio		
Family name	Rodríguez Crespo		
e-mail	jirodrig@ucm.es	URL Web: https://www.ucm.es/bbm/	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-2582-129X Scopus 6701408703		
Number of <i>sexenios</i> : five (last one 2015-2020)			

A.1. Current position

Position	Full Professor (<i>catedrático</i>)		
Initial date	Since 09/03/2020		
Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department/Center	Bioquímica y Biología Molecular	Fac. CC. Químicas	
Country	SPAIN		
Key words	Cannabinoid receptors, protein acylation, protein structure		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
30/06/2010 - 08/03/2020	Assistant Professor (<i>Profesor Titular</i>)
20/12/2007 - 29/06/2010	" <i>Profesor Contratado Doctor</i> "
01/02/2003 - 19/12/2007	Contract "Ramón y Cajal"
01/01/2002 – 31/01/2003	Associate Professor

(Include all the necessary rows)

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Graduate in Chemistry	Universidad Complutense de Madrid	1990
PhD in Biochemistry	Universidad Complutense de Madrid	1994

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Graduated in Chemistry with a specialty degree in Biochemistry from Complutense University in Madrid in 1990, and finished the studies with *extraordinary achievement award* (*Premio Extraordinario de Licenciatura*). PhD thesis from Complutense University under the supervision of Prof. Francisco Gavilanes, working on the immunogenic/structural properties of the surface proteins of hepatitis B virus. Henceforth, went through the PhD thesis oral defence on December 1994. On January 1995 joined the laboratory of Dr. Ortiz de Montellano at the University of California in San Francisco for almost three and a half years, the first two years with a *Ministerio de Educación* postdoctoral fellowship. At UCSF the research focused on the characterization of the newly-discovered nitric oxide synthases, performing structural and functional studies on all three isoforms of mammalian nitric oxide synthases. Back in Spain joined the staff of Complutense University at the Department of Biochemistry and Molecular Biology in 1997, first as associate professor, then assistant professor and eventually as a *Ramón y Cajal Program* hired researcher. Subsequently, tenure-track Assistant Professor (*Profesor Titular de Universidad*) at the Biochemistry and Molecular Biology Department in 2010, and currently Full Professor (*Catedrático*). Supervisor/cosupervisor of seven PhD theses and multiple final-year research projects for undergraduate students. In addition, direction as Principal Investigator of four Research Projects from the “*Plan Nacional*” (BMC2003-05034; BFU2006-05395; BFU2009-10442; BFU2012-37934), two research projects from the “*Comunidad de Madrid*” and one from the “*Universidad Complutense*”.

Google Scholar: ~68 peer-reviewed articles; 4881 citations; *h*-index: 28.

Accepted/revised *Sexenios*: 5 (last one in 2020).

Seven PhD theses supervised/cosupervised and two in progress.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (see instructions)

1. Maroto IB, Costas-Insua C, Montero-Fernández C, Hermoso-López A, Lebouc M, Bajo-Grañeras R, Álvaro-Blázquez A, Blázquez C, Cannich A, Marsicano G, Martín R, Baufreton J, Rodríguez-Crespo I, Bellocchio L, Guzmán M. GAP43 Located on Corticostriatal Terminals Restrains Novelty-Induced Hyperactivity in Mice. *J Neurosci*. 2024 Sep 25;44(39):e0701242024.
2. Costas-Insua C, Hermoso-López A, Moreno E, Montero-Fernández C, Álvaro-Blázquez A, Maroto IB, Sánchez-Ruiz A, Diez-Alarcia R, Blázquez C, Morales P, Canela EI, Casadó V, Urigüen L, Perea G, Bellocchio L, Rodríguez-Crespo I, Guzmán M. The CB1 receptor interacts with cereblon and drives cereblon deficiency-associated memory shortfalls. *EMBO Mol Med*. 2024 Apr;16(4):755-783.
3. Maroto IB, Moreno E, Costas-Insua C, Merino-Gracia J, Diez-Alarcia R, Álvaro-Blázquez A, Canales Á, Canela EI, Casadó V, Urigüen L, Rodríguez-Crespo I, Guzmán M. Selective inhibition of cannabinoid CB1 receptor-evoked signalling by the interacting protein GAP43. *Neuropharmacology*. 2023 Dec 1;240:109712.
4. Maroto IB, Costas-Insua C, Berthoux C, Moreno E, Ruiz-Calvo A, Montero-Fernández C, Macías-Camero A, Martín R, García-Font N, Sánchez-Prieto J, Marsicano G, Bellocchio L, Canela EI, Casadó V, Galve-Roperh I, Núñez Á, Fernández de Sevilla D, Rodríguez-Crespo I, Castillo PE, Guzmán M. Control of a hippocampal recurrent excitatory circuit by cannabinoid receptor-interacting protein Gap43. *Nat Commun*. 2023 Apr 21;14(1):2303.
5. Gómez-Almería M, Burgaz S, Costas-Insua C, Rodríguez-Cueto C, Santos-García I, Rodríguez-Crespo I, García C, Guzmán M, de Lago E, Fernández-Ruiz J. BiP Heterozygosity Aggravates Pathological Deterioration in Experimental Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Int J Mol Sci*. 2021 Nov 20;22(22):12533.
6. Costas-Insua C, Moreno E, Maroto IB, Ruiz-Calvo A, Bajo-Grañeras R, Martín-Gutiérrez D, Diez-Alarcia R, Vilaró MT, Cortés R, García-Font N, Martín R, Espina M, Botta J, Ginés S, McCormick PJ, Sánchez-Prieto J, Galve-Roperh I, Mengod G, Urigüen L, Marsicano G, Bellocchio L, Canela EI, Casadó V, Rodríguez-Crespo I, Guzmán M. Identification of BiP as a CB1 Receptor-Interacting Protein That Fine-Tunes Cannabinoid Signaling in the Mouse Brain. *J Neurosci*. 2021 Sep 22;41(38):7924-7941.

C.2. Research projects, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

Recent Research projects as team member:

Title: "Identificación y caracterización de subpoblaciones del receptor CB1 cannabinoide con actividad neuroprotectora".

Reference: Mineco (SAF2015- 64945-R).

Universidad Complutense.

From January 2016 until December 2018.

IP: Manuel Guzmán Pastor

Title: "En busca de nuevos interactores del receptor CB1 cannabinoide".

Reference: RTI2018-095311-B-I00

Universidad Complutense.

From January 2019 until December 2021 (postponed until the fall of 2022).

IP: Manuel Guzmán Pastor

Title: "El receptor CB1 cannabinoide como posible nexos molecular en discapacidad intelectual no sindrómica".

Reference: PID2021-125118OB-I00 MICINN- Programa Estatal I+D+i Retos

Universidad Complutense de Madrid

From September 2022 until August 2025.

IP: Manuel Guzmán Pastor

Title: "Ubiquitinación del receptor CB1: ¿un nuevo mecanismo molecular de tolerancia a cannabinoides?"

Reference: PID2024-156496OB-I00 MICINN- Proyectos de generación de conocimiento

From September 1st 2025 until August 31st 2028

IP: Manuel Guzmán Pastor

C.3. Contracts, technological or transfer merits, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any.

None.

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	ARACELI DEL ARCO MARTÍNEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	R-5653-2019	
	Código Orcid	0000-0002-6839-542X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA		
Dpto./Centro	DPT. QUÍMICA INORGÁNICA ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA, F. CC. AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA INVESTIGADOR conveniado del Instituto Universitario de Biología Molecular (IUBM) del CBMSO (UAM-CSIC).		
Dirección	Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas, Avda/Carlos III sn Toledo		
		correo electrónico	Araceli.arco@uclm.es adelarco@cbm.csic.es
Categoría profesional	Catedrática Universidad Bioquímica y Biología Molecular	Fecha inicio	junio 2025
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Genética Molecular, Patología Molecular, Regulación génica		

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Biología	Universidad Autónoma de Madrid	1988
Doctor en Ciencias	Universidad Autónoma de Madrid Dirigida por Marta Izquierdo Rojo	1993

A.3. Méritos de carácter científico o profesional

Reconocidos 6 periodos de méritos docentes, y **5 sexenios de investigación** en los siguientes periodos

Categoría	F.desde	F.hasta	F.efectos	Sexenio
PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD	01/01/1990	31/12/1995	01/01/2004	Investigación
PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD	01/01/1997	31/12/2002	01/01/2004	Investigación
PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD	01/01/2003	31/12/2008	01/01/2010	Investigación
PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD	01/01/2009	31/12/2014	01/01/2015	Investigación
PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD	01/01/2015	31/12/2020	01/01/2021	Investigación

A.4. Actividades anteriores de carácter científico o profesional

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
1/01/89-31/12/1992	Becario FPI	MEC
1/12/1993-31/12/1996	Beca postdoctoral asociada a proyecto	Bayer
26/3/1996-30/6/1996	Profesor Asociado N2	UCLM
28/4/1997-2/10/2001	Profesor Asociado N2	UCLM
2/10/2001-16/12/2001	Profesor Asociado N2/TC	UCLM
17/12/2001-30/6/2003	Profesor Asociado N3/TC	UCLM
1/07/2003-junio 2025	Profesor Titular de Universidad	UCLM

A.5. Tesis Doctorales dirigidas

“Caracterización de los transportadores mitocondriales de ATP-Mg/Pi y su implicación en la señalización por calcio a la mitocondria” Javier Traba Domínguez. Diciembre 2009. Universidad Autónoma de Madrid. Sobresaliente <i>Cum Laude</i> .

“Characterization of SCaMC-3, the mitochondrial ATP-Mg/Pi carrier present in liver and brain”. Ignacio Amigo de la Hueraga. Febrero 2013. Universidad Autónoma de Madrid. Apto <i>Cum Laude</i> .
“Ca ²⁺ modulation of mitochondrial function under physiological and pathological stimulation: Role of the ATP-Mg/Pi carrier, SCaMC-3”. Carlos B. Rueda Díez, Universidad Autónoma de Madrid. Diciembre 2014, Sobresaliente Cum laude y mención europea
“Store-operated calcium entry in neural cells. A role in Charcot-Marie-Tooth disease” Paloma González Sánchez, Universidad Autónoma de Madrid, Septiembre 2017, Sobresaliente Cum laude
“Regulation of mitochondrial respiration in astrocytes: role of Ca ²⁺ , ATP demand and pyruvate production”. Inés Juaristi Santos, Universidad Autónoma de Madrid, Enero 2019, Sobresaliente Cum laude Mención europea
“Estudios de nuevas funciones del transportador mitocondrial de ATP-Mg/Pi ScaMC-1/SLC25A24 relevantes en patología humana” Luis González Moreno. En realización, fecha prevista 2024-25

A.6. Actividades docentes

FECHAS	PUESTO
Periodo 2003-2011	Fisiología Animal y Bioquímica Avanzada, 3º Curso licenciatura de Ciencias Químicas, UCLM.
2010-2011	Genética y Evolución, 1º curso Grado Bioquímica UCLM
Desde curso 2011-12 hasta el curso actual	Expresión Génica y su Regulación, Laboratorio Integrado I , 2º curso Grado de Bioquímica Patología Molecular 3º curso Grado Bioquímica, UCLM. Responsable de la docencia práctica y teórica de dichas asignaturas
Desde curso 2013-2014 hasta la actualidad	Dirección de Trabajos Fin de Grado Total 16 TFGs desde los cursos 2013-2014 a 2023-2024

A.7. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Miembro asociado a la unidad U-743 del CIBER-Enfermedades Raras desde 2006 hasta DICIEMBRE 2018. Miembro del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, desde 2013. Revisor por pares de varias revistas internacionales del área de Biomedicina. Review Editor de *Frontiers in Physiology* desde Octubre 2020.
- Del total de 58 trabajos publicados en revistas internacionales un número elevado de las mismas, 40 en total, han sido publicadas en revistas del primer cuartil y, dentro de este grupo, 7 publicaciones se encuentran en revistas pertenecientes al primer decil de sus categorías.
- El número de citas totales es de unas 3000 con una media anual en el periodo 2015-2019 de 210 citas anuales. h index; de 34 (Google Scholar, octubre 2025).

PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS (últimos 10 años)

A. Investigador principal;

1. “Funciones de AGC1/ARALAR en neuronas y OPCs en proliferación; mielinización, estado redox citosólico y niveles de aspartato”. **Ministerio Ciencia Innovación y Universidades**, PID2023-146837OB-I00. 1/09/2024-2027. IP: Beatriz Pardo Merino y Araceli del Arco Martínez.
2. “Generation of a new human-like citrin-deficiency mouse model to study Citrin deficiency” **Citrin Foundation** (Singapur) Grant Reference number: RG22002, 06/2022-06/2024. IPs: Laura Contreras Balsa y Araceli del Arco Martínez.
3. “Estudio de las bases moleculares del síndrome progeroide de Fontaine-Petty” Proyecto de Investigación científica y transferencia (FEDER) **Junta de Comunidades de Castilla La Mancha** SBPLY/21/180501/000161, 2022/2025. IP: Araceli del Arco Martínez.
4. “Transportadores mitocondriales regulados por calcio: Papel de SCaMC3 y citrin en la señalización por calcio en el hígado y de Aralar en la comunicación intercelular en el SNC”. Ministerio de Ciencia e Innovación (**MICINN**), PID2020-114499RB-I00, **1/09/2021-2024**. IP: Beatriz Pardo Merino y Araceli del Arco Martínez.
5. “Transportadores mitocondriales regulados por calcio: Papel de Aralar/AGC1 en regulación metabólica y tráfico intercelular en cerebro y papel de SCaMC-1 en el metabolismo tumoral”. **MINECO**, SAF2017-82560-R, **2018-2020**. IP: Beatriz Pardo Merino y Araceli del Arco Martínez

6. "Transportadores mitocondriales de ATP-MG/Pi Estudio de su relación con el metabolismo glicolítico tumoral. Ministerio de Sanidad FIS, ISCIII, 2009-2011. IP: [Araceli del Arco Martínez](#)."

B. Miembro del equipo investigador;

1. "Citric replacement with Aralar: dissecting Citrin-Aralar interactions" Citrin Foundation (Singapur) May 2020-May 2022. IP: Jorgina Satrústegui Gil-Delgado.
3. "Gene therapy for Citrin deficiency. A proof of principle" Citrin Foundation (Singapur) 2018-2019. IP: Jorgina Satrústegui Gil-Delgado.
4. SEÑALIZACIÓN POR CALCIO A LA MITOCONDRIA Y REGULACION METABOLICA EN NEURONAS Y GLIA: IMPLICACIONES TERAPEUTICAS MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, SAF2014-56929-R. 2015-2017. IP: Jorgina Satrústegui Gil-Delgado y Beatriz Pardo Merino.

PUBLICACIONES Relevantes (desde 2010)

Díaz-Rullo, J., González-Moreno, L., **del Arco, A.**, González-Pastor, J. E. (2025). Decoding the general role of tRNA queuosine modification in eukaryotes. *Sci Rep*, 15, 345. doi.org/10.1038/s41598-024-83451-y

del Arco A, González-Moreno L, Pérez-Liébana I, Juaristi I, González-Sánchez P, Contreras L, Pardo B, Satrústegui J. (2023) Regulation of neuronal energy metabolism by calcium: Role of MCU and Aralar/malate-aspartate shuttle. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res*. 1870:119468.

Domínguez-Zorita, S., Romero-Carramiñana, I., Santacatterina, F., Esparza-Moltó, P. B., Simó, C., **del Arco, A.**, Núñez de Arenas, C., Saiz, J., Barbas, C., & Cuezva, J. M. (2023). IF1 ablation prevents ATP synthase oligomerization, enhances mitochondrial ATP turnover and promotes an adenosine-mediated pro-inflammatory phenotype. *Cell death & disease*, 14, 413.

Pérez-Liébana I, Juaristi I, González-Sánchez P, González-Moreno L, Rial E, Podunavac M, Zakarian A, Molgó J, Vallejo-Illarramendi A, Mosqueira-Martín L, Lopez de Munain A, Pardo B, Satrústegui J, **Del Arco A.** (2022) A Ca²⁺-Dependent Mechanism Boosting Glycolysis and OXPHOS by Activating Aralar-Malate-Aspartate Shuttle, upon Neuronal Stimulation. *J Neurosci*. 42:3879-3895.

Pardo B, Herrada-Soler E, Satrústegui J, Contreras L, **del Arco A.** (2022) AGC1 Deficiency: Pathology and Molecular and Cellular Mechanisms of the Disease. *Int J Mol Sci*. 23:528. doi: 10.3390/ijms23010528.

García-Catalán S, González-Moreno L, **del Arco A.** (2021) Ca²⁺-regulated mitochondrial carriers of ATP-Mg²⁺/Pi: Evolutionary insights in protozoans. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res*. 1868:119038.

Puertas-Frías G, **del Arco A**, Pardo B, Satrústegui J, Contreras L. (2019) Mitochondrial movement in Aralar/Slc25a12/AGC1 deficient cortical neurons. *Neurochem Int*. 28:104541.

Juaristi I, Contreras L, González-Sánchez P, Pérez-Liébana I, González-Moreno L, Pardo B, **del Arco A**, Satrústegui J. (2019) The Response to Stimulation in Neurons and Astrocytes. *Neurochem Res*. 44:2385-2391.

González-Sánchez P, Satrústegui J, Palau F, **del Arco A.** (2019) Calcium Deregulation and Mitochondrial Bioenergetics in GDAP1-Related CMT Disease. *Int J Mol Sci*. 20 pii: E403.

Juaristi, I., Llorente-Folch I, Satrustegui J, **del Arco A**, (2019) Extracellular ATP and glutamate drive pyruvate production and energy demand to regulate mitochondrial respiration in astrocytes. *Glia* 67:759-774.

Gonzalez-Sanchez, P, **del Arco A**, Esteban JA, and Satrustegui J. (2018) Store-operated calcium entry is required for mGluR-dependent long term depression in cortical neurons. **Front Cell Neurosc** 11: 363.

Writzl K, Maver A, Kovačić L, Martínez-Valero P, Contreras L, Satrustegui J, Castori M, Faivre L, Lapunzina P, van Kuilenburg ABP, Radović S, Thauvin-Robinet C, Peterlin B, **del Arco A**, Hennekam RC (2017) De Novo Mutations in SLC25A24 Cause a Disorder Characterized by Early Aging, Bone Dysplasia, Characteristic Face, and Early Demise. **Am J Hum Genet**. 101:844-855.

González-Sánchez P, Pla-Martín D, Martínez-Valero P, Rueda CB, Calpena E, **del Arco A**, Palau F, Satrústegui J. (2017) CMT-linked loss-of-function mutations in GDAP1 impair store-operated Ca²⁺ entry-stimulated respiration. **Sci Rep**. 7:42993.

Rueda CB, Traba J, Amigo I, Llorente-Folch I, González-Sánchez P, Pardo B, Esteban JA, **del Arco A**, Satrústegui J. (2015) Mitochondrial ATP-Mg/Pi carrier SCaMC-3/Slc25a23 counteracts PARP-1-dependent fall in mitochondrial ATP caused by excitotoxic insults in neurons. *J Neurosci*. 35:3566-81.

García-Bermúdez J, Sánchez-Aragó M, Soldevilla B, **del Arco A**, Nuevo-Tapioles C, Cuezva JM. (2015) PKA Phosphorylates the ATPase Inhibitory Factor 1 and Inactivates Its Capacity to Bind and Inhibit the Mitochondrial H(+)-ATP Synthase. *Cell Rep.* 12:2143-2155.

Rueda CB, Llorente-Folch I, Amigo I, Contreras L, González-Sánchez P, Martínez-Valero P, Juaristi I, Pardo B, **del Arco A**, Satrustegui J. (2014) Ca(2+) regulation of mitochondrial function in neurons. *Biochim Biophys Acta.* 1837(10):1617-1624.

Llorente-Folch I, Rueda CB, Amigo I, **del Arco A**, Saheki T, Pardo B, and Satrustegui J (2013) Calcium-regulation of mitochondrial respiration maintains ATP homeostasis and requires Aralar/AGC1-malate aspartate shuttle in intact cortical neurons. *J Neuroscience* 33: 13957-13971.

Amigo I, Traba J, Gonzalez-Barroso MM, Rueda CB, Fernandez M, Rial E, Sanchez A, Satrustegui J, **del Arco A**. (2013) Glucagon regulation of oxidative phosphorylation requires an increase in matrix adenine nucleotide content through Ca²⁺-activation of the mitochondrial ATP-Mg/Pi carrier SCaMC-3. *J Biol Chem.* 288:7791-7801.

Amigo, I, Traba, J, Satrustegui, J and **del Arco, A** (2012) SCaMC-1 Like a Member of the Mitochondrial Carrier (MC) Family Preferentially Expressed in Testis and Localized in Mitochondria and Chromatoid Body *PLoS One* 7:e40470.

Traba J, **del Arco A**, Duchen MR, Szabadkai G, Satrustegui J. (2012) SCaMC-1 promotes cancer cell survival by desensitizing mitochondrial permeability transition via ATP/ADP-mediated matrix Ca(2+) buffering. *Cell Death Differ.* 19:650-60.

Conferencias invitadas en congresos (5 años)

9th Workshop of the European Calcium Society "Mitochondrial Ca²⁺ Signaling in Health and Disease" (Padua, Italia, 7-9 September 2023). **Araceli del Arco** "Ca²⁺ regulation of neuronal metabolism; role of MCU and Aralar/MAS pathways".

International Conference on ureagenesis defects and allied conditions 2022. Novel models and treatment options. (Valencia, 16-20 de Octubre 2022) **del Arco A**, Pérez-Liébana I, Juaristi I, González-Sánchez P, González-Moreno L, Contreras L, Pardo B, Satrustegui J. (2022) "Aralar-AGC1 deficiency: the role of brain Aralar and malate-aspartate shuttle in metabolic regulation".

16th International Meeting of the European Calcium Society, Cork, Ireland, 23-27th august 2022.

Araceli Del Arco "Calcium regulation of mitochondrial respiration in neurons. Role of MCU and mitochondrial aspartate-glutamate carrier AralarAGC1/Slc25a12".

11th BioMedical Transporters Conference 2019 (BMT2019) (Lucerna, Suiza, 4-8th august 2019).

"Calcium-dependent mitochondrial carriers: role in neuronal metabolism".

Araceli del Arco, Inés Juaristi, Laura Contreras, Paloma Gonzalez-Sanchez, Irene Perez-Liebana, Luis Gonzalez-Moreno, Beatriz Pardo, Jorgina Satrustegui.



**Comisión Interministerial de
Ciencia y Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Miren Itziar Alkorta Calvo
Fecha: 27 OCTUBRE 2025

Researcher codes	WoS Researcher ID(*)	Y-6267-2019
	SCOPUS Author ID(*)	7005819295
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	http://orcid.org/0000-0001-6978-389X

Web of Science

Publications 100 (1990 to 2025)

Citing Articles 4,440, Total 4,380 Without self-citations

Times Cited 4,945 Total. 4,729 Without self-citations. 49,48 Average per item.

H-Index 32

Apellidos: Alkorta Calvo

Nombre: Itziar

Situación profesional actual

Organismo: Universidad País Vasco
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencia y Tecnología
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Correo electrónico: itzi.alkorta@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO): 2302, 2302.21, 2302.27, 2403, 2406, 2415.01
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad Fecha de inicio: 08/08/2003
Número de registro personal: 1603793768 A0504
Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

ACREDITACIONES:

Acreditada como Profesora Plena por Unibasq (2019)

Acreditada como Catedrática de Universidad por ANECA (2023)

Quinquenios 4: 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), 4º en vigor 01/01/2021 (inicio 04/02/2015 fin 03/02/2020).

Sexenios 4: 1º efectos 01/01/2004 (período 1990-2003); 2º efectos 01/01/2011 (período 2004-2010); 3º efectos 01/01/2017 (período 2011-2016), 4º efectos 01/01/2023 (período 2017-2022).

Incluida en el "World's Most Influential Scientists (Top 2%) by University of Stanford" (19 septiembre 2025)

Incluida en el "World's Most Influential Scientists (Top 2%) by University of Stanford" (19 octubre 2021):

Citation: Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021) August 2021 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators", *Mendeley Data, V3*, doi: 10.17632/btchxktzyw.3

Published: October 19, 2021

doi: 10.17632/btchxktzyw.3

Incluida por Expertscape (basado en la base de datos PubMed) en el Top 1% de los investigadores del suelo en los últimos 10 años ("Expert"). World Soil Day (05/12/2021). Itziar Alkorta = Top 0.64% of 164,578 published authors worldwide on SOIL from 2011-2021. https://twitter.com/Daily_Experts/status/1466675683862757376?ref_src=twsrc%5Etfw

Incluida en el puesto 1225 en el primer "Ranking de las 5.000 científicas españolas más destacadas" elaborado por el CSIC en 2022 según los indicadores de sus perfiles en la base

de datos Google Académico. Ranking de investigadoras españolas y extranjeras en España según Google Scholar (junio 2022). <https://www.webometrics.info/en/investigadoras>.

Complementos retributivos reconocidos por el Gobierno Vasco:

El nivel C, reconocimiento de la dedicación profesional: Tramos C1 y C2

El nivel B, reconocimiento de la calidad y la mejora continua: Tramos B1, B2 y B3

El nivel A, reconocimiento de la excelencia: Tramo A1

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

- Estudios moleculares de la conjugación bacteriana

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

- Resistencia a antibióticos en el medio ambiente

PALABRAS CLAVE: Genes de resistencia a antibióticos, elementos genéticos móviles, resistencia a antibióticos, One Health.

- Vehiculización de fármacos

PALABRAS CLAVE: Nanopartículas lipídicas sólidas, nanobiotecnología.

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Titular de Universidad	Universidad del País Vasco	Actualidad-08/08/03
Directora de los Servicios Generales de Investigación (SGIker)	Universidad del País Vasco	Actualidad-1/05/2021
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
---------------	----------------------------------------------------------------------------------	------------------

Becas y ayudas

1. Beca para Formación de Investigadores. Modalidad predoctoral (Gobierno Vasco, convocatoria 1989) 1989-1993
2. Beca para Formación de Investigadores. Modalidad postdoctoral (Gobierno Vasco, convocatoria 1996) 1996-1998
3. Beca postdoctoral de la Fundación Ignacio Manuel de Altuna para Estudios Avanzados. Año 1999
4. Beca de movilidad IKERBASQUE 1/09/2018-28/02/2019 (9.300 €)
5. Beca movilidad de investigadores, Gobierno Vasco. Convocatoria 2019 (MOVGV19/02, MV_2019_1_0022) 1/03/2019-30/07/2019 (7.905 €)

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 en inglés la asignatura titulada Biología Molecular de la Evolución inicialmente 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

PARTICIPACIÓN COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

- (1) TÍTULO DEL PROYECTO: “ICE coupling protein inhibitors“. CÓDIGO: HE-MSCA-PF-EF23/04. ENTIDAD FINANCIADORA: HE-MSCA-PF-EF. DURACIÓN: 15/03/2024-14/03/2026. CUANTÍA: 165.312,00 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta
- (2) TÍTULO DEL PROYECTO: “Enfoque interdisciplinar para combatir la resistencia a los antibióticos utilizando estrategias moleculares, estructurales y nanotecnológicas (INTER-RA)“. CÓDIGO: IT1578-22/AIG24/36. ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco 2021. DURACIÓN: 01/01/2025-31/12/2025. CUANTÍA: 3.500,00 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta
- (3) TÍTULO DEL PROYECTO: “Consolidation of the emergent research network about environmental antibiotic resistance“. CÓDIGO: EUSK23/01. ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Euskampus 2023. DURACIÓN: 01/01/2024-31/12/2025. CUANTÍA: 10.500,00 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta
- (4) TÍTULO DEL PROYECTO: “Environmental Antibiotic Resistance LTC Sarea” (EUSK22/23). Proyecto coordinado con la Universidad de Burdeos. CÓDIGO: EUSK22/23. ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Euskampus 2022. DURACIÓN: 01/01/2023 -31/12/2023. CUANTÍA: 6.000,00 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta (Coordinación)
- (5) TÍTULO DEL PROYECTO: “Enfoque interdisciplinar para combatir la resistencia a los antibióticos utilizando estrategias moleculares, estructurales y nanotecnológicas (INTER-RA)“. CÓDIGO: IT1578-22. ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco 2021. DURACIÓN: 01/01/2022-31/12/2025. CUANTÍA: 170.400,00 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta
- (6) TÍTULO DEL PROYECTO: “Bacterial conjugation inhibitors against the dissemination of antibiotic resistance in agricultura (CONJUGAR)“. CÓDIGO: PID2020-116495RB-I00. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos I+D+i 2020. Modalidad Retos Investigación. DURACIÓN: 01/09/2021-31/08/2024. CUANTÍA: 176.660,00 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta
- (7) TÍTULO DEL PROYECTO: “COVID-AR. Agudización de la crisis sanitaria de la resistencia a los antibióticos asociada a la pandemia Covid-19.” CÓDIGO: EUSK20/02. ENTIDAD FINANCIADORA: Euskampus Resiliencia Covid-19. DURACIÓN: 20/11/2020-31/12/2021. CUANTÍA: 16.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta (UPV/UPV/UPV/EHU, Universidad de Burdeos, TECNALIA) (Coordinadora)
- (8) TÍTULO DEL PROYECTO: “EMERGENCIA Y DISEMINACIÓN DE RESISTENCIAS A LOS ANTIBIÓTICOS: VÍNCULOS ENTRE SALUD HUMANA, GANADERÍA, ALIMENTACIÓN Y MEDIOAMBIENTE“. CÓDIGO: KK-2020/00007. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK (2020). DURACIÓN: 27/02/2020-31/03/2022. CUANTÍA: 81.368 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta
- (9) TÍTULO DEL PROYECTO: “Development of methodological tools for assessment of the impact and risk of antibiotic resistance in the environment“. CÓDIGO: COLAB19/08. ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Proyectos Colaborativos UPV/UPV/UPV/EHU (2019). DURACIÓN: 12/02/2020-11/02/2022. CUANTÍA: 24.800 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta
- (10) TÍTULO DEL PROYECTO: “JRL Environmental Antibiotic Resistance“. CÓDIGO: LAB19/04. ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Laboratorios transfronterizos UPV/UPV/UPV/EHU (2019). DURACIÓN: 01/01/2019-31/12/2019. CUANTÍA: 9.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta

- (11) 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”. CÓDIGO: GIU18/229. ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria para la concesión de ayudas a los grupos de investigación en la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (2018). DURACIÓN: 01/01/2019-31/12/2021. CUANTÍA: 40.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta.
- (12) TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en nanomedicina: aplicación a cultivo celular, diagnóstico y terapia de enfermedades infecciosas y cáncer”. CÓDIGO: KK-2015/0000088. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK BioMagune15 ELKARTEK15/20. DURACIÓN: 01/01/2015-31/03/2017. CUANTÍA: 84.584 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta
- (13) 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”. CÓDIGO: IE13-371. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK13/03 BIOMAGUNE. DURACIÓN: 01/01/2013-30/06/2015. CUANTÍA: 168.646 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta
- (14) TÍTULO DEL PROYECTO: “Desarrollo de nanopartículas lipídicas en encapsulación de compuestos activos para su administración controlada en oftalmología”. CÓDIGO: 612TK201200026. ENTIDAD FINANCIADORA: BFA-DFB, Departamento de Promoción Económica Convocatoria Plan de Ayudas a Proyectos de Investigación en Centros de Excelencia. DURACIÓN: 01/01/2012-30/06/2014. CUANTÍA: 372.435 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta
- (15) TÍTULO DEL PROYECTO: “Desarrollo de nuevas estrategias para combatir la resistencia a antibióticos”. CÓDIGO: US11/20. ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/UPV/UPV/EHU, Universidad-Sociedad 2011. DURACIÓN: 10/11/2011-9/11/2013. CUANTÍA: 20.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta
- (16) TÍTULO DEL PROYECTO: “Análisis de interacciones proteína-proteína y localización subcelular de enzimas glicolíticas en *Escherichia coli*”. CÓDIGO: SAI1/117. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK. DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012. CUANTÍA: 668 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta
- (17) TÍTULO DEL PROYECTO: “Desarrollo de proteoliposomas como herramientas de aplicación en nanomedicina para la administración de biomoléculas con fines terapéuticos”. CÓDIGO: DIPE07/16. ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de Investigación Focalizada Bizkaia 2007. Departamento de Innovación y Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia. DURACIÓN: 28/12/2007-31/12/2009. CUANTÍA: 81.000,00 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta

PARTICIPACIÓN COMO MIEMBRO DEL GRUPO

- (1) TÍTULO DEL PROYECTO: “LTC-EAR-ENLIGHT Consortium”. ENTIDAD FINANCIADORA: Seed funding ENLIGHT 2022, Universidad de Burdeos. DURACIÓN: 01/01/2023 -31/12/2023. CUANTÍA: 28.000,00 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. H Budzinski (Coordinadora) UPV/UPV/UPV/EHU, Universidad de Burdeos, Universidad de Uppsala
- (2) TÍTULO DEL PROYECTO: “Evaluación del riesgo de aparición y diseminación de resistencias a antibióticos en productos vegetales frescos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV)”. CÓDIGO: PA23/06. ENTIDAD FINANCIADORA: Plan de Coordinación de Investigación en Seguridad Alimentaria de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV). DURACIÓN: 01/01/2023-31/12/2023. CUANTÍA: 26.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. A Prieto (Coordinadora)
- (3) TÍTULO DEL PROYECTO: “Evaluación del riesgo de aparición y diseminación de resistencias a antibióticos en productos vegetales frescos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV)”. CÓDIGO: PA22/03. ENTIDAD FINANCIADORA: Plan de

- Coordinación de Investigación en Seguridad Alimentaria de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV). DURACIÓN: 01/01/2022-31/12/2022. CUANTÍA: 27.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. A Prieto (Coordinadora)
- (4) TÍTULO DEL PROYECTO: “Evaluación del riesgo de aparición y diseminación de resistencias a antibióticos en productos vegetales frescos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV)”. CÓDIGO: PA21/05. ENTIDAD FINANCIADORA: Plan de Coordinación de Investigación en Seguridad Alimentaria de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV). DURACIÓN: 01/01/2021-31/12/2021. CUANTÍA: 22.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. A Prieto (Coordinadora)
- (5) TÍTULO DEL PROYECTO: “JRL Environmental Antibiotic Resistance”. CÓDIGO: LAB18/01. ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Laboratorios transfronterizos UPV/UPV/UPV/EHU (2018). DURACIÓN: 01/01/2018-31/12/2018. CUANTÍA: 20.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ailette Prieto
- (6) TÍTULO DEL PROYECTO: “Bionanomateriales para aplicaciones biomédicas en diagnóstico y terapia”. CÓDIGO: KK-2017/00008, ELKARTEK17/23. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK (2017). DURACIÓN: 01/01/2017-31/03/2019. CUANTÍA: 89.139 €
- (7) TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación colaborativa en sistemas de monitorización portable en nanociencia y nanotecnología”. CÓDIGO. KK-2017/00012 ELKARTEK17/41. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK (2017). DURACIÓN: 01/01/2017-31/03/2019. CUANTÍA: 35.041 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J.L.R. Arrondo
- (8) TÍTULO DEL PROYECTO: “Acinetobacter baumannii: Nuevas dianas para el control de los mecanismos de resistencia y persistencia en el medio ambiente hospitalario”. CÓDIGO: PPG17/30. ENTIDAD FINANCIADORA: Ayudas extraordinarias Grupos de Investigación, UPV/UPV/UPV/EHU. DURACIÓN: 01/01/2017-31/12/2018. CUANTÍA: 12.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L. Gallego
- (9) TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación colaborativa en medicina de precisión y biomarcadores, enfermedades raras”. CÓDIGO: KK-2016/00026 ELKARTEK16/69. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK. DURACIÓN: 26/02/2016-30/04/2018. CUANTÍA: 76.855,60 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. C. Martín.
- (10) TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación estratégica y desarrollo tecnológico para la identificación de biomarcadores y dianas terapéuticas en cáncer mediante una aproximación integrómica”. CÓDIGO: IE14-384 (externo) ETORTEK14/22. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK. DURACIÓN: 01/01/2014-30/06/2016. CUANTÍA: 254.724,00 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. B. Larjani
- (11) 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”. CÓDIGO: IE14-385 ETORTEK14/23. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK. DURACIÓN: 01/01/2014-30/06/2016. CUANTÍA: 133.069,00 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. E. Guerin
- (12) TÍTULO DEL PROYECTO: BIOFÍSICA. “Interacciones lípido-proteína en membranas biológicas: Hacia una proteómica de membranas”. CÓDIGO: IT849-13. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria Grupos Consolidados 2012. DURACIÓN: 01/01/2013-31/12/2018. CUANTÍA: 544.799 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (13) TÍTULO DEL PROYECTO: “Proteínas de membrana: Muchas preguntas sin respuesta”. CÓDIGO: BFU2012-36241 MICINN12/79. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio Economía y Competitividad. DURACIÓN: 01/01/2013-31/12/2015. CUANTÍA: 196.560 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

- (14) TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación estratégica y desarrollo tecnológico aplicado a metabolismo-enfermedad y cáncer-envejecimiento”. CÓDIGO: IE12-331 ETORTEK12/51. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK. DURACIÓN: 01/01/2012-30/06/2015. CUANTÍA: 207.449 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (15) 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
- (16) TÍTULO DEL PROYECTO: “Apoptosis y autofagia”. CÓDIGO: S-PC12UN024 SAI12/203. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK. DURACIÓN: 01/01/2012-31/12/2013. CUANTÍA: 19.516 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Alonso
- (17) TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en 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”. CÓDIGO: IE11-300 ETORTEK11/25. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK. DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013. CUANTÍA: 325.853 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (18) TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en nanoseguridad. Estudio de los efectos en salud de nanopartículas y materiales nanoestructurados”. CÓDIGO: IE10-276 ETORTEK10/15. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK. DURACIÓN: 01/01/2010-30/04/2013. CUANTÍA: 117.095 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. M. Requejo
- (19) TÍTULO DEL PROYECTO: “Estrategias para restablecer la estructura y localización nativas (no patológicas) de la nucleofosmina asociada a leucemia”. CÓDIGO: S-PR11UN001 SAI11/225. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK. DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012. CUANTÍA: 12.035 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. A. Urbaneja
- (20) TÍTULO DEL PROYECTO: “Estructura y dinámica de las membranas celulares: Fundamentos biofísicos y aplicaciones a la salud”. CÓDIGO: IT-461-07 (externo) GIC07/69. ENTIDAD FINANCIADORA: Grupos Consolidados, Gobierno Vasco. DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2012. CUANTÍA: 579.097 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (21) TÍTULO DEL PROYECTO: “De las proteínas de membrana a la proteómica de membranas”. CÓDIGO: BFU2007-62062 MEC07/49. ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Nacional de Biología Fundamental, Ministerio de Ciencia y Tecnología. DURACIÓN: 01/12/2007-31/05/2013. CUANTÍA: 534.820 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (22) TÍTULO DEL PROYECTO: “Papel de los lípidos y proteínas asociadas a canales en la excitabilidad celular”. CÓDIGO: SA-2010/00061 SAI10/98. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK. DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011. CUANTÍA: 23.069 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (23) TÍTULO DEL PROYECTO: “Técnicas de nanoscopia fluorescente para el estudio de las membranas biológicas”. CÓDIGO: S-PE09UN06 SAI09/70. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK. DURACIÓN: 01/01/2009-30/06/201. CUANTÍA: 24.711,38 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (24) TÍTULO DEL PROYECTO: “Modulación de las proteínas antiapoptóticas tipo BCL-2 por lípidos mitocondriales. Un estudio físico”. CÓDIGO: S-PE08UN46 SAI08/23. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK. CUANTÍA: 25.163 €. DURACIÓN: 01/01/2008-31/03/2010. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (25) TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en nuevos materiales híbridos para aplicaciones biotecnológicas”. CÓDIGO: IE07-201 ETORTEK07/26. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK.

- DURACIÓN: 01/01/2008-31/03/2010. CUANTÍA: 48.406 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Alonso
- (26) TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en biomedicina. Silenciamiento génico, biología estructural, células madre y enfermedades hepáticas". CÓDIGO: IE08-228 ETORTEK08/29. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria. DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010. CUANTÍA: 425.203 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (27) 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". CÓDIGO: S-PE07UN14 SAI07/14. ENTIDAD FINANCIADORA: Programa SAIOTEK convocatoria 2007, Gobierno Vasco. DURACIÓN: 01/01/2007-30/06/2009. CUANTÍA: 51.435 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (28) 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
- (29) TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas celulares". CÓDIGO: S-PE06UN11 (externo) SAI06/93. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK. DURACIÓN: 01/01/2006 - 30/06/2008. CUANTÍA: 54.954 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (30) TÍTULO DEL PROYECTO: "Proyecto de incubación científico-tecnológico: Biogénesis de proteínas de membrana en patologías humanas". CÓDIGO: S-PC05UN02 (código externo) SAI05/C04. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK. DURACIÓN: 01/01/2005-30/03/2007. CUANTÍA: 58.430 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (31) TÍTULO DEL PROYECTO: "Proteínas de membrana. Inserción y relaciones estructura-función". CÓDIGO: BFU2004-02955/BMC (externo) MEC04/35 (interno UPV/UPV/UPV/EHU). ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Nacional de Biología Fundamental, Ministerio de Ciencia y Tecnología. DURACIÓN: 13/12/2004-12/12/2007. CUANTÍA: 203.550 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (32) TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en biomedicina. Silenciamiento génico, biología estructural, células madre y enfermedades hepáticas". CÓDIGO EXTERNO: IE05-147 ETORTEK05/44. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria. DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007. CUANTÍA: 343.772 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (33) TÍTULO DEL PROYECTO: "Estructura y dinámica de las membranas biológicas". CÓDIGO: 9/UPV 00042.310-13552/2001. ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/UPV/UPV/EHU. DURACIÓN: 01/01/2001-31/12/2006. CUANTÍA: 423.713,53 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (34) TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos y biotecnológicos de proteínas de membrana biológicas". CÓDIGO: S-AE04 UN08. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK. DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2005. CUANTÍA: 115.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (35) 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". CÓDIGO: IE03-103. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK. DURACIÓN: 01/01/2003-31/12/2004. CUANTÍA: 15.120 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (36) 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". CÓDIGO: IE019 (UB16/16). ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK. DURACIÓN: 01/01/2002-31/12/2004. CUANTÍA: 474.118 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (37) TÍTULO DEL PROYECTO: "Proteómica de membranas". CÓDIGO: AE01/UN04. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK (Dpto Industria y turismo). DURACIÓN: 01/02/2002-31/12/2003. CUANTÍA: 372.959,2 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (38) TÍTULO DEL PROYECTO: "Papel de la esfingomielina, ceramidas y colesterol en la dinámica de las membranas biológicas". CÓDIGO: PI1999/7. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco. DURACIÓN: 01/01/2000-31/12/2002. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Alonso
- (39) TÍTULO DEL PROYECTO: "Fusión de membranas: hacia una integración de los estudios cinéticos y estructurales". CÓDIGO: PI1998/30. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco. DURACIÓN: 01/01/1999-31/12/2002. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. Nieva
- (40) TÍTULO DEL PROYECTO: "Estructura y dinámica de las membranas biológicas". CÓDIGO: 00042.310 10065/1998. ENTIDAD FINANCIADORA: Subvención a equipos de Investigación (Modalidad Macro) UPV/UPV/UPV/EHU. DURACIÓN: 01/01/1998-31/12/2001. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo
- (41) TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas". CÓDIGO: EX05/99. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco. DURACIÓN: 01/01/1999-31/12/200. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo
- (42) TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas". CÓDIGO: EX28/98. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco. DURACIÓN: 01/01/1998-31/12/1999. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo
- (43) TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas". CÓDIGO: EX10/97. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco. DURACIÓN: 01/01/1997-31/12/1998. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo
- (44) TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas". CÓDIGO: EX19/96. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco. DURACIÓN: 01/01/1996-31/12/1997. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. R. Arrondo
- (45) TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudio de los mecanismos de inserción de proteínas en membranas modelo". CÓDIGO: 042.310 EA144/96. ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/UPV/UPV/EHU. DURACIÓN: 01/01/1996-31/12/1997. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. M. Mañas
- (46) TÍTULO DEL PROYECTO: "Structure and function of NADH-ubiquinone oxidoreductase". CÓDIGO: CEC-BI02-CT93-0364. ENTIDAD FINANCIADORA: CEE. DURACIÓN DESDE: 01/01/1993-31/12/1996. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Walker
- (47) TÍTULO DEL PROYECTO: "Characterization of carotenoid and bacteriochlorophyll biosynthesis genes from a photosynthetic and a non-photosynthetic bacterium". CÓDIGO: DE-AC03-76SF00098. ENTIDAD FINANCIADORA: Office Research, Office of General Life Sciences, Molecular Division of the U. S. Department of Energy. DURACIÓN: 01/01/1993-31/12/1995. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. E. Hearst
- (48) TÍTULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de software científico integrado para el proceso de datos, optimización del ensayo y simulación de cinética enzimática". CÓDIGO: PTRI93-0020. ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Estímulo a la Transferencia de Resultados de Investigación. DURACIÓN: 01/01/1993-31/12/1994. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. Serra

- (49) TÍTULO DEL PROYECTO: “Purificación y caracterización de proteinasas/peptidasas de bacterias lácticas y su aplicación en diversos procesos alimentarios: derivados cárnicos”. CÓDIGO: BIO93-0962-C02-01. ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Biotecnología. DURACIÓN: 01/01/1993-31/12/1999. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. J. Llama
- (50) TÍTULO DEL PROYECTO: “Caracterización de la limonina. Purificación y propiedades de una pectina liasa útil en la elaboración de zumos de frutas”. CÓDIGO: 310-0122/88. ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/UPV/UPV/EHU. DURACIÓN: 01/01/1989-31/12/1990. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. Serra

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA COMO DIRECTORA DE LOS SERVICIOS GENERALES DE INVESTIGACIÓN UPV/EHU (SGIker)

- (1) TÍTULO DEL PROYECTO: “Equipos de refrigeración para climatización controlada en animalarios”. CÓDIGO: GVCV24/02. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, convocatorias varias. DURACIÓN: 01/01/2024-30/04/2026. CUANTÍA: 128.824,30 €. RESPONSABLE: Dr. I. Alkorta
- (2) TÍTULO DEL PROYECTO: “Espectrómetro RMN sólidos”. CÓDIGO: SUBDIR21/14. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, subvenciones directas. DURACIÓN: 01/01/2021-31/12/2021. CUANTÍA: 766.453,00 €. RESPONSABLE: Dr. I. Alkorta
- (3) TÍTULO DEL PROYECTO: “Espectrómetro de masas para análisis proteómicos”. CÓDIGO: SUBDIR21/17. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, subvenciones directas. DURACIÓN: 01/01/2021-31/12/2021. CUANTÍA: 742.327,00 €. RESPONSABLE: Dr. I. Alkorta
- (4) TÍTULO DEL PROYECTO: “Equipamiento para imagen por espectrometría de masas MALDI-IMS”. CÓDIGO: SUBDIR21/16. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, subvenciones directas. DURACIÓN: 01/01/2021-31/12/2021. CUANTÍA: 695.931,00 €. RESPONSABLE: Dr. I. Alkorta
- (5) TÍTULO DEL PROYECTO: “Espectrómetro RMN 400 líquidos”. CÓDIGO: SUBDIR21/15. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco, subvenciones directas. DURACIÓN: 01/01/2021-31/12/2021. CUANTÍA: 395.289,00 €. RESPONSABLE: Dr. I. Alkorta

Además de estas subvenciones directas desde mi nombramiento en la UPV/EHU, he gestionado y coordinado la obtención de subvenciones FEDER por un importe aproximado de 5,5 millones de euros, destinadas a la adquisición y mejora de seis infraestructuras científicas de alto nivel, distribuidas estratégicamente entre los campus de Leioa y Gipuzkoa.

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA COMO PARTICIPANTE

- (1) TÍTULO DEL PROYECTO: “Resonancia de plasmón superficial”. CÓDIGO: INF17/31. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad País Vasco Infraestructura. DURACIÓN: 01/01/2017-31/12/2017. CUANTÍA: 27.131 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Alonso
- (2) TÍTULO DEL PROYECTO: “Plataforma de expresión de proteínas recombinantes en células de insecto”. CÓDIGO: FEDER13/10. ENTIDAD FINANCIADORA: Infraestructuras FEDER. DURACIÓN: 01/01/2013-31/12/2015. CUANTÍA: 19.239 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (3) TÍTULO DEL PROYECTO: “Línea láser pulsado 405 nm para microscopio confocal” Subvención para infraestructura científica”. CÓDIGO: INF08/07. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad País Vasco Infraestructura. DURACIÓN: 01/07/2008-31/12/2008. CUANTÍA: 47.108 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (4) TÍTULO DEL PROYECTO: “Microscopía de fluorescencia con análisis de imagen” Subvención para infraestructura científica”. CÓDIGO: INF07/85. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad País Vasco Infraestructura. DURACIÓN: 12/07/2007-31/12/2007. CUANTÍA: 23.953 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Gómez

- (5) TÍTULO DEL PROYECTO: “Ultracentrifugadora de sobremesa con rotor de ángulo fijo” Subvención para infraestructura científica”. CÓDIGO: INF06/01. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad País Vasco Infraestructura. DURACIÓN: 26/07/2006-31/12/2006. CUANTÍA: 49.990 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Alonso

ACCIONES ESPECIALES

- (6) TÍTULO DEL PROYECTO: “Acción de apoyo al workshop internacional sobre proteínas de membranas, transducción de señales y enfermedad”. CÓDIGO: AC10/30. ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Convocatoria para la organización de congresos. Acciones Complementarias. DURACIÓN: 01/07/2010-30/06/2011. CUANTÍA: 5.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. Guerin
- (7) TÍTULO DEL PROYECTO: “International workshop on membrane proteins, signal transduction, and disease”. CÓDIGO: AE10/08. ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Convocatoria para la organización de congresos. Acciones Especiales. DURACIÓN: 12/07/2010-30/09/2010. CUANTÍA: 5.000 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. P. Areso
- (8) TÍTULO DEL PROYECTO: “Ayuda a la consolidación Unidad Biofísica”. CÓDIGO: AE04UN01 (interno y externo). CONVOCATORIA: Acción especial. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco. DURACIÓN: 01/01/2004-30/06/2005. CUANTÍA: 119.970 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
- (9) 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
- (10) 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
- (11) TÍTULO DEL PROYECTO: “Puesta en Marcha de la Unidad de Biofísica”. CÓDIGO: AE02/UN04. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, (Dpto Industria /turismo). DURACIÓN: 01/12/2002-31/12/2002. CUANTÍA: 133.300 €. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS ARTÍCULOS

- (1) Garbisu C, Unamunzaga O, Alkorta I. Generating regenerative agriculture. *Front Sustain Food Syst.* 2025;9:1545811. doi:10.3389/fsufs.2025.1545811. **IF: 3,1; Q1**
- (2) Beltrán de Heredia I, Alkorta I, Garbisu C, Ruiz-Romera E. A Practical Framework for Environmental Antibiotic Resistance Monitoring in Freshwater Ecosystems. *Antibiotics.* 2025;14(8):840. doi:10.3390/antibiotics14080840. **IF: 4,6; Q1**
- (3) Sánchez-Urtaza S, Alfonso-Alarcón L, Arazo del Pino R, Burgwinkel T, Ocampo-Sosa A, Gonzalez R, Xanthopoulou K, Higgins PG, Alkorta I, Gallego L. Genomic characterization of multidrug-resistant clinical *Acinetobacter baumannii* isolates from a hospital in Paraguay. *Front Cell Infect Microbiol.* 2025;15:1620479. doi:10.3389/fcimb.2025.1620479. **IF: 5,6; Q2**
- (4) Beltrán de Heredia I, Sbaffi I, González-Gaya B, Di Cesare A, Sabatino R, Alkorta I, Ruiz-Romera E. Comparative analysis of planktonic and sessile microbiomes and associated resistomes in a freshwater ecosystem impacted by municipal wastewater treatment plant discharge. *J Hazard Mater.* 2025; 452:139250. doi:10.1016/j.jhazmat.2025.139250. **IF: 11,3; Q1**
- (5) Gómez-Rubio E, Arana L, Vicario-Martín R, Arbé-Carton K, Garbisu C, Martín-Cámara O, Alkorta I, Martín-Santamaría S. Exploring inhibition of bacterial conjugation coupling protein TrwB: novel ligands to fight antimicrobial resistance spread. *ACS Omega.* 2025;10:34645-34658. doi:10.1021/acsomega.5c03425. **IF: 4,3; Q1**

- (6) Garbisu C, Unamunzaga O, Alkorta I. Generating regenerative agriculture. *Front Sustain Food Syst.* 2025;6:1545811. doi:10.3389/fsufs.2025.1545811. **IF: 3,1; Q2**
- (7) Garbisu C, Alkorta I, Unamunzaga O. Soils: the final frontier recedes. *Front Soil Sci.* 2024;4:1495941. doi:10.3389/fsoil.2024.1495941. **IF: 3,7; Q2**
- (8) Alkorta I, Garbisu C. Expanding the focus of the One Health concept: links between the Earth-system processes of the planetary boundaries framework and antibiotic resistance. *Rev Environ Health.* 2024. doi:10.1515/reveh-2024-0013. **IF: 4,5; Q1; D1**
- (9) Garbisu C, Alkorta I. Enhanced phytoremediation of metal contaminated soils aimed at decreasing the risk of antibiotic resistance dissemination. *Front Environ Sci.* 2024;12:1307631. doi:10.3389/fenvs.2024.1307631. **IF: 3,7; Q2**
- (10) Sánchez-Urtaza S, Ocampo-Sosa A, Molins-Bengoetxea A, Rodríguez-Grande J, El-Kholy MA, Hernández M, Abad D, Shawky SM, Alkorta I, Gallego L. Co-existence of blaNDM-1, blaOXA-23, blaOXA-64, blaPER-7 and blaADC-57 in a clinical isolate of *Acinetobacter baumannii* from Alexandria, Egypt. *Int J Mol Sci.* 2023;24(15):12515. doi:10.3390/ijms241512515. **IF: 4,9; Q1**
- (11) Sánchez-Urtaza S, Ocampo-Sosa A, Molins-Bengoetxea A, El-Kholy MA, Hernández M, Abad D, Shawky SM, Alkorta I, Gallego L. Molecular characterization of multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Alexandria, Egypt. *Front Cell Infect Microbiol.* 2023 Jul 20;13:1208046. doi:10.3389/fcimb.2023.1208046. **IF: 4,6; Q1. #CNCI>1**
- (12) Sánchez-Urtaza S, Ocampo-Sosa A, Rodríguez-Grande J, El-Kholy MA, Shawky SM, Alkorta I, Gallego L. Plasmid content of carbapenem resistant *Acinetobacter baumannii* isolates belonging to five International Clones collected from hospitals of Alexandria, Egypt. *Front Cell Infect Microbiol.* 2023;13:1332736. doi:10.3389/fcimb.2023.1332736. **IF: 4,8; Q1**
- (13) Arbé-Carton K, Rey-Sogo A, Santos-Fernández N, Altube O, Garbisu C, Arana L, Alkorta I. Development of a high-throughput platform to measure plasmid transfer frequency. *Front Cell Infect Microbiol.* 2023 Oct 11;13:1269732. doi:10.3389/fcimb.2023.1269732. **IF: 4,6; Q1**
- (14) Garbisu C, Alkorta I. A case for the importance of following antibiotic resistant bacteria throughout the soil food web. *Bioessays.* 2023 Dec;45(12):e2300153. doi:10.1002/bies.202300153. **IF: 3,2; Q1**
- (15) Beltrán de Heredia I, Garbisu C, Alkorta I, Urra J, González-Gaya B, Ruiz-Romera E. Spatio-seasonal patterns of the impact of wastewater treatment plant effluents on antibiotic resistance in river sediments. *Environ Pollut.* 2023;319:120883. doi:10.1016/j.envpol.2022.120883. **IF: 7,6; Q1. CNCI>1**
- (16) Alkorta I, Garbisu C. Reflections and insights on the evolution of the biological remediation of contaminated soils. *Front Environ Sci.* 2021 Sep 16;9:734628. doi:10.3389/fenvs.2021.734628. **IF: 5,411; Q2**
- (17) Barañano L, Garbisu N, Alkorta I, Araujo A, Garbisu C. Contextualization of the bioeconomy concept through its links with related concepts and challenges facing humanity. *Sustainability.* 2021;13(14):7746. doi:10.3390/su13147746. **IF: 3,889; Q2**
- (18) Gómez-Sagasti MT, Garbisu C, Urra J, Míguez F, Artetxe U, Hernández A, Vilela J, Alkorta I, Becerril JM. Mycorrhizal-assisted phytoremediation and intercropping strategies improved the health of a contaminated soil from a peri-urban area. *Front Plant Sci.* 2021 Jul 2;12:693044. doi:10.3389/fpls.2021.693044. **IF: 6,627; Q1; D1. CNCI>1**
- (19) Izaguirre JK, Barañano L, Castañón S, Alkorta I, Quirós LM, Garbisu C. Optimization of the bioactivation of isoflavones in soymilk by lactic acid bacteria. *Processes.* 2021;9(6):963. doi:10.3390/pr9060963. **IF: 3,342; Q2**
- (20) Izaguirre JK, Barañano L, Castañón S, Santos JAL, Cesário MT, da Fonseca MMR, Alkorta I, Garbisu C. Economic and environmental assessment of bacterial poly(3-hydroxybutyrate) production from the organic fraction of municipal solid waste. *Bioresour Bioprocess.* 2021;8:39. doi:10.1186/s40643-021-00392-4. **IF: 4,983; Q2**

- (21) Arana L, Gallego L, Alkorta I. Incorporation of antibiotics into solid lipid nanoparticles: A promising approach to reduce antibiotic resistance emergence. *Nanomaterials*. 2021;11(5):1251. doi:10.3390/nano11051251. **IF: 5,719; Q1**
- (22) Jauregi L, Garbisu C, Alkorta I, Blanco F, Epelde L. Agricultural soils amended with thermally-dried anaerobically-digested sewage sludge showed increased risk of antibiotic resistance dissemination. *Front Microbiol*. 2021;12:666854. doi:10.3389/fmicb.2021.666854. **IF: 6,064; Q1. CNCI>1**
- (23) Jauregi L, Epelde L, Alkorta I, Garbisu C. Antibiotic resistance in agricultural soil and crops associated to the application of cow manure-derived amendments from conventional and organic livestock farms. *Front Vet Sci*. 2021;8:633858. doi:10.3389/fvets.2021.633858. **IF: 3,471; Q1; D1. CNCI>1**
- (24) Anza M, Garbisu C, Salazar O, Epelde L, Alkorta I, Martínez-Santos M. Acidification alters the functionality of metal polluted soils. *Appl Soil Ecol*. 2021;163:103920. doi:10.1016/j.apsoil.2021.103920. **IF: 5,509; Q2**
- (25) Barredo O, Vilela J, Garbisu C, Besga G, Alkorta I, Epelde L. Technosols made from urban and industrial wastes are a good option for the reclamation of abandoned city plots. *Geoderma*. 2020;377:114563. doi:10.1016/j.geoderma.2020.114563. **IF: 6,114; Q1; D1**
- (26) Garbisu C, Alkorta I, Kidd P, Epelde L, Mench M. Keep and promote biodiversity at polluted sites under phytomanagement. *Environ Sci Pollut Res*. 2020;27:44820-44834. doi:10.1007/s11356-020-10854-5. **IF: 4,223; Q2**
- (27) Urrea J, Mijangos I, Epelde L, Alkorta I, Garbisu C. Impact of the application of commercial and farm-made fermented liquid organic amendments on corn yield and soil quality. *Appl Soil Ecol*. 2020;153:103643. doi:10.1016/j.apsoil.2020.103643. **IF: 4,046; Q2**
- (28) Alvarez-Rodríguez I, Arana L, Ugarte-Urbe B, Gómez-Rubio E, Martín-Santamaría S, Garbisu C, Alkorta I. Type IV coupling proteins as drug targets to control antibiotic resistance spread. *Front Mol Biosci*. 2020;7:201. doi:10.3389/fmolb.2020.00201. **IF: 5,246; Q2**
- (29) Alvarez-Rodríguez I, Ugarte-Urbe B, de la Arada I, Arrondo JRL, Garbisu C, Alkorta I. Conjugative coupling proteins and the role of their domains in conjugation, secondary structure and in vivo subcellular location. *Front Mol Biosci*. 2020;7:185. doi:10.3389/fmolb.2020.00185. **IF: 5,246; Q2**
- (30) Urrea J, Mijangos I, Epelde L, Alkorta I, Garbisu C. Commercial and farm fermented liquid organic amendments to improve soil quality and lettuce yield. *J Environ Manage*. 2020;264:110422. doi:10.1016/j.jenvman.2020.110422. **IF: 6,789; Q1**
- (31) Anza M, Salazar O, Epelde L, Becerril JM, Alkorta I, Garbisu C. Remediation of organically contaminated soil through the combination of assisted phytoremediation and bioaugmentation. *Appl Sci*. 2019;9(22):4757. doi:10.3390/app9224757. **IF: 2,474; Q2**
- (32) Cervantes B, Arana L, Murillo-Cuesta S, Bruno M, Alkorta I, Varela-Nieto I. Solid lipid nanoparticles loaded with glucocorticoids protect auditory cells from cisplatin-induced ototoxicity. *J Clin Med*. 2019;8(9):1464. doi:10.3390/jcm8091464. **IF: 3,303; Q1. CNCI>1**
- (33) Urrea J, Alkorta I, Garbisu C. Potential benefits and risks for soil health derived from the use of organic amendments in agriculture. *Agronomy*. 2019;9(9):542. doi:10.3390/agronomy9090542. **IF: 2,603; Q1. CNCI>1**
- (34) Bayón-Cordero L, Arana L, Alkorta I. Application of solid lipid nanoparticles to improve the efficiency of anticancer drugs. *Nanomaterials*. 2019;9(3):474. doi:10.3390/nano9030474. **IF: 4,324; Q2. CNCI>1**
- (35) Arana L, Bayón-Cordero L, Sarasola LI, Berasategi M, Ruiz S, Alkorta I. Solid lipid nanoparticles surface modification modulates cell internalization and improves chemotoxic treatment in an oral carcinoma cell line. *Nanomaterials*. 2019;9(3):464. doi:10.3390/nano9030464. **IF: 4,324; Q2**
- (36) Urrea J, Alkorta I, Lanzén A, Mijangos I, Garbisu C. The application of fresh and composted horse and chicken manure affects soil quality, microbial composition and antibiotic

- resistance. *Appl Soil Ecol.* 2019;135:73-84. doi:10.1016/j.apsoil.2018.11.005. **IF: 3,187; Q2. CNCI>1**
- (37) Anza M, Salazar O, Epelde L, Alkorta I, Garbisu C. The application of nanoscale zero-valent iron promotes soil remediation while negatively affecting soil microbial biomass and activity. *Front Environ Sci.* 2019;7:19. doi:10.3389/fenvs.2019.00019. **IF: 3,2,749; Q2. CNCI>1**
- (38) Gómez-Sagasti MT, Epelde L, Anza M, Urrea J, Alkorta I, Garbisu C. The impact of nanoscale zero-valent iron particles on soil microbial communities is soil dependent. *J Hazard Mater.* 2019;364:591–599. doi:10.1016/j.jhazmat.2018.10.034. **IF: 9,038; Q1; D1. CNCI>1**
- (39) Urrea J, Alkorta I, Mijangos I, Epelde L, Garbisu C. Application of sewage sludge to agricultural soil increases the abundance of antibiotic resistance genes without altering the composition of prokaryotic communities. *Sci Total Environ.* 2019;647:1410–1420. doi:10.1016/j.scitotenv.2018.08.092. **IF: 6,551; Q1; D1. CNCI>1**
- (40) Urrea J, Alkorta I, Mijangos I, Garbisu C. Data on links between structural and functional prokaryotic diversity in long-term sewage sludge amended soil. *Data Brief.* 2018;20:1787–1796. doi:10.1016/j.dib.2018.09.025. **IF: 1,4; Q3**
- (41) Bravo, A, Ruiz-Cruz, S, Alkorta, I, Espinosa, M. When Humans Met Superbugs: Strategies to Tackle Bacterial Resistances to Antibiotics. *Biomol Concepts.* 2018;9(1):216–226. doi:10.1515/bmc-2018-002
- (42) Garbisu C, Garaiurrebaso O, Lanzén A, Álvarez-Rodríguez I, Arana L, Blanco F, Smalla K, Grohmann E, Alkorta I. Mobile genetic elements and antibiotic resistance in mine soil amended with organic wastes. *Sci Total Environ.* 2018;621:725–733. doi:10.1016/j.scitotenv.2017.11.221. **IF: 5,589; Q1**
- (43) Burges A, Alkorta I, Epelde L, Garbisu C. From phytoremediation of soil contaminants to phytomanagement of ecosystem services in metal contaminated sites. *Int J Phytoremediation.* 2018;20(4):384–397. doi:10.1080/15226514.2017.1365340. **IF: 2,237; Q3; Highly Cited Paper (top 1% of its academic field). CNCI>1**
- (44) Águila-Arcos S, Alvarez-Rodriguez I, Garaiurrebaso O, Garbisu C, Grohmann E, Alkorta I. Biofilm-forming clinical *Staphylococcus* isolates harbor horizontal transfer and antibiotic resistance genes. *Front Microbiol.* 2017 Oct 16;8:2018. doi:10.3389/fmicb.2017.02018. **IF: 4,019; Q2. CNCI>1**
- (45) Garbisu C, Garaiurrebaso O, Epelde L, Grohmann E, Alkorta I. Plasmid-mediated bioaugmentation for the bioremediation of contaminated soils. *Front Microbiol.* 2017 Oct 9;8:1966. doi:10.3389/fmicb.2017.01966. **IF: 4,019; Q2**
- (46) Alkorta I, Epelde L, Garbisu C. Environmental parameters altered by climate change affect the activity of soil microorganisms involved in bioremediation. *FEMS Microbiol Lett.* 2017 Oct 16;364:fnx200. doi:10.1093/femsle/fnx200. **IF: 1,735; Q3. CNCI>1**
- (47) Garaiurrebaso O, Garbisu C, Blanco F, Lanzén A, Martín I, Epelde L, Becerril JM, Jechalke S, Smalla K, Grohmann E, Alkorta I. Long-term effects of aided phytostabilization on microbial communities of metal contaminated mine soil. *FEMS Microbiol Ecol.* 2017;93(1):fiw252. doi:10.1093/femsec/fiw252. **IF: 3,495; Q2**
- (48) Ugarte-Urbe B, Grijalvo B, Núñez Pertíñez S, Busto JV, Martín C, Alagia A, Goñi FM, Eritja R, Alkorta I. Lipid-modified oligonucleotide conjugates: Insights into gene silencing, interaction with model membranes and cellular uptake mechanisms. *Bioorg Med Chem.* 2017;25:175–86. doi:10.1016/j.bmc.2016.10.024. **IF: 2,881; Q2**
- (49) Gómez-Sagasti MT, Epelde L, Alkorta I, Garbisu C. Reflections on soil contamination research from a biologist's point of view. *Appl Soil Ecol.* 2016;105:207–10. doi:10.1016/j.apsoil.2016.04.004. **IF: 2,786; Q2**
- (50) Arana L, Salado C, Vega S, Aizpurua-Olaizola O, Arada I, Suarez T, Usobiaga A, Arrondo JL, Alonso A, Goñi FM, Alkorta I. Solid lipid nanoparticles for delivery of *Calendula officinalis* extract. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2015;135:18–26. doi:10.1016/j.colsurfb.2015.07.020. **IF: 3,902; Q1. CNCI>1**

- (51) Aguila-Arcos S, Ding S, Aloria K, Arizmendi JM, Fearnley IM, Walker JE, Goñi FM, Alkorta I. A commensal strain of *Staphylococcus epidermidis* overexpresses membrane proteins associated with pathogenesis when grown in biofilms. *J Membr Biol*. 2015;248(3):431–42. doi:10.1007/s00232-015-9801-1. **IF: 1,991; Q3**
- (52) Guridi A, Diederich AK, 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, Grohmann E. New antimicrobial contact catalyst killing antibiotic resistant clinical and waterborne pathogens. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl*. 2015;50:1–11. doi:10.1016/j.msec.2015.01.080. **IF: 3,42; Q2**
- (53) Gómez-Sagasti MT, Becerril JM, Epelde L, Alkorta I, Garbisu C. Early gene expression in *Pseudomonas fluorescens* exposed to a polymetallic solution. *Cell Biol Toxicol*. 2015;31:39–81. doi:10.1007/s10565-015-9294-9. **IF: 2,842; Q2**
- (54) Epelde L, Becerril JM, Alkorta I, Garbisu C. Adaptative long-term monitoring of soil health in metal phytostabilization: Ecological attributes and ecosystem services based on soil microbial parameters. *Int J Phytoremediation*. 2014;16(7–12):971–81. doi:10.1080/15226514.2013.810578. **IF: 1,739; Q2**
- (55) Segura RL, Águila-Arcos S, Ugarte-Urbe B, Vecino AJ, de la Cruz F, Goñi FM, Alkorta I. Subcellular location of the coupling protein TrwB and the role of its transmembrane domain. *Biochim Biophys Acta Biomembr*. 2014;1838:223–30. doi:10.1016/j.bbamem.2013.08.016. **IF: 3,836; Q1**
- (56) Ugarte-Urbe B, Grijalvo S, Busto JV, Martín C, Eritja R, Goñi FM, Alkorta I. Double-tailed lipid modification as a promising candidate for oligonucleotide delivery in mammalian cells. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*. 2013;1830:4872–84. doi:10.1016/j.bbagen.2013.06.013. **IF: 3,829; Q2**
- (57) Segura RL, Águila-Arcos S, Ugarte-Urbe B, Vecino AJ, de la Cruz F, Goñi FM, Alkorta I. The transmembrane domain of the T4SS coupling protein TrwB and its role in protein-protein interactions. *Biochim Biophys Acta Biomembr*. 2013;1828:2015–25. doi:10.1016/j.bbamem.2013.05.022. **IF: 3,431; Q2**
- (58) Vecino AJ, Segura RL, de la Arada I, de la Cruz F, Goñi FM, Arrondo JLR, 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. *Biochim Biophys Acta Biomembr*. 2012;1808:3158–66. doi:10.1016/j.bbamem.2012.08.015. **IF: 3,389; Q2**
- (59) Gómez-Sagasti MT, Alkorta I, Becerril JM, Epelde L, Anza M, Garbisu C. Microbial monitoring of recovery of soil quality during heavy metal phytoremediation. *Water Air Soil Pollut*. 2012;223:3249–62. doi:10.1007/s11270-012-1106-8. **IF: 1,748; Q2. CNCI>1**
- (60) Garbisu C, Alkorta I, Epelde L. Assessment of soil quality using microbial properties and attributes of ecological relevance. *Appl Soil Ecol*. 2011;49:1–4. doi:10.1016/j.apsoil.2011.04.018. **IF: 2,368; Q1. CNCI>1**
- (61) Vecino AJ, de la Arada I, Segura RL, Goñi FM, de la Cruz F, Arrondo JLR, Alkorta I. Membrane insertion stabilizes the structure of TrwB, the R388 conjugative plasmid coupling protein. *Biochim Biophys Acta Biomembr*. 2011;1808:1032–9. doi:10.1016/j.bbamem.2010.12.025. **IF: 3,99; Q1**
- (62) Vecino AJ, Segura RL, Ugarte-Urbe B, Águila S, Hormaeche I, de la Cruz F, Goñi FM, Alkorta I. Reconstitution in liposome bilayers enhances nucleotide binding affinity and ATP-specificity of TrwB conjugative coupling protein. *Biochim Biophys Acta Biomembr*. 2010;1798:2160–9. doi:10.1016/j.bbamem.2010.07.005. **IF: 4,647; Q1**
- (63) Ugarte-Urbe B, Pérez-Rentero S, Lucas R, Aviñó A, Reina JJ, Alkorta I, Eritja R, Morales J. Synthesis, cell-surface binding and cellular uptake of fluorescently labelled glucose-DNA conjugates with different carbohydrate presentation. *Bioconjug Chem*. 2010;21:1280–7. doi:10.1021/bc100079n. **IF: 5,002; Q1**
- (64) Alkorta I, Becerril JM, Garbisu C. Phytostabilization of metal contaminated soils. *Rev Environ Health*. 2010;25:135–46. doi:10.1515/reveh.2010.25.2.135. **IF: 1,284; Q3 (2017)**

- (65) González-Oreja J, Rozas MA, Alkorta I, Garbisu C. Dendroremediation of heavy metal polluted soils. *Rev Environ Health*. 2008;23:223–34. doi:10.1515/reveh.2008.23.3.223. **IF: 1,284; Q3 (2017)**
- (66) Hormaeche I, Segura RL, Vecino AJ, Goñi FM, de la Cruz F, Alkorta I. The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB. *FEBS Lett*. 2006;580:3075–82. doi:10.1016/j.febslet.2006.04.059. **IF: 3,372; Q1**
- (67) Alkorta I, Epelde L, Mijangos I, Amézaga I, Garbisu C. Bioluminescent bacterial biosensors for the assessment of metal toxicity and bioavailability in soils. *Rev Environ Health*. 2006;21:139–52. doi:10.1515/reveh.2006.21.2.139. **IF: 1,284; Q3 (2017)**
- (68) Rozas MA, Alkorta I, Garbisu C. Phytoextraction and phytofiltration of arsenic. *Rev Environ Health*. 2006;21:43–56. doi:10.1515/reveh.2006.21.1.43. **IF: 1,284; Q3 (2017)**
- (69) Alkorta I, Hernández-Allica J, Garbisu C. Plants against the global epidemic of arsenic poisoning. *Environ Int*. 2004;30:949–51. doi:10.1016/j.envint.2004.04.002. **IF: 2,335; Q1; D1**
- (70) Alkorta I, Albizu I, Amézaga I, Onaindia M, Buchner V, Garbisu C. Climbing a ladder: a step-by-step approach to understanding the concept of agroecosystem health. *Rev Environ Health*. 2004;19(2):141–59. doi:10.1515/reveh.2004.19.2.141. **IF: 1,284; Q3 (2017)**
- (71) Hormaeche I, Iloro I, Arrondo JL, Goñi FM, de la Cruz F, Alkorta I. Role of the transmembrane domain in the stability of TrwB, an integral protein involved in bacterial conjugation. *J Biol Chem*. 2004;279(12):10955–61. doi:10.1074/jbc.M310422200. **IF: 6,355; Q1**
- (72) Alkorta I, Hernández-Allica J, Becerril JM, Amézaga I, Albizu I, Garbisu C. Recent findings on the phytoremediation of soils contaminated with environmentally toxic heavy metals and metalloids such as zinc, cadmium, lead, and arsenic. *Rev Environ Sci Biotechnol*. 2004;3(1):71–90. doi:10.1023/B:RESB.0000040469.23421.3d
- (73) Alkorta I, Hernández-Allica J, Becerril JM, Amézaga I, Albizu I, Onaindia M, Garbisu C. Chelate-enhanced phytoremediation of soils polluted with heavy metals. *Rev Environ Sci Biotechnol*. 2004;3(1):55–70. Doi:10.1007/s11157-004-0006-4
- (74) Alkorta I, Albizu I, Garbisu C. Biodiversity and agroecosystems. *Biodivers Conserv*. 2003;12:2521–2. doi:10.1023/A:1025872003951. **IF: 1,06; Q2**
- (75) Garbisu C, Alkorta I. Plagiarism or plain survival? *The Scientist*. 2003;17(23):10. ISSN:0890-3670. **IF: 0,284; Q3**
- (76) Garbisu C, Alkorta I. Talent or greediness? *The Scientist*. 2003;17(12):14. **IF: 0,284; Q3. CNCI>1**
- (77) Alkorta I, Amézaga I, Albizu I, Aizpurua A, Onaindia M, Buchner V, Garbisu C. Molecular microbial biodiversity assessment: a biological indicator of soil health. *Rev Environ Health*. 2003;18(2):131–151. doi:10.1515/reveh.2003.18.2.131. **IF: 1,284; Q3 (2017)**
- (78) Alkorta I, Aizpurua A, Riga P, Albizu I, Amézaga I, Garbisu C. Soil enzyme activities as biological indicators of soil health. *Rev Environ Health*. 2003;18(1):65–73. doi:10.1515/reveh.2003.18.1.65
- (79) Hormaeche I, Alkorta I, Moro F, Valpuesta JM, Goñi FM, de la Cruz F. Purification and properties of TrwB, a hexameric, ATP-binding integral membrane protein essential for R388 plasmid conjugation. *J Biol Chem*. 2002;277(48):46456–46462. doi:10.1074/jbc.M207250200. **IF: 4,643; Q1**
- (80) Garbisu C, Hernández J, Barrutia O, Alkorta I, Becerril JL. Phytoremediation: a technology using green plants to remove contaminants from polluted areas. *Rev Environ Health*. 2002;17(3):173–188. doi:10.1515/reveh.2002.17.3.173. **IF: 1,284; Q3 (2017)**
- (81) Alkorta I, Garbisu C. Phytoremediation of organic contaminants in soils. *Bioresour Technol*. 2001;79:273–276. doi:10.1016/S0960-8524(01)00016-5. **IF: 0,89; Q1; D1. CNCI>1**

- (82) Garbisu C, Alkorta I. Phytoextraction: a cost-effective plant-based technology for the removal of metals from the environment. *Bioresour Technol.* 2001;77:229–236. doi:10.1016/S0960-8524(00)00108-5. **IF: 0,89; Q1; D1. CNCI>1**
- (83) Allica JH, Mitre AJ, González-Bustamante JA, Itoiz C, Blanco F, Alkorta I, Garbisu C. Straw quality for its combustion in a straw-fired plant. *Biomass Bioenergy.* 2001;21(21):249–258. doi:10.1016/S0961-9534(01)00037-X. **IF: 0,432; Q2**
- (84) Moncalián G, Cabezón E, Alkorta I, Valle M, Moro F, Valpuesta JM, Goñi FM, de la Cruz F. Characterization of ATP and DNA binding activities of TrwB, the coupling protein essential in plasmid R388 conjugation. *J Biol Chem.* 1999;274(51):36117–36124. doi:10.1074/jbc.274.51.36117. **IF: 7,666; Q1. CNCI>1**
- (85) Garbisu C, Alkorta I. Utilization of genetically engineered microorganisms (GEMs) for bioremediation. *J Chem Technol Biotechnol.* 1999;74:599–606. doi:10.1002/(SICI)1097-4660(199907)74:7<599. **IF: 1,018; Q1**
- (86) Alkorta I, Park C, Kong J, Garbisu C, Alberti M, Pon N, Hearst JE. *Rhodobacter capsulatus* DNA topoisomerase I. Purification and characterization. *Arch Biochem Biophys.* 1999;362(1):123–130. doi:10.1006/abbi.1998.1023. **IF: 2,386; Q2**
- (87) Garbisu C, Alkorta I, Llama MJ, Serra JL. Aerobic chromate reduction by *Bacillus subtilis*. *Biodegradation.* 1998;9:133–141. doi:10.1023/a:1008358816529. **IF: 1,054; Q2. CNCI>1**
- (88) Alkorta I, Garbisu C, Llama MJ, Serra JL. Industrial applications of pectic enzymes: a review. *Process Biochem.* 1998;33(1):21–28. doi:10.1016/S0032-9592(97)00046-0. **IF: 0,937; Q1. CNCI>1**
- (89) Garbisu C, Alkorta I, Carlson DE, Leighton T, Buchanan B. Selenite bioremediation potential of indigenous microorganisms from industrial activated sludge. *Microbiología SEM.* 1997;13(4):437–444
- (90) Garbisu C, Alkorta I. Bioremediation: Principles and future. *J Clean Technol Environ Toxicol Occup Med.* 1997;6(4):351–366. **IF: 0,375; Q4 (1998)**
- (91) Alkorta I, Garbisu C, Llama MJ, Serra JL. Immobilization of pectin lyase from *Penicillium italicum* by covalent binding to nylon. *Enzyme Microb Technol.* 1996;18:141–146. doi:10.1016/0141-0229(95)00094-1. **IF: 1,223; Q2 (1997). CNCI>1**
- (92) Alkorta I, Garbisu C, Llama MJ, Serra JL. β -transelimination of citrus pectin catalyzed by *Penicillium italicum* pectin lyase in a membrane reactor. *Appl Biochem Biotechnol.* 1995;55:249–259. **IF: 0,747; Q3 (1997)**
- (93) Alkorta I, Garbisu C, Llama MJ, Serra JL. Viscosity decrease of pectin and fruit juices catalyzed by pectin lyase from *Penicillium italicum* in batch and continuous-flow membrane reactors. *Biotechnol Tech.* 1995;9(2):95–100. **IF: 0,534; Q4 (1997)**
- (94) Alkorta I, Llama MJ, Serra JL. Interference by pectin in protein determination. *Food Sci Technol-Lebensm Wiss Technol.* 1994;27:39–41. doi:10.1006/fstl.1994.1009. **IF: 0,818; Q2 (2004)**
- (95) Alaña A, Alkorta I, Domínguez JB, Llama MJ, Serra JL. Pectin lyase activity in a *Penicillium italicum* strain. *Appl Environ Microbiol.* 1990;56(12):3755–3759. doi:10.1128/aem.56.12.3755-3759.1990. **IF: 3,336; Q1 (1997). CNCI>1**
- # CNCI: número de citas según la categoría temática, año de publicación y tipo de documento, comparándolo con el promedio global (CNCI = 1 indica promedio; >1 por encima de lo esperado; <1 por debajo).

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

- (1) Garbisu, C.; Alkorta, I. (2024). *Enhanced phytoremediation of metal contaminated soils aimed at decreasing the risk of antibiotic resistance dissemination*. En Q. Liao, M. Gusiati, W. Yang (Eds.), *Remediation and health risks of heavy metal contaminated soils* (pp. 34–40). Frontiers Media SA. ISSN (online): 2296-665X. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2024.1307631>.
- (2) Alkorta, I.; Garbisu, C. (2023) *Mensajeras ocultas del apocalipsis. Las bacterias multirresistentes a los antibióticos*. UNO Editorial. ISBN 9788419668707

- (3) Jauregi, L.; Epelde, L.; Alkorta, I.; Garbisu, C. (2021). *Antibiotic resistance in agricultural soil and crops associated to the application of cow manure-derived amendments from conventional and organic livestock farms*. En A. De La Torre, R. Aminov, A. Hartmann, A. L. Wester (Eds.), *Antimicrobials in Wildlife and the Environment* (pp. 46–58). Frontiers Media SA. ISBN 978-2-88971-947-1. ISSN 1664-8714. <https://doi.org/10.3389/978-2-88971-947-1>.
- (4) Gómez-Sagasti, M. T.; Garbisu, C.; Urrea, J.; Míguez, F.; Artetxe, U.; Hernández, A.; Vilela, J.; Alkorta, I.; Becerril, J. M. (2021). *Mycorrhizal-assisted phytoremediation and intercropping strategies improved the health of contaminated soil in a peri-urban area*. En A. Sanz-Saez, M. Hungria, M. Lacuesta, J. M. Ruiz-Lozano (Eds.), *Microbial Mediation of Crop Abiotic Stress Tolerance* (pp. 129–146). Frontiers Media SA. ISBN 978-2-88971-720-0. ISSN 1664-8714. <https://doi.org/10.3389/978-2-88971-720-0>.
- (5) Alvarez-Rodríguez, I.; Arana, L.; Ugarte-Urbe, B.; Gómez-Rubio, E.; Martín-Santamaría, S.; Garbisu, C.; Alkorta, I. (2021). *Type IV coupling proteins as drug targets to control antibiotic resistance spread*. En T. Venkova, C. C. Yeo, M. Espinosa (Eds.), *Prokaryotic Communications: From Macromolecular Interdomain to Intercellular Talks (Recognition) and Beyond* (pp. 148–166). Frontiers Media SA. ISBN 978-2-88966-850-2. <https://doi.org/10.3389/978-2-88966-850-2>.
- (6) Alvarez-Rodríguez, I.; Ugarte-Urbe, B.; de la Arada, I.; Arrondo, J. L. R.; Garbisu, C.; Alkorta, I. (2021). *Conjugative coupling proteins and the role of their domains in conjugation, secondary structure and in vivo subcellular location*. En T. Venkova, C. C. Yeo, M. Espinosa (Eds.), *Prokaryotic Communications: From Macromolecular Interdomain to Intercellular Talks (Recognition) and Beyond* (pp. 133–147). Frontiers Media SA. ISBN 978-2-88966-850-2. <https://doi.org/10.3389/978-2-88966-850-2>.
- (7) Águila-Arcos, S.; Álvarez-Rodríguez, I.; Garaiurrebaso, O.; Garbisu, C.; Grohmann, E.; Alkorta, I. (2018). *Biofilm-forming clinical Staphylococcus isolates harbor horizontal transfer and antibiotic resistance genes*. En T. Venkova, C. C. Yeo, M. Espinosa (Eds.), *The Good, the Bad and the Ugly: Multiple roles of bacteria in human life* (pp. 297–308). Frontiers Media SA. ISBN 978-2-88945-574-4. <https://doi.org/10.3389/978-2-88945-574-4>.
- (8) Garbisu, C.; Garaiurrebaso, O.; Epelde, L.; Grohmann, E.; Alkorta, I. (2018). *Plasmid-mediated bioaugmentation for the bioremediation of contaminated soils*. En T. Venkova, C. C. Yeo, M. Espinosa (Eds.), *The Good, the Bad and the Ugly: Multiple roles of bacteria in human life* (pp. 174–187). Frontiers Media SA. ISBN 978-2-88945-574-4. <https://doi.org/10.3389/978-2-88945-574-4>.
- (9) Llosa, M.; Alkorta, I. (2018). *Coupling proteins in Type IV secretion*. En S. Backert, E. Grohmann (Eds.), *Type IV Secretion in Gram-negative and Gram-positive bacteria* (pp. 143–168). Springer. ISBN 978-3-319-75240-2. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-75240-2>.
- (10) Alkorta, I.; Becerril, J. M.; Garbisu, C. (2010). *Recovery of soil health: the ultimate goal of soil remediation processes*. En G. Plaza (Ed.), *Trends in Biorremediation and Phytoremediation* (pp. 1–9). Research Signpost. ISBN 978-81-308-0424-8.
- (11) Epelde, L.; Becerril, J. M.; Alkorta, I.; Garbisu, C. (2009). *Heavy metal phytoremediation: microbial indicators of soil health for the assessment of remediation efficiency*. En A. Singh, R. C. Kuhad, O. P. Ward (Eds.), *Advances in Applied Bioremediation* (Serie Soil Biology, Vol. 17, pp. 299–313). Springer-Verlag, Berlin. ISBN 978-3-540-89621-0. <https://doi.org/10.1007/978-3-540-89621-0>.
- (12) Garbisu, C.; Alkorta, I.; Llama, M. J.; Serra, J. L. (2000). *Immobilization of living microalgae and their use for inorganic nitrogen and phosphorus removal from water*. En E. Olguín, G. Sánchez, E. Hernández (Eds.), *Environmental Biotechnology and Cleaner Bioprocesses* (pp. 107–121). Taylor & Francis, Londres. ISBN 0-7484-0729-4.

OTRAS PUBLICACIONES

PUBLICACIONES EN EUSKERA

- (1) Roscales, M., Alkorta, I., Arana, L. **Antibiotikodun Lipido Solidozko Nanopartikulak bakterioen aurkako eraginkortasuna hobetzeko**. Ekaia 40: 203-221, (2021). DOI: doi.org/10.1387/ekaia.21873. ISSN: 0214-9001
- (2) Alkorta, I., Hernández, J., Garbisu, C. **Bioremediazioa: poluitzaileak ezabatzeko oinarri ekologikoak**. Ekaia 13: 7-13, (2000). ISSN: 0214-9001
- (3) Alkorta, I., Garbisu, C. **Entzima pektikoen industri erabilerak**. Ekaia 7: 17-29, (1997). ISSN: 0214-9001

PUBLICACIONES E INFORMES TÉCNICOS

- (1) Alkorta, I. (2022). **Las bases moleculares de la resistencia a antibióticos y su diseminación**. En ECODES (Ed.), La resistencia a los antibióticos bajo el enfoque One Health (pp. 21–28). ECODES. Disponible en: https://ecodes.org/images/que-hacemos/MITERD_2021/Informes/INFORME_ECODES_FINAL_Resistencia_a_los_anti_bi%C3%B3ticos_desde_el_enfoque_One_Health.pdf
- (2) Garbisu C, Epelde L, Alkorta I. **Heavy metal phytoremediation: microbial properties as bioindicators of soil health** [Internet]. Research summaries by experts; 2010 [cited 2025 Jun 22]. Available from: SciTopics. URL: http://www.scitopics.com/Heavy_metal_phytoremediation_microbial_properties_as_bioindicators_of_soil_health.html
- (3) Garbisu C, Alkorta I, Mijangos I. **Microbial properties as bioindicators of the impact of agricultural practices on soil health** [Internet]. Research summaries by experts; 2010 [cited 2025 Jun 22]. Available from: SciTopics. URL: http://www.scitopics.com/Microbial_properties_as_bioindicators_of_the_impact_of_agricultural_practices_on_soil_health.html
- (4) Garbisu C, Epelde L, 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
- (5) Garbisu C, Becerril J M, Epelde L, 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>
- (6) Alkorta I, Amézaga I, Mijangos I, Albizu I, Garbisu C. **Bioindicadores de la salud del suelo: III. Biodiversidad de las comunidades microbianas**. Biogaia. 2006 Jan;5:5–6. ISSN: 1695-0143
- (7) Alkorta I, Amézaga I, Albizu I, Garbisu C. **Bioindicadores de la salud del suelo: II. Ejemplos relevantes**. Biogaia. 2004 Oct;4:5–6
- (8) Garbisu C, Alkorta I. **Basic concepts on heavy metal soil bioremediation**. Eur J Miner Process Environ Prot. 2003;3(1):58–66
- (9) Albizu I, Amézaga I, Garbisu C, Alkorta I. **La importancia de los humedales**. Biogaia. 2003 Oct;3:10–1
- (10) Alkorta I, Amézaga I, Albizu I, Garbisu C. **Bioindicadores de la salud del suelo: I. Introducción**. Biogaia. 2003 Oct;3:6–7
- (11) Albizu I, Amézaga I, Garbisu C, Alkorta I. **Octava conferencia de las partes contratantes del convenio de humedales**. Biogaia. 2003;2:14b
- (12) Garbisu C, Amézaga I, Albizu I, Alkorta I. **La esencia de los seres vivos**. Ecosistemas. 2003;12(3)
- (13) Garbisu C, Amézaga I, Alkorta I. **Biorremediación y Ecología**. Ecosistemas. 2002;11(3):1–2

- (14)Alaña A, Alkorta I, Domínguez JB, Llama MJ, Serra JL. **Aplicación industrial de los enzimas pécticos. Producción, purificación, inmovilización y algunas propiedades de la pectina liasa de *Penicillium italicum***. Aliment Equip Technol. 1992 Oct;8:127–34

ESTANCIAS EN CENTROS DE RELEVANCIA INTERNACIONAL

(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: Profesora 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: Profesora visitante

CENTRO: Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC
LOCALIDAD: Ramiro de Maeztu, 9, 28040, Madrid PAÍS: España AÑO: septiembre 2018-
Agosto 2019
DURACIÓN: 1 año
CLAVE: Profesora visitante

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

- (1) Ruiz-Cruz, S., Santos Fernández, N., Alkorta, I. Characterization of the ICEEc1 coupling protein from *Escherichia coli* ECOR31. Póster. 49th FEBS Congress. Estambul, Turquía. 5-9 julio 2025
- (2) Santos Fernández, N., Martín-Santamaría, S., Gómez-Rubio, E., Arana, L., Alkorta, I., Ruiz-Cruz, S. Binding analysis of potential inhibitors of bacterial conjugation to the coupling protein TrwB using digestion assays with EMSA and proteinase K. Póster. 49th FEBS Congress. Estambul, Turquía. 5-9 julio 2025
- (3) Mate, I., Beraza, J, Guridi, A., Alkorta, I., Bordagaray, A., Eraso, E., Quindós, G., Arana, L. Encapsulation of antifungal compounds in cationic solid lipid nanoparticles for enhanced activity against *Candida*. Póster. 49th FEBS Congress. Estambul, Turquía. 5-9 julio 2025
- (4) Santos Fernández, N., Martín-Santamaría, S., Gómez-Rubio, E., Arana, L., Alkorta, I., Ruiz-Cruz, S. Binding analysis of potential inhibitors of bacterial conjugation to the coupling protein TrwB using digestion assays with EMSA and proteinase K. Póster. 24th FEBS Young Scientists' Forum (YSF). Sapanca, Turquía. 2-5 julio 2025
- (5) Sánchez-Urtaza, S., Alfonso, L., Arazo Del Pino, R., Burgwinkel, T., Ocampo-Sosa, A., González, R., Xanthopoulou, K., Higgins, P. G., Alkorta, I., Gallego, L. Genetic characterisation of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* isolates recovered in intensive care units in Paraguay. Póster. 35th ESCMID Global, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Viena, Austria. 11-15 abril 2025
- (6) Rey-Sogo, A., Macchia, A., Alkorta, I., Budzinski, H. Effect of Emerging pollutants at environmentally relevant concentrations on the transference of antibiotic-resistant genes. Póster. International Conference on Type IV Secretion System. Nancy, Francia. 17-20 febrero 2025
- (7) Arbé-Carton, K., Santos-Fernández, N., Ruiz-Cruz, S., Rey-Sogo, A., Arana, L., Martín-Santamaría, S., Garbisu, C., Alkorta, I. Type 4 Coupling Proteins as molecular targets to control antibiotic resistance spread. Póster. International Conference on Type IV Secretion System. Nancy, Francia. 17-20 febrero 2025
- (8) Ruiz-Cruz, S., Alkorta, I. Characterization of the ICEEc1 coupling protein from *Escherichia coli* ECOR31. Póster. International Conference on Type IV Secretion System. Nancy, Francia. 17-20 febrero 2025
- (9) Arana Urbieto, L., Gallego Andrés, L., Fucinni, P. Alkorta, I. Enfoque interdisciplinar para combatir la resistencia a los antibióticos utilizando estrategias moleculares, estructurales y nanotecnológicas. Póster. Mikrobiogune. III Basque Microbiology Meeting. Leioa, España. 10 diciembre 2024
- (10) Mate, I., Miner, J., Miranda-Cadena, K., Ibisate, U., Eraso, E., Alkorta, I., Bordagaray, A., Arana, L., Guridi, A. Nanopartículas lipídicas sólidas como estrategia terapéutica frente a las infecciones por *Candida* spp. Póster. Mikrobiogune. III Basque Microbiology Meeting. Leioa, España. 10 diciembre 2024
- (11) Altube Urkia, O., Alkorta, I., Arana Urbieto, L. Inhibición de la conjugación bacteriana aplicando nanopartículas lipídicas sólidas catiónicas. Póster. Mikrobiogune. III Basque Microbiology Meeting. Leioa, España. 10 diciembre 2024
- (12) Arbé-Carton, K., Álvarez-Salazar, M., Altube Urkia, O., Santos-Fernández, N., Rey-Sogo, A., Arana Urbieto, L., Garbisu Crespo, C., Alkorta, I. Inhibición de la conjugación bacteriana como medida contra la diseminación de resistencias a antibióticos. Póster. Mikrobiogune. III Basque Microbiology Meeting. Leioa, España. 10 diciembre 2024
- (13) Santos-Fernández, N., Santamaría, S., Gómez Rubio, E.; Alkorta, I., Ruiz-Cruz, S. Análisis de unión de posibles inhibidores de la conjugación bacteriana a la proteína de acoplamiento TrwB mediante EMSA y ensayo de digestión con proteínasa K. Póster. Mikrobiogune. III Basque Microbiology Meeting. Leioa, España. 10 diciembre 2024
- (14) Rey-Sogo, A., Goñi, N., Costa, V., Budzinski, H., Alkorta, I. Effect of Emerging pollutants at environmentally relevant concentrations on the transference of antibiotic-resistant

- genes. Comunicación oral. EcotoxicMic 2024. 4th International Conference on Microbial Ecotoxicology. Gotenburgo, Suecia. 12-14 noviembre 2024
- (15) Alfonso, L., Sánchez-Urtaza, S. Ocampo-Sosa, A., González, R., López, E., Alkorta, I., Higgins, P. G., Gallego, L. Whole genome sequencing of multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* isolates from a hospital from Paraguay. Póster. EHU Euskampus Bordeaux Eguna 2024. Burdeos, Francia. 14-15 octubre 2024
 - (16) Santos-Fernández, N., Santamaría, S., Gómez Rubio, E.; Alkorta, I., Ruiz-Cruz, S. Análisis de unión de posibles inhibidores de la conjugación bacteriana a la proteína de acoplamiento TrwB mediante EMSA y ensayo de digestión con proteínasa K. Póster. EHU Euskampus Bordeaux Eguna 2024. Burdeos, Francia. 14-15 octubre 2024
 - (17) Ruiz-Cruz, S., Alkorta, I. ICE coupling protein. Póster. EHU Euskampus Bordeaux Eguna 2024. Burdeos, Francia. 14-15 octubre 2024
 - (18) Ibisate, U., Miner, J., Miranda-Cadena, K., Guridi, A., Eraso, E., Mate, I., Alkorta, I., Bordagaray, A., Arana, L. Desarrollo y caracterización de nanopartículas lipídicas sólidas catiónicas para aplicaciones antifúngicas. Póster. 45º Congreso SEBBM. A Coruña, España. 3-9 junio 2024
 - (19) Santos-Fernández, N., Santamaría, S., Gómez Rubio, E., Alkorta, I.; Ruiz-Cruz, S. Binding analysis of potential inhibitors of bacterial conjugation to the coupling protein TrwB using EMSA and proteinase K digestion assays. Póster. 45º Congreso SEBBM. A Coruña, España. 3-9 junio 2024.
 - (20) Altube, O., Alkorta, I., Arana, L. Inhibition of bacterial conjugation applying cationic Solid Lipid Nanoparticles. Comunicación oral. 45º Congreso SEBBM. A Coruña, España. 3-9 junio 2024
 - (21) Sánchez-Urtaza, S., Ocampo-Sosa, A., Rodríguez-Grande, J., El-Kholy, M. A., Shawky, S. M., Alkorta, I., Gallego, L. Genomic identification of capsular type and other virulence factors of multi-drug resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates recovered from Alexandria, Egypt. Póster. 34th ESCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Barcelona, España. 27-30 abril 2024
 - (22) Sánchez-Urtaza, S., Ocampo-Sosa, A., Rodríguez-Grande, J., El-Kholy, M. A., Shawky, S. M., Alkorta, I., Gallego, L. Whole Genome Sequencing for the investigation of the resistome and virulome of *Acinetobacter baumannii* clinical isolates recovered from Alexandria, Egypt. Póster. EAR LTC-Sarea-ENLIGHT CONGRESS “Strengthening Antibiotic Resistance Networks”. Burdeos, Francia. 27-28 noviembre 2023
 - (23) Ruiz-Cruz, S.; Santamaría, S.; Alkorta, I. Proyecto ICE coupling proteins inhibitors (ICECOUP). Póster. EAR LTC-Sarea-ENLIGHT CONGRESS “Strengthening Antibiotic Resistance Networks”. Burdeos, Francia. 27-28 noviembre 2023
 - (24) Artieda, N., Mate, I., Alkorta, I., Arana, L. Desarrollo y caracterización de nanopartículas lipídicas sólidas catiónicas para la mejora de la eficacia de los antibióticos. Póster. 44º Congreso SEBBM. Zaragoza, España. Zaragoza, España. 5-8 septiembre 2023
 - (25) Arbé-Carton, K., Santos-Fernández, N., Altube, O., Rey Sogo, A., Arana, L., Garbisu, C., Alkorta, I. Desarrollo de una plataforma de alto rendimiento para medir la diseminación de resistencias a antibióticos entre bacterias. Póster. 44º Congreso SEBBM. Zaragoza, España. Zaragoza, España. 5-8 septiembre 2023
 - (26) Rey Sogo, A., Sacristán, U., Arbé-Carton, K., Arana, L., Garbisu, C., Budzinski, H., Alkorta, I. Efecto de contaminantes emergentes sobre la transferencia horizontal de genes de resistencia a antibióticos. Póster. 44º Congreso SEBBM. Zaragoza, España. Zaragoza, España. 5-8 septiembre 2023
 - (27) Sánchez-Urtaza, S., Molins-Bengoetxea, A., Ocampo-Sosa, A., Hernández, M., Abad, D., El-Kholy, M. A., Shawky, S. M., Alkorta, I., Gallego, L. Resistome and Virulome of cefiderocol resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Alexandria, Egypt. Póster. LTC Sarea Workshop. Bayonne, Francia. 20 julio 2023
 - (28) Molins-Bengoetxea, A., Sánchez-Urtaza, S., Ocampo-Sosa, A., El-Kholy, M. A., Shawky, S. M., Alkorta, I., Gallego, L. Emergence of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii*

- isolates carrying bla_{GES35}/bla_{OXA-23} and bla_{GES-11}/bla_{OXA-23} genes in Alexandria, Egypt. Póster. 13th International Symposium on the Biology of *Acinetobacter*. Coimbra, Portugal. 21 junio 2023
- (29) Sánchez-Urtaza, S., Molins-Bengoetxea, A., Ocampo-Sosa, A., Hernández, M., Avad, D., El-Kholy, M. A., Shawky, S. M., Alkorta, I., Gallego, L. Resistome and Virulome of cefiderocol resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Alexandria, Egypt. Comunicación oral. 13th International Symposium on the Biology of *Acinetobacter*. Coimbra, Portugal. 21 junio 2023
- (30) Beltrán de Heredia, I., González-Gaya, B., Lavin, J. L., Garbisu, C., Alkorta, I., Ruiz-Romera, E. Effect of wastewater treatment plant discharge on the structure and functional characteristics of river biofilms. Póster. ALSO Aquatic Sciences Meeting. Mallorca, España. 4-9 junio 2023
- (31) Arbe-Carton, K., Santos-Fernandez, N., Altube-Urquia, O., Garbisu, C., Arana-Urbieto, L., Alkorta, I. Plataforma de conjugomica. Desarrollo de un sistema de alto rendimiento para medir la frecuencia de la conjugacion bacteriana. Póster. MikrobioGUNE, II Basque Microbiology Meeting. Bilbao, España. 13 diciembre 2022
- (32) Rey-Sogo, A., Garcia-Castrillo, M., Sacristan-Uncilla, U., Garbisu C., Arana-Urbieto, L., Alkorta, I. Efecto de distintos contaminantes emergentes, antibióticos, desinfectantes y fármacos, en la diseminación de la resistencia a antibióticos. Póster. MikrobioGUNE, II Basque Microbiology Meeting. Bilbao, España. 13 diciembre 2022
- (33) Arrieta, S., Santos-Fernández, N., Roscales, M., Alkorta, I., Arana-Urbieto, L. Nanopartículas lipídicas sólidas para mejorar la eficacia de los antibióticos. Póster. MikrobioGUNE, II Basque Microbiology Meeting. Bilbao, España. 13 diciembre 2022
- (34) Sanchez-Urtaza, S., Hernández, M., El-Kholy, M. A., Abad, D., Shawky, S. M., Alkorta, I., Ocampo Sosa, A., Gallego, L. Whole Genome Sequencing Analysis of Multidrug Resistant *Acinetobacter baumannii* Isolates From Alexandria, Egypt. Comunicación oral. 2nd Meeting of the Control of Antibiotic Resistance in the Mediterranean Area: Global Solutions for a Global Threat (CAREME) network. Alejandría, Egipto. 11 diciembre 2022
- (35) Alkorta, I., Álvarez-Rodríguez, I., Arana Urbieto, L., Ugarte Uribe, B., Gómez Rubio, E., Martín-Santamaría, S., Garbisu, C. Control of the Antibiotic Resistance Spread using Coupling Proteins as Drug Targets. Póster. 44^o Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM. Málaga, España. 6-9 septiembre 2022
- (36) Ruiz Torrubia, F., Anza, M., García-Castrillo, M., Alkorta, I., Epelde, L., Garbisu C. Links between agricultural practices and the soil and lettuce crop resistomes: impact of cow manure, biochar and copper-fungicides. Póster. 18th International Symposium on Microbial Ecology ISME. Lausanne, Suiza. 14-19 agosto 2022
- (37) Beltrán de Heredia, I., Urra, J., González-Gaya, B., Rey-Sogo, A., Garbisu, C., Alkorta, I., Ruiz-Romera, E. Metodología para la monitorización y evaluación de riesgo asociado a la resistencia a antibióticos en cuencas impactadas por efluentes de aguas residuales. Póster. I Congreso Estatal de Estudiantes de Biociencias (CEEBI). Granada, España. 19-22 julio 2022
- (38) Sanchez-Urtaza, S., Hernández, M., El-Kholy, M., Abad, D., Shawky, S. M., Alkorta, I., Ocampo Sosa, A., Gallego, L. Resistome of multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Alexandria, Egypt. Póster. 32nd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, 32nd ECCMID 2022. Lisboa, Portugal. 23-26 abril 2022
- (39) Cervantes, B., Arana, L., Murillo-Cuesta, S., Bruno, M., Alkorta, I., Varela-Nieto, I. Glucocorticoids vehiculized in stearic-acid based solid lipid nanoparticles protect auditory cells from cisplatin-induced ototoxicity. Póster. Simposium de la Real Sociedad Española de Química. Online. 27-30 septiembre 2021
- (40) Arrieta, S., Santos, N., Roscales, M., Arana, L., Alkorta, I. Antibiotic-loaded solid lipid nanoparticles to improve antibiotic efficiency. Presentación oral. Sesión grupo

- Biomembranes (20 Julio, 2021). 44º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Barcelona. 19-22 julio 2021
- (41) Gómez-Peral, E., Anza, M., Anitua, A., Garbisu, C., Alkorta, I. Efecto del tipo de cultivo, ecológico o no-ecológico, en el resistoma de *Lactuca sativa*. Póster. XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología. Online. 28 de junio-2 julio 2021
 - (42) Calbet, A., Arbe-Carton, K., Gómez-Rubio, E., Vicario, R., Martín-Santamaría, S., Alkorta, I. Estrategias moleculares para el control de la diseminación de resistencias a antibióticos. Póster. XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología. Online. 28 de junio-2 julio 2021
 - (43) Rey-Sogo, A., Arbe-Carton, K., Alkorta, I., Gallego L., Garbisu, C. Effect of Sub-Inhibitory Concentrations of Tetracycline and Benzalkonium Chloride on Plasmid Transfer in *Escherichia coli*. Póster. World Microbe Forum. Online Worldwide. 20-24 junio 2021
 - (44) Arbe-Carton, K., Alkorta, I., Gallego L., Garbisu, C. Development of a high throughput technique for plasmid transfer frequency quantification. Póster. World Microbe Forum. Online Worldwide. 20-24 junio 2021
 - (45) Sánchez-Urtaza, S., El-Kholy, M., Shawky, S. M., Alkorta, I., Gallego L. Molecular characterization of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Alexandria, Egypt. Póster. World Microbe Forum. Online Worldwide. 20-24 junio 2021
 - (46) Arana, L., Bayón-Cordero, L., Sarasola, L., Ruiz-Alonso, S., Berasategi, M., Alkorta, I. PEGylated-Solid Lipid Nanoparticles improves all-trans-retinoic acid antitumor activity. Póster. Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials (SBAN). Online. 3 septiembre 2020
 - (47) Hidalgo, J., Anza, M., Epelde, L., González-Uriarte, A., Alkorta, I., Garbisu, C. Soil prokaryotic biodiversity as indicator of the effectiveness of remediation methods. Charla oral. Global Symposium on Soil Biodiversity – FAO HQ. Roma. 10-12 marzo 2020
 - (48) Alkorta, I., Garbisu, C. Joint Research Laboratory Antibiotic Resistance. Charla oral. Euskampus-Bordeaux Eguna. Burdeos, Francia. 29 noviembre 2019
 - (49) Alkorta, I., Garbisu, C., Mench, M. Impact of conventional and emerging contaminants on biodiversity, ecological functioning and resilience under climate change. Charla oral. Euskampus-Bordeaux Eguna. Burdeos, Francia. 29 noviembre 2019
 - (50) Garbisu, C., Jauregi, L., González-Uriarte, A., Alkorta, I., Epelde, L. Adaptation of soil bacterial communities to long-term Pb contamination. Póster. 2nd International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes (BioRemid2019). Oporto (Portugal). 24-25 octubre, 2019
 - (51) Garbisu, C., Anza, M., Soto, M., Urionabarrenetxea, E., Becerril, J. M., Artetxe, U., Lacalle, R., Alkorta, I. Combination of biological strategies for the remediation of soils simultaneously polluted with heavy metals and organic compounds. Póster. 2nd International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes (BioRemid2019). Oporto (Portugal). 24-25 octubre, 2019
 - (52) Álvarez-Rodríguez, I., Garbisu, C., Alkorta, I. Chimeric proteins to study the role of the transmembrane domain of the conjugative coupling protein TrwB. Póster. 8th Congress of European Microbiologists-FEMS Congress. Glasgow (Reino Unido). 7-11 julio, 2019
 - (53) Artamendi, M., Jauregi, L., Epelde, L., Alkorta, I., Garbisu, C. Pollution-induced community tolerance in soil bacteria exposed to oxytetracycline. Póster. 8th Congress of European Microbiologists, FEMS Congress. Glasgow (Reino Unido). 7-11 julio, 2019
 - (54) Gandarias, L., Gandía, D., Arana, L., Muñoz, D., Alkorta, I., García-Arribas, A., García-Prieto, A., Fernández-Gubieda, M. L., Muela, A. Magnetotactic bacteria and magnetosomes against cáncer. Póster. 8th Congress of European Microbiologists, FEMS Congress. Glasgow (Reino Unido). 7-11 julio, 2019
 - (55) Jauregi, L., Epelde, L., Alkorta, I., Garbisu, C. Antibiotic resistance in agricultural soil associated to the application of cow manure-derived amendments from ecological and conventional livestock farms. Póster. 15th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO 15). Lisboa (Portugal). 26-30 mayo 2019

- (56) Vicario-Martín, R., Arana, L., Pérez-Regidor, L., Gómez-Rubio, E., Martín-Santamaría, S., Alkorta, I. Inhibition of bacterial conjugation by disrupting TrwB oligomerization. Póster. 6th ECBS/LS EuChemS European Chemical Biology Symposium. Madrid (España). 3-5 abril, 2019
- (57) Garbisu, C., Epelde, L., Jauregi, L., Alkorta, I. Antibiotic resistance risk associated with the use of cow manure-derived amendments in conventional and ecological agricultura. Póster. 1st Meeting of the Iberian Ecological Society - XIV AEET Meeting - Ecology: an integrative science in the Anthropocene. Barcelona (España). 4-7 febrero, 2019
- (58) Epelde, L., Urra, J., Anza, M., Salazar, O., Becerril, J. M., Alkorta, I., Garbisu, C. Biological remediation of contaminated soils aimed at soil health improvement. Charla (ponente C. Garbisu). 1st Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE. Bilbao (España). 11 diciembre, 2018
- (59) Alkorta, I., Gallego, L., Sarria, L., Arin, R. M., Ugarte-Urbe, B., Álvarez-Rodríguez, I., Garbisu, C., Arana, L. Inhibitors of bacterial conjugation, new strategies for the control of antibiotic resistance in the environment. Charla (ponente I. Alkorta). 1st Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE. Bilbao (España). 11 diciembre, 2018
- (60) Pérez, S., Cerezales, M., Ferrero, C., Calderón, A., Pérez, O., Fernández-Colón, E., Bustamante, Z., Alkorta, I., Gallego, L. Plasmid profiles in multiresistant isolations of *Acinetobacter baumannii* obtained in hospitals from Bolivia and the use of phy29 polymerase for its amplification. Charla (ponente L. Gallego). 1st Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE. Bilbao (España). 11 diciembre, 2018
- (61) Manterola, N., Cerezales, M., Alkorta, I., Sarria, L., Bustamante, Z., Gallego, L. Behavior of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates belonging to IC2 and IC7 in moist conditions. Charla (ponente L. Gallego). 1st Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE. Bilbao (España). 11 diciembre, 2018
- (62) Arana, L., Laura Bayón, L., Sarasola, L., Ruíz, S., Alkorta, I. DSPE-PEG coating improves Solid Lipid Nanoparticles as efficient drug carriers. Póster. 41^o Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Santander, España. 10-13 septiembre, 2018
- (63) Arana, L., Laura Bayón, L., Sarasola, L., Alkorta, I. Design, development and production of nanocarriers and nanovehicles. Charla (ponente I. Alkorta). NANOBIO SOMA "Design, development and production of nanocarriers and nanovehicles". Madrid (España). 12-13 julio, 2018
- (64) Cervantes, B., Arana, L., Murillo Cuesta, S., Bruno, M., Alkorta, I., Varela-Nieto, I. Glucocorticoids combined with solid lipid nanovesicles efficiently protect otic cells from damage. Póster. 43rd FEBS Congress. Praga (República Checa). 7-12 julio, 2018
- (65) Jauregi, L., Urra, J., Blanco, F., Alkorta, I., Garbisu, C., Epelde, L. Antibiotic resistant genes in agricultural soil amended with sewage sludge. Póster. 3rd Conference on Ecology of Soil Microorganisms. Helsinki (Finlandia). 17-21 junio, 2018
- (66) Garbisu, C., Epelde, L., Blanco, F., Martín, I., Lanzén, A., Becerril, J. M., Garaiurrebaso, O., Alkorta, I. Impact of aided phytostabilization of a mine soil on the biomass, activity and diversity of soil microbial communities. Póster y charla oral. 14th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements – ICOBTE 2017. Zurich (Suiza). 16-20 julio, 2017
- (67) Alkorta, I., Garbisu, C., Garaiurrebaso, O., Álvarez-Rodríguez, I., Blanco, F., Martín, I., Lanzén, A. Antibiotic-resistant *Escherichia coli* strains obtained from bacteria present in organically-amended metal contaminated soil. Póster. 7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017). Valencia, España. 9-13 julio, 2017
- (68) Alkorta, I. Coupling proteins as key elements against the spread of antibiotic resistance. Conferencia invitada. Type IV secretion in Gram-negative and Gram-positive bacteria. Schloss Hirschberg, Beilngries, Alemania. 8-11 diciembre, 2016

- (69) Alkorta, I. Inhibidores de la conjugación Bacteriana como nueva vía para la terapéutica antibiótica. Conferencia invitada. Cuarto encuentro Vasco-Chileno de investigación biomédica. Leioa, España. 1-2 diciembre, 2016
- (70) Caron, N., Cervantes, B., de Medina, P., Arana, L., Alkorta, I., Varela-Nieto, I. Role of Solid lipid nanoparticles for controlled drug delivery in cochlear cells culture. Póster. Inner Ear Biology IEB 2016. Montpellier, Francia. 17-21 septiembre, 2016
- (71) Álvarez-Rodríguez, I., Ugarte-Urbe, B., García-Sáez, A. J., Alkorta, I. Looking for answers on bacterial conjugation through a chimeric coupling protein. Póster. Plasmid Biology 2016, International Society for Plasmid Biology. Clare College, Cambridge, Reino Unido. 18-23 septiembre, 2016
- (72) Garbisu, C., Garaiurrebaso, O., Martín, I., Blanco, F., Epelde, L., Grohmann, E., Alkorta, I. Ecological fitness of *Escherichia coli* transconjugants obtained via Horizontal Gene Transfer from bacterial communities in a phytoremediated mine soil. Comunicación oral. APCBEES Dubai Conferences. Dubai, UAE. 5-6 diciembre, 2015
- (73) Anza, M., Martín, I., Blanco, F., Epelde, L., Alkorta, I., Garbisu, C. Ecotoxicity of zero-valent iron nanoparticles to microbial communities growing in PCB-contaminated soils. Comunicación Oral. APCBEES Dubai Conferences. Dubai, UAE. 5-6 diciembre, 2015
- (74) Álvarez-Rodríguez, I., Águila-Arcos, S., Villanueva Alonso, A., Goñi F. M., Alkorta I. Type IV secretion system coupling proteins, the role of the transmembrane domain. Póster. 40th FEBS 2015. Berlín, Alemania. 4-9 julio, 2015
- (75) Garaiurrebaso, O., Grohmann, E., Smalla, K., Goñi, F. M., Blanco, F., Epelde, L., Garbisu, C., Alkorta, I. Acquired plasmids have a role in the fitness and phenotypic characteristics of bacteria. Póster. 6th Congress of European Microbiologists FEMS 2015. Maastricht, Países Bajos. 7-11 junio, 2015
- (76) Arana, L., Goñi, F. M., Alkorta, I. Lipido Solidozko Nanopartikulak substantzia liposolugarrien garraio eta egonkortasuna hobetzeko. Ponencia oral (ponente Arana. L.). Ikergazte 2015. Bilbao, España. 13-15 mayo, 2015
- (77) Arana, L., Aizpurua-Olaizola, O., Usobiaga, A., Goñi, F.M., Alkorta, I. Solid Lipid Nanoparticles for delivery of calendula extracts. Póster. Imaginenano 2015. Bilbao, España. 10-13 marzo, 2015
- (78) Álvarez, I., Bird, L., Owens, R., Grohmann, E., Alkorta, I. Cloning and overexpression of conjugative coupling proteins for structural and functional analysis. Póster y presentación oral (I Alkorta). BioMed Conference Transporters and other molecular machines. Barcelona, España. 17-19 noviembre, 2014
- (79) Grohmann, E., Guridi, A., Diedrich, A-K., Águila-Arcos, S., Blasi, R., Schmieder, W., Fusch, J., Clauss, E., Alkorta, I., Landau, U., Novikova, N. A new antimicrobial coating killing antibiotic resistant pathogens. Póster. Microbiology and infection, VAAM 2014. Dresde, Alemania. 5-8 octubre, 2014
- (80) Grohmann, E., Guridi, A., Diedrich, A-K., Águila-Arcos, S, Blasi, R., Schmieder, W., Fusch, J., Alkorta, I., Landay, Landau, U., Novikova, N. A new antimicrobial coating killing antibiotic resistant pathogens on the international space station. Póster. 6th International Congress of Medicine in Space and Extreme Environments. Berlin, Alemania. 16-19 septiembre, 2014
- (81) Arana, L., Goñi, F. M., Alkorta, I. Solid lipid nanoparticle composition is a key factor for the development of a suitable drug delivery system. Póster. 37^o Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Granada, España. 9-12 septiembre, 2014
- (82) Alkorta, I., García-Moreno, M., Álvarez-Rodríguez, I., Probst, I., Steck, C., Grohmann, E. Gene knockout of the coupling proteins in pIP501 and CloDF13 plasmids. Póster. 37^o Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Granada, España. 9-12 septiembre, 2014
- (83) Águila-Arcos, S., García, M., Garaiurrebaso, O., Alkorta, I. PCR Assay for the assessment of antibiotic susceptibility in clinical strains. Póster. BIOTEC 2014. Madrid, España. 1-4 julio, 2014

- (84) Águila-Arcos, S., Ding, S., Carroll, J., Aloria, K., Arizmendi, J. M., Fearnley, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M., Alkorta, I. Comparative membrane proteomic analysis between *Staphylococcus epidermidis* CECT 231 grown in biofilm and planktonic conditions. Póster. Biofilm 6 International Conference on Microbial Biofilms. Viena, Austria. 11-13 mayo, 2014
- (85) Águila-Arcos, S., Alkorta, I., Álvarez, I., Arana, L., Bilbao, E., Moreno, M. G., Garaiurrebaso, O., Grohmann, E., Goñi, F. M., Martín, I. Biomembranes and new therapeutic approaches. Póster. IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa, España. 12-13 febrero, 2014
- (86) Águila-Arcos, S., Ding, S., Carrol, J., Aloria, K., Arizmendi, J. M., Fearnly, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M., Alkorta, I. Comparative membrane proteomic analysis between *Staphylococcus epidermidis* CECT 231 grown in biofilm or planktonik conditions. Ponencia oral. IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa, España. 12-13 febrero, 2014
- (87) Alkorta, I. Pasado, presente y futuro de las proteínas acopladoras. Comunicación Oral. Reunión de la Red Española de plásmidos y otros elementos móviles (REDEEX-2). Almagro, España. 7-9 noviembre, 2013
- (88) Garaiurrebaso, O., Águila-Arcos, S., Moreno, M. G., Ugarte-Urbe, B., Segura, R. L., Grohmann, E., Alonso, M., Pérez-Trallero, E., Goñi, F. M., Alkorta, I. Detection of mobilizable and conjugative plasmids in biofilm-forming Staphylococci isolated from clinical samples by PCR and PFGE techniques. Póster. 5th Congress of European Microbiologists, FEMS 2013. Leipzig, Alemania. 21-25 julio, 2013
- Publicación:** *Aguila, S., Garaiurrebaso, O., Ugarte-Urbe, B., Segura, R. L., Grohmann, E., Goñi, F. M., 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*
- (89) Vecino, A. J., Álvarez-Rodríguez, I., Segura, R. L., Goñi, F. M., Alkorta, I. Gradual shortening of TrwB transmembrane domain leads to a progressive increase in affinity and decrease in selectivity for nucleotide binding. Póster. XIII Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Valencia, España. 19-21 junio, 2013.
- (90) Águila-Arcos, S., Carroll, J., Fearnley, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M., Alkorta, I. Comparative membrane proteome analysis of *Staphylococcus epidermidis* biofilms and planktonic cells. Póster. Proteomic Forum 2013. Berlin, Alemania. 17-21 marzo, 2013
- (91) Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Grohmann, E., Goñi, F. M., Álvarez, I., Alkorta, I., Garaiurrebaso, O., Segura, R. L., Águila-Arcos, S. Biomembranes and their role in new therapeutic strategies search. Póster. III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa, España. 8-10 febrero, 2012
- (92) Alkorta, I. TrwB, el reto de las proteínas que viven en la membrana. Comunicación Oral. Reunión de la Red Española de plásmidos y otros elementos móviles (REDEEX-1). Seva-Barcelona, España. 20-21 octubre, 2011
- (93) Segura, R. L., Águila, S., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., de la Cruz, F., Goñi, F. M., Alkorta, I. Role of the transmembrane domain of TrwB the coupling protein of R388 the conjugative plasmid in the protein-protein interaction and cellular location. Póster. International Plasmid Biology Conference 2010. Bariloche, Argentina. 6-12 noviembre, 2010
- (94) Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi, F. M., Alkorta, I. Reconstitution into liposomes enhances nucleotide binding affinity of TrwB conjugative coupling protein. Póster. 51st International Conference on the Bioscience of Lipids. Bilbao, España. 7-11 septiembre, 2010
- Publicación:** *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. Online ISSN: 1873-2941 Print ISSN: 0009-3084. Elsevier. IF:3.4 Cite Score: 7.4*

- (95) Vecino, A. J., de la Arada, I., Segura, R. L., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Arrondo, J. L. R., Alkorta, I. Membrane insertion stabilizes TrwB, the coupling protein of the conjugative plasmid R388. Póster. 51st International Conference on the Bioscience of Lipids. Bilbao, España. 7-11 septiembre, 2010
- Publicación:** 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. Online ISSN: 1873-2941 Print ISSN: 0009-3084. Elsevier. IF:3.4 Cite Score: 7.4
- (96) Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi, F. M., Alkorta, I. "Reconstitution into liposomes enhances nucleotide binding affinity of TrwB conjugative coupling protein". Póster. IV Spanish Portuguese Biophysical Congress. Zaragoza, España. 7-10 julio, 2010
- (97) Segura, R. L., Águila, S., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., de la Cruz, F., Goñi, F. M., Alkorta, I. "Function of the transmembrane domain in the protein-protein interaction and cellular location". Póster. IV Spanish Portuguese Biophysical Congress. Zaragoza, España. 7-10 julio, 2010
- (98) Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi, F. M., Alkorta, I. "Reconstitution into liposomes of TrwB conjugative coupling protein". Póster. 35th FEBS Congress. Gothenburg, Suecia. 26 junio-1 julio, 2010
- Publicación:** 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
- (99) Ugarte-Urbe, B., Rérez-Rentero, S., Lucas, R., Aviñó, A., Reina, J. J., Alkorta, I., Eritja, R., Morales, J. C. "Carbohydrate-oligonucleotide conjugates: Cellular uptake depending on glucose presentation". Póster. X Jornadas de Carbohidratos. Granada, España. 15 - 18 septiembre, 2010
- (100) Lucas, R., Gómez-Pinto, I., Ugarte-Urbe, B., Pérez-Rentero, S., Aviñó, A., Reina, J., Eritja, R., Alkorta, I., González, C., Morales, J. C. "Carbohydrate-oligonucleotide conjugates: Energetic probes to study interactions and cell entrance varying sugar presentation". Póster. XIX International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids. Lyon, Francia. 29 agosto -3 septiembre, 2010
- (101) Alkorta, I., Alonso, A., Basañez, G., Frolov, V., González-Mañas, J. M., Goñi, F. M., Martín, C., Ostolaza, H. "Biomembranes. Biophysics Unit, Joint Centre CSIC-UPV/EHU". Póster. II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa, España. 15 -17 marzo, 2010
- (102) Águila, S., Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte, B., Goñi, F. M., Alkorta, I. "Construcción de mutantes TrwB y TrwE para el estudio de interacción proteína-proteína". Presentación oral en el grupo de biomembranas. XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Oviedo, España. 23-26 septiembre, 2009
- (103) Ugarte-Urbe, B., Alonso, A., Goñi, F. M., Morales, J. C., Eritja, R., Berzal-Herranz, A., Alkorta, I. "Study of internalization of nucleic acid based bioconjugates". Póster. 34th FEBS Congress. Praga, Checoslovaquia. 4-9 julio, 2009
- (104) Alkorta, I. "Caracterización de TrwB reconstituida en liposomas". Comunicación Oral. Reunión de la Red Española de plásmidos y otros elementos móviles (REDEEX-1). Ávila, España. 14-16 septiembre, 2009
- (105) Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "TrwB and the application of HTP methodology for protein purification aiming different purposes". Póster. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Bilbao, España. 10-13 septiembre, 2008
- (106) Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "Reconstitution of TrwB into liposomes as a tool to characterize its biological

- function". Presentación oral en el grupo de biomembranas. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Bilbao, España. 10-13 septiembre, 2008
- (107) Alkorta, I., Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi, F. M. "The transmembrane domain of TrwB and its role in bacterial conjugation". Póster. 33rd FEBS Congress. Atenas, Grecia. 28 junio-3 julio, 2008
- (108) Alkorta, I., Goñi, F. M., Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Águila, S. "Relaciones inter-dominios en proteínas integrales de membrana". Póster. I Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa, España
- (109) Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi, F. M., Alkorta, I. "The role of the transmembrane domain TrwB on R388 bacterial conjugation". Póster. 52nd Biophysical Society Annual Meeting. Long Beach, California. 2-6 febrero, 2008
- (110) Vecino, A. J., Segura, R. L., Hormaeche, I., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB". Póster. VI Ibero-American Congress of Biophysics. Madrid, España. 24-27 septiembre, 2006
- (111) Vecino, A. J., Segura, R. L., Hormaeche, I., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "El dominio transmembrana confiere especificidad en la unión a nucleótidos de TrwB". Póster. XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Elche, España. 7-10 septiembre, 2006
- (112) Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB". Póster. International Workshop on Expression, Structure and Function of Membrane Proteins. Florencia, Italia. 18-22 junio, 2006
- (113) Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "The His-tag purification increases hexamer yield and the degree of purity for TrwB, an integral membrane protein essential in bacterial conjugation". Póster. International Workshop on Expression, Structure and Function of Membrane Proteins. Florencia, Italia. 18-22 junio, 2006
- (114) Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB". Comunicación oral (ponente: R. L. Segura). Reunión de la red temática nacional sobre Estructura y Función de Proteínas. Bilbao, España. 7-9 junio, 2006
- (115) Vecino, A. J., Segura, R. L., Hormaeche, I., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "Reconstitution into liposomes of TrwB, the coupling protein essential in plasmid R388 conjugation". Póster. Workshop on lipid-protein interactions. COST Action D-22. Murcia, España. 28-29 abril, 2006
- (116) Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "Reconstitución en liposomas de TrwB, la proteína acopladora en el proceso de conjugación del plásmido R388". Póster. XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Zaragoza, España. 17-20 septiembre, 2005
- (117) Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "Sobreexpresión y caracterización de la unión a nucleótidos de TrwB, la proteína acopladora en el proceso de conjugación del plásmido R388". Póster. XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Zaragoza, España. 17-20 septiembre, 2005
- (118) Alkorta, I., Hormaeche, I., de la Cruz, F., Goñi, F. M. "Large scale purification and characterization of nucleotide binding properties of TrwB, an integral membrane protein involved in bacterial conjugation". Póster. VIth European Symposium of The Protein Society. Barcelona, España. 30 abril- 4 mayo, 2005
- (119) Hormaeche, I., Iloro, I., Arrondo, J. L. R., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "Role of the transmembrane domain in the stability of TrwB, an integral protein involved in

- bacterial conjugation". Póster. 3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress. Lisboa, España. 29 octubre-1 noviembre, 2004
- (120) Hormaeche, I., Alkorta, I., Valpuesta, J. M., Goñi, F. M., de la Cruz, F. "Purification and properties of TrwB, a hexameric, ATP-binding integral membrane protein essential for R388 plasmid conjugation". Póster. 4th European Biophysical Congress. Alicante, España. 5-9 julio, 2003
- (121) Hormaeche, I., Moro, F., Valpuesta, J. M., Goñi, F. M., de la Cruz, F., Alkorta, I. "Purificación, oligomerización y unión a nucleótidos a TrwB, una proteína acopladora implicada en la conjugación del plásmido R388". Póster. XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. León, España. septiembre, 2002
- (122) Hormaeche, I., Ruiz-Manzano, A., Alkorta, I., Valpuesta, J. M., Goñi, F. M., de la Cruz, F. "Purification, self-association and nucleotide binding properties of TrwB, an integral membrane protein involved in plasmid R388 conjugation". Póster. Gordon Research Conference on Bacterial Cell Surfaces. New London, N. H., E.E.U.U. 23-28 junio, 2002. <https://www.grc.org/bacterial-cell-surfaces-conference/2002/>
- (123) 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". Póster. 46th Biophysical Society Annual Meeting. San Francisco, California. 23-27 febrero, 2002
- Publicación:** 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
- (124) Hormaeche, I., Ruiz-Manzano, A., Alkorta, I., Valpuesta, J. M., Goñi, F. M., de la Cruz, F. "Purification and self-association properties of TrwB, the DNA transporter in plasmid R388 conjugation". Póster. Biology of Type IV Secretion Processes. Euroconference on the Medical and Ecological Implications. Castelvecchio Pascoli, Italia. 7-12 septiembre, 2001
- (125) Alkorta, I., Moro, F., Ruiz, A., de la Cruz, F., Goñi, F. M. "La proteína TrwB y su papel en la conjugación bacteriana del plásmido R388". Póster. XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Sevilla, España. 20-23 septiembre, 1998
- (126) Alkorta, I., Moro, F., Goñi, F. M., de la Cruz, F. "Interacciones de la proteína TrwB con el aparato de conjugación bacteriana del plásmido R388". Póster. XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Madrid, España. 17-20 septiembre, 1997
- (127) Alkorta, I., Llama, M. J. "Inmovilización de la pectina liasa de *Penicillium italicum*". Póster. XVIII Congreso Nacional de Bioquímica. San Sebastián, España. 28 septiembre-2 octubre, 1993
- (128) Alaña, A., Alkorta, I., Llama, M. J., Serra, J. L. "Comparative study on the crude pectin lyase activities produced by *Penicillium italicum* grown on a submerged or a surface-bran culture". Póster. III Congreso Nacional de Biotecnología, BIOTEC90. Murcia. 10-13 junio, 1990
- (129) Alkorta, I., Llama, M. J., Serra, J. L. "Determinación de proteína en presencia de pectinas". Póster. XVI Congreso Nacional de Bioquímica. Alicante, España. 1-4 octubre, 1989

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- (1) Título del trabajo: Study of the role transmembrane domain of Type IV Coupling Proteins. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Doctoranda: Itxaso Alvarez Rodríguez. Calificación obtenida: Sobresaliente *Cum Laude*. Fecha de defensa: **10/07/2020. Tesis Internacional y Tesis en Euskera**
- (2) Título del trabajo: Soils under long-term aided phytostabilization are a reservoir for transmissible antibiotic resistance plasmids. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Doctoranda: Olatz Garaiurrebaso Rodríguez. Calificación obtenida: Sobresaliente *Cum Laude*. Fecha de defensa: **28/06/2016. Tesis Internacional**
- (3) Título del trabajo: Study of *Staphylococcal* biofilms: Searching for new therapeutic targets. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Doctoranda: Sandra Águila Arcos. Calificación obtenida: Sobresaliente *Cum Laude*. Fecha de defensa: **28/03/2014. Tesis Internacional**
- (4) Título del trabajo: Delivery of small nucleic acids of small nucleic acids by conjugation to carbohydrates and lipids as novel research and therapeutic tools. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Doctoranda: Begoña Ugarte Uribe. Calificación obtenida: Sobresaliente *Cum Laude*. Fecha de defensa: **28/05/2012**
- (5) Título del trabajo: La reconstitución en proteoliposomas de TrwB, un nanomotor que transporta DNA, revela la importancia del dominio transmembrana de la proteína. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Doctoranda: Ana Vecino Ortega. Calificación obtenida: Sobresaliente *Cum Laude*. Fecha de defensa: **30/10/2009**
- (6) Título del trabajo: Purificación de la proteína acopladora TrwB. El papel del dominio transmembrana en el mecanismo de conjugación de R388. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Doctoranda: Miren Itxaso Hormaeche Berciano. Calificación obtenida: Sobresaliente *Cum Laude*. Fecha de defensa: **5/11/2003**

TESIS DOCTORALES EN MARCHA

- (7) Título del trabajo: Evaluación del impacto ecológico de los contaminantes emergentes y metales presentes en efluentes de edar sobre las comunidades microbianas fluviales. Doctoranda: Irene Beltrán de Heredia. Programa: Environmental Contamination and Toxicology Universidad, UPV/EHU. **Fecha estimada de defensa: octubre 2025**
- (8) Título del trabajo: Inhibition of bacterial conjugation to control antibiotic resistance spread. Doctorando: Kepa Arbé Carton. Programa: Molecular Biology and Biomedicine, UPV/EHU. **Fecha estimada de defensa: diciembre 2025**
- (9) Título del trabajo: Antibiotic resistance dynamics in natural and urban ecosystems: a holistic approach of hotspots of emergence and dissemination of resistance. Doctoranda: Ana Rey Sogo. Programa: Molecular Biology and Biomedicine, UPV/EHU. **Fecha estimada de defensa: junio 2026**
- (10) Título del trabajo: Conjugative coupling proteins, potential targets to control antibiotic resistance spread in agriculture. Doctoranda: Nagore Santos Fernández. Programa: Molecular Biology and Biomedicine, UPV/EHU. **Fecha estimada de defensa: diciembre 2028**

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 reconstituida 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 carries that improve drug delivery into cells”. NANOBIO SOMA. 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.
- Ponencia “Mecanismos de resistencia bacteriana y transferencia horizontal de genes”. Curso “Resistencia a antibióticos en el medio ambiente: origen de un escenario apocalíptico” (20 horas). XXXVIII Edición de los Cursos de Verano (2019). 18-19 de julio de 2019
- Título: “Diseminación de resistencias a antibióticos en el medio ambiente”. Instituto de Productos Lácteos de Asturias CSIC, Villaviciosa. Fecha: 16 de diciembre de 2019
- Ponencia “JRL on Environmental Antibiotic Resistance, la unión hace la fuerza!”. Transfer Alternativas contra bacterias resistentes en clínica y agroalimentación. Serie “Los transfers de la Cámara”, Cámara Oficial de Comercio de Oviedo y la Delegación del CSIC en Asturias. 16 de enero de 2020

- Ponencia “Diseminación de resistencia a antibióticos”. Curso “Resistencia a antibióticos. Una visión One Health: personas y animales sanos y medio ambiente más seguro” (20 horas). XXXIX Edición de los Cursos de Verano (2020). 17-18 de julio de 2020
- Ponencia “Proyecto COVID-AR, proyecto transfronterizo liderado por la Universidad de Burdeos, la UPV/EHU y Tecnalia, financiado por el programa Euskampus Resiliencia Covid-19”. Jornada “VI Encuentro Industrias de la Biosalud. Nueva Aquitania/Euskadi/Navarra”. 6 de mayo de 2021
- Ponencia “Superbacterias, el nacimiento del Joker”. Curso “La ciencia de los jinetes del Apocalipsis: una aproximación científica a los riesgos existenciales de la Humanidad” (20 horas). XXXX Edición de los Cursos de Verano (2021). 12-14 de julio de 2021

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
- Miembro del comité de evaluación de la National Science Centre Poland (PRELUDIUM-18), 2020
- Miembro del comité de evaluación de la French National Research Agency (ANR), 2020

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, Environmental Science and Pollution Research

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: Giorgina Giacometti. Título: “Effects of oxidative and free radical stress on cell membrane: potential markers and therapeutic/nutraceutical strategies”. Universidad de Bolonia, 2018. Participación: Evaluadora.
- Candidata: David Muñoz Rodríguez. Título: “Nanopartículas magnéticas de origen biológico: síntesis y aplicaciones en biomedicina”. Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco, 2019. Participación: Secretaria.
- Candidata: Mainer Villate Fernández. Título: “Desarrollo del proceso de producción de una vacuna para el tratamiento de la alergia a gramíneas basada en una proteína recombinante”. Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco, 2020. Participación: Secretaria.
- Candidata: Ana Moreno Blanco. Título: “Characterization of two transcriptional activators: Marf of *Enterococcus faecalis* and Mgap of *Streptococcus pneumoniae*”. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, 2020. Participación: Vocal.

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 (BIOTEC) 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 Process-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. Octubre 2005.
- "3rd 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. Leioa. 28 de noviembre de 2009.
- "ONLINE ZUZENEAN-Euskampus Bordeaux Eguna 2020/CURSO ONLINE EN DIRECTO-Euskampus Bordeaux Eguna 2020" (10 horas). XXXIX Edición de los Cursos de Verano UPV/EHU. Organizado por la Fundación Euskampus. 30 de octubre de 2020.

DOCENCIA
Asignaturas impartidas

Cursos	Asignatura	Titulación	Idioma
Licenciatura			
1997/98, 2003/04, 2004/2005, 2005/2006, 2006/07	Biomoléculas	Lic. Biología	Euskera
1999/00, 2004-2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/09	Bioquímica	Lic. Biología	Euskera
2001/02, 2003/2004,- 2004/05	Fundamentos en Biología Aplicada. Bioquímica	Lic. Biología	Euskera
2003/04	Bioquímica	Lic. Química	Euskera
2008/09, 2009/2010, 2010/11	Biología Molecular de la Evolución	Lic. Bioquímica	Inglés
Grado			
2010/11	Bioquímica I	Grado en Biología	Euskera
2010/11	Bioquímica II	Grado en Biología	Euskera
2011/2012, 2017/2018, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022	Bioquímica I	Grado en Bioquímica y Biología Molecular	Euskera
2011/12, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/18, 2019/2020, 2020/2021	Evolución Molecular	Grado en Bioquímica y Biología Molecular	Inglés
2016/17	Bioteología Ambiental	Grado en Bioteología	Inglés
Máster			
2006/07 hasta la actualidad	Curso: "Biología Celular- Molecular de Membranas	Máster en Biología Molecular y Biomedicina (UPV/EHU y UC)	Castellano o 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 hasta la actualidad, profesora en el máster titulado: **"Máster en Biología Molecular y Biomedicina"** impartido por la UPV/EHU y la Universidad de Cantabria. Curso: "Biología Celular-Molecular de Membranas".

- Docencia en el Máster 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 Máster Universitario en Gestión y Tecnología del Medio Ambiente. Centro Superior de Estudios Internacionales del País Vasco. Derio. Fecha: enero 2003.

Título: “Espectroscopía aplicada al control de contaminantes”, incluido en el Máster 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 Máster 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

DIRECCIÓN DE TESIS DE MÁSTER

- (1) Título del trabajo: Effect of emerging contaminants on antibiotic resistance spread by analysing different molecular mechanisms. **Máster Universitario en Contaminación y Toxicología Ambientales**. Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Victoria María Costa Ribas. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: **24/09/2024**
- (2) Título del trabajo: Binding Analysis of Potential Inhibitors of Bacterial Conjugation to the Coupling Protein TrwB Using EMSA and Proteinase K Digestion Assays. **Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina**. Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Nagore Santos Fernández. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: **14/06/2024**
- (3) Título del trabajo: Effect of Carbamazepine on horizontal gene transfer of antibiotic **resistance genes mediated by conjugative plasmids**. **Máster Universitario en**

- Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos.**
Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Marta García Castrillo. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: **24/06/2022**
- (4) Título del trabajo: Effect of subinhibitory concentrations of antibiotics or disinfectant agents in conjugation. **Máster Universitario en Contaminación y Toxicología Ambientales.** Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Ana Rey Sogo. Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: **21/10/2021**
- (5) Título del trabajo: Evaluación de nuevas moléculas derivadas de aminoglicérols como alternativa terapéutica para el tratamiento de infecciones causadas por *Acinetobacter baumannii* multirresistente. **Máster Universitario en Microbiología y Salud.** Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Ainhoa Fíat Arriola. Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: **22/09/2021**
- (6) Título del trabajo: Estrategias moleculares para el control de la diseminación de resistencias a antibióticos. **Máster Universitario en Microbiología y Salud.** Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumno: Arnau Calbet Salas. Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: **20/09/2021**
- (7) Título del trabajo: Plásmidos asociados a carbapenemasas y la inhibición de su transferencia como diana terapéutica frente a resistencia a los antibióticos. **Máster Universitario en Microbiología y Salud.** Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumno: Iker Ariznabarreta Solís. Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: **2/10/2020**
- (8) Título del trabajo: Impacto del empleo de cobre como fungicida en agricultura ecológica sobre diseminación de resistencias a antibióticos. **Máster Universitario en Agrobiología Ambiental.** Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Amaia Peña Rojo. Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: **15/09/2020**
- (9) Título del trabajo: Lurzoruko bakterio komunitateetan eragindako tolerantzia oxitetraziklina dosi desberdinen aurrean. **Máster Universitario en Agrobiología Ambiental.** Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/UPV/EHU. Alumna: Maddi Artamendi Arzamendi. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: **23/09/2019**
- (10) Título del trabajo: Estudio de la actividad antimicrobiana de nanopartículas lipídicas sólidas con trimetoprim en aislamientos clínicos de *Acinetobacter spp.* **Máster Universitario en Microbiología y Salud.** Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Sandra Sánchez Urtaza. Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: **19/09/2019**
- (11) Título del trabajo: Estrategias moleculares contra la diseminación de resistencias a antibióticos entre bacterias. **Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina.** Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Marina Cano Iglesias. Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: **14/06/2016**
- (12) Título del trabajo: Gene knockout of the coupling proteins in pIP501 and CloDF13 Plasmids. **Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina.** Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Marina García Moreno. Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: **14/07/2014**
- (13) Título del trabajo: Construcción, purificación y análisis in vivo de dos proteínas quimera de la proteína acopladora TrwB. **Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina.** Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko

- Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Itsaso Álvarez Rodríguez. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: **14/06/2013**
- (14) Título del trabajo: Detection of mobilizable and conjugative plasmids in biofilm-forming clinical *staphylococci* using PCR and PFGE. **Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina**. Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Olatz Garaiurrebaso Rodríguez. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: **24/07/2012**
- (15) Título del trabajo: Construcción de mutantes de TrwB y TrwE para el estudio de interacción proteína-proteína mediante el sistema de doble híbrido. **Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina**. Entidad de realización: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Sandra Águila Arcos. Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: **22/06/2009**

TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS

- (1) Título: Overexpression assays of TrwB mutant proteins, the coupling protein of R388 conjugative plasmid. Entidad de realización: Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Bakarne Urzelay López de Aberasturi. Año académico: **2008/09**
- (2) Título: Implicaciones del dominio transmembrana de TrwB en la conjugación bacteriana de R388. Entidad de realización: Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Sandra Águila Arcos. Año académico: **2008/09**
- (3) Título: Estudios bioquímicos y biofísicos de TrwB la proteína acopladora en el proceso de conjugación del plásmido R388. Entidad de realización: Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Ana Julia Vecino Ortega. Año académico: **2006/07** DEA Calificación: Sobresaliente. Fecha de la defensa: **21/06/2007**
- (4) 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. Entidad de realización: Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, UPV/EHU. Alumna: Begoña Ugarte Uribe. Año académico: **2005/06**

TRABAJOS DE FIN DE GRADO

- (1) Título: Kutsatzaile emergenteek induzitutako bakterio-konjugazioan oxigeno especie erreaktiboaren (ROS) funtzioaren analisisa. Titulación: Grado Biotecnología. Curso: 2023/2024. Alumna: Naroa Goñi. Calificación: Notable 7,4. Fecha de la defensa: **11/07/2024**. Idioma: **Euskera**. Codirectora: Ana Rey Sogo
- (2) Título: Antibiotikoekiko erresistentziaren barriedaduraren kontrola konjugazio inhibitzailen bidez. Titulación: Grado Biología. Curso: 2022/2023. Alumna: Nagore Santos Fernández. Calificación: Sobresaliente 9. Fecha de la defensa: **12/07/2023**. Idioma: **Euskera**. Codirectora: Lide Arana Urbiet
- (3) Título: Bakterio-konjugazioa neurtzeko errendimendu altuko metodoaren balidazioa. Titulación: Grado Biología. Curso: 2022/2023. Alumna: Oihane Altube Urkia. Calificación: Notable 8,3. Fecha de la defensa: **12/07/2023**. Idioma: **Euskera**
- (4) Título: Benzalkonio kloruroaren eragina konjugazio-maiztasunean, ROS ekoizpenean eta mintzaren iragazkortasunean *Escherichia coli* bakterioan. Titulación: Grado Biología. Curso: 2022/2023. Alumna: Uxue Sacristán Uncilla. Calificación: Notable 7,0. Fecha de la defensa: **12/07/2023**. Idioma: **Euskera**
- (5) Título: Inhibición del plásmido conjugativo RP4 como estrategia de control de la diseminación de la resistencia a antibióticos. Titulación: Grado Bioquímica y Biología Molecular. Curso: 2021/2022. Alumna: Amaia San Juan Goirienea. Calificación: Sobresaliente 9,6. Fecha de la defensa: **13/07/2022**. Idioma: **Castellano**

- (6) Título: pKM101 plasmido conjugatiboaren transferentziaren inhibizioa. Antibiotikoekiko erresistentziari aurre egiteko estrategia. Titulación: Grado Bioquímica y Biología Molecular. Curso: 2021/2022. Alumna: Iruñe Fariñas Argoitia. Calificación: Sobresaliente 9,2. Fecha de la defensa: **15/07/2022**. Idioma: **Euskera**
- (7) Título: Investigación de la actividad biológica de polisacáridos marinos. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2021/2022. Alumna: Alejandra López Iruretagoyena. Calificación: Notable 7,2. Fecha de la defensa: **14/07/2022**. Idioma: **Castellano**
- (8) Título: SLN kationikoak antibiotikoak garraiatzeko. Síntesis, karakterizazioa eta antibiotikoen txertaketa. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2020/2021. Alumna: Sara Arrieta Larrañaga. Calificación: Sobresaliente 9,1. Fecha de la defensa: **8/07/2021**. Idioma: **Euskera**. Codirectora: Lide Arana Urbietta
- (9) Título: Metabolómica para la determinación de biomarcadores de la inflamación intestinal. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2020/2021. Alumna: Idoia Álvarez Ajuria. Calificación: Notable 8,1. Fecha de la defensa: **9/07/2021**. Idioma: **Castellano**
- (10) Título: Meta-análisis sobre tratamientos para reducción de metano entérico en ovino. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2019/2020. Alumno: Francisco Javier Tre Martínez. Calificación: Notable 8,7. Fecha de la defensa: **17/09/2020**. Idioma: **Inglés**
- (11) Título: Encapsulación de antibióticos en nanopartículas lipídicas sólidas. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2019/2020. Alumno: Mikel Roscales. Calificación: Notable 8,6. Fecha de la defensa: **9/07/2020**. Idioma: **Castellano**. Codirectora: Lide Arana Urbietta
- (12) Título: Efecto del antibiótico encapsulado en nanopartículas lipídicas sólidas en bacterias Gram⁺ y Gram⁻. Titulación: Grado en Bioquímica y Biología Molecular. Curso: 2018/2019. Alumna: Eva Armendariz Burgoa. Calificación: Sobresaliente 9,1. Fecha de la defensa: **12/09/2019**. Idioma: **Castellano**. Codirectora: Lucía Gallego Andrés
- (13) Título: Mecanismos de internalización y localización subcelular de Nanopartículas Lipídicas Sólidas. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2016/2017. Alumna: Laura Bayón Cordero. Calificación: Sobresaliente 9,1. Fecha de la defensa: **13/07/2017**. Idioma: **Castellano**. Codirectora: Lide Arana Urbietta
- (14) Título: Clonaje, purificación y localización subcelular de la proteína acopladora TraJ. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2015/2016. Alumna: Sarai Orrego Lagaron. Calificación: Notable 7,6. Fecha de la defensa: **14/09/2016**. Idioma: **Castellano**. Codirectora: Itxaso Álvarez Rodríguez
- (15) Título: Nanopartículas Lipídicas Sólidas como vehículos de fármacos. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2015/2016. Alumna: Sandra Ruiz Alonso. Calificación: Notable 8,7. Fecha de la defensa: **11/07/2016**. Idioma: **Castellano**. Codirectora: Lide Arana Urbietta
- (16) Título: Efecto del calcio en la interacción de la calmodulina con canales de potasio Kv7.2. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2015/2016. Alumna: Eider Bilbao. Calificación: Notable 8,4. Fecha de la defensa: **11/07/2016**. Idioma: **Castellano**
- (17) Título: Estudios de sobreexpresión de proteínas de membrana mediante GFP. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2014/2015. Alumno: Ander Villanueva Alonso. Calificación: Notable 7. Fecha de la defensa: **23/09/2015**. Idioma: **Castellano**
- (18) Título: Estudio del transferoma de suelos contaminados con metales pesados. Titulación: Grado en Biotecnología. Curso: 2014/2015. Alumno: Sergio Serrano Blanco. Calificación: Sobresaliente 9,2. Fecha de la defensa: **13/07/2015**. Idioma: **Castellano**
- (19) Título: Clonaje y purificación de una proteína quimera del sistema conjugativo del plásmido pIP501. Titulación: Grado en Bioquímica y Biología Molecular. Curso: 2014/2015. Alumna: Alicia Gascón Fernández-Gubieda. Calificación: Matrícula de Honor 9,3. Fecha de la defensa: **10/07/2015**. Idioma: **Castellano**
- (20) Título: Detección de plásmidos movilizables y conjugativos procedentes de cepas formadoras de biofilms aisladas de muestras clínicas. Titulación: Grado en Bioquímica y Biología Molecular. Curso: 2012/2013. Alumna: Marina García Moreno. Calificación: Notable 8,2. Fecha de la defensa: **18/09/2013**. Idioma: **Castellano**

(21) Título: Construcción de quimeras de la proteína acopladora TrwB. Titulación: Grado en Bioquímica y Biología Molecular. Curso: 2011/2012. Alumna: Itxaso Álvarez. Calificación: Matrícula de honor 10. Fecha de la defensa: **23/07/2012**. Idioma: **Castellano**

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** (12ª Convocatoria, mayo 2022). Evaluación: **SOBRESALIENTE** (91,36 puntos). Periodo evaluado: (2016/17 - 2020/21)
- 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 2016/17-2020/21).
- **Encuestas de Opinión al Alumnado** sobre la Docencia impartida. Media 3.7 sobre 5 (cursos 2021/22).

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

TÍTULO DEL PROYECTO: "SuperLab" de Bioquímica y Biología Molecular basado en la Investigación: Estudio de la Enfermedad Cardiovascular"

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU

DURACIÓN: 2020 – 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. C. Martín-Plágaro

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 el 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, 2015/16, 2016/17, 2019/20.
- Participación en Actividades de Orientación Universitaria “**Ferías de Orientación Universitaria**” organizadas por Vicerrectorado de Alumnado. Cursos: 2009/2010, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2019/20.
- 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 la 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, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020.
- Participación en **tribunales de Trabajos de Fin de Máster** 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: Dr. I. Alkorta y Dr. 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: Dr. I. Alkorta

TÍTULO DEL PROYECTO: "Remediación de la toxicidad derivada de la deposición de fangos de depuradora en suelos del vertedero17"

CÓDIGO. CONV18/11

ENTIDAD FINANCIADORA: Convenio con el Ayuntamiento de Gernika-Lumo

DURACIÓN: 12/12/2018 – 31/05/2021

CUANTÍA: 72.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M Soto

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) OTHER-ID: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/extart?codigo=926238> OTHER-ID: UPV/EHU:5045257
6. Amézaga, I., Albizu, I., Garbisu, C. y **Alkorta, I.** "¿Qué es un ser vivo?" Ibérica: Actualidad tecnológica 470: 24-26, (2004) OTHER-ID: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/extart?codigo=814229> OTHER-ID: UPV/EHU:5045286
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. DOI: 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 . DOI: DOI: http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv_RPC.2015.08.1

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.es/es/-/cathedra-itziar-alkorta-calvo>
11. **Alkorta, I.**, y Garbisu, C. “Claves de la resistencia a los antibióticos” EIPeriodico, (19 febrero 2019). http://archivo.elperiodico.com/ed/20190219/pag_008.html
12. **Alkorta, I.**, y Garbisu, C. “¿Quiere tomar mejores decisiones? Aprenda microbiología” Theconversation.com, plataforma digital independiente, (14 mayo, 2020) (ISSN 2201-5639) <https://theconversation.com/quiere-tomar-mejores-decisiones-aprenda-microbiologia-136808>
13. **Alkorta, I.**, y Garbisu, C. “¿Quiere tomar mejores decisiones? Aprenda microbiología” El País, (15 mayo, 2020) https://elpais.com/elpais/2020/05/15/planeta_futuro/1589528739_211865.html
14. **Alkorta, I.**, y Garbisu, C. “¿Quiere tomar mejores decisiones? Aprenda microbiología” Cathedra UPV/EHU, (1 junio, 2020) <https://www.ehu.es/es/-/quiere-tomar-mejores-decisiones-aprenda-microbiologia>

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/>
- Título: “Superbacterias, del medioambiente al hospital”. Ciclo Ciencia con Tres Encantos, Madrid. Fecha: 20 de junio de 2019.

- Título: "Zientzia. Zer eta zergatik?". Charla a estudiantes de 6º de primaria en Elortza ikastola. Fecha: 5 de diciembre de 2019.
- Monólogo: "Superbacterias, el nacimiento del Joker". Ciclo Club de la Ciencia. Ayuntamiento de Oviedo, la Asociación de Divulgación Científica de Asturias y la Delegación del CSIC en el Principado de Asturias. Fecha: 28 de febrero de 2020. https://www.youtube.com/watch?v=my_9E68IEwQ
- Monólogo: "Superbacterias, el nacimiento del Joker". Zientzia club en Bizkaia Aretoa. Zientzia Astea 2021. Fecha: 6 de noviembre de 2021. https://www.youtube.com/watch?v=QXknHa1_KAU

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: -
"Antibiotikoek 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/osoa/4628529/bideoa-biofisika-institutuari-buruzko-ikerketa/>
- Participación en "No es una percepción", vídeo 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>
- Diario de Navarra. Saber más. Este sí es un problema serio. (7 noviembre 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>
- Participación en el programa "Teknopolis" "Guerra contra las bacterias resistentes", 25 enero 2020. EITB. <https://teknopolis.elhuyar.eus/programas/2020-01-25/>
- Entrevista en el programa de radio "Norteko Ferrokarrila" "Antibiotikoei erresistente", 28 febrero 2020. Euskadi irratia, EITB. <https://www.eitb.eus/eu/irratia/euskadi-irratia/programak/norteko-ferrokarrila/audioak/osoa/7061273/antibiotikoei-erresistente-20200228/>
- Participación en el programa "Teknopolis" "Y tras la pandemia, ¿qué?", 16 mayo 2020. EITB. <https://teknopolis.elhuyar.eus/reportajes/y-tras-la-pandemia-que/>
<https://teknopolis.elhuyar.eus/erreportaiak/pandemiaren-ondoren-zer/?lang=eu>
- Entrevista en el programa Berben lapikoa: ""Hipotesiak egiteko dirua eta denbora behar ditugu, zientzia ez baita berehalakoa"", 10 junio 2020. EITB. <https://www.eitb.eus/eu/telebista/programak/berben-lapikoa/bideoak/osoa/7292440/bideoa-itziar-alkorta-bakterioez-koronabirusaren-txertoaz-eta-zientziaz/>
- Vídeo "Lavemos nuestras manos. ¡Incluida la tercera!" Noche de los investigadores celebrada dentro de la iniciativa Kultura Barrutik Bilbao. Centro Municipal de Deusto, 25-26 septiembre 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=wPxNAbJ8Gqk&feature=youtu.be>

- Entrevista en el programa de radio “Cursos de Verano”, 13 julio 2021. Radio Euskadi, EITB. <https://www.eitb.eus/es/radio/radio-euskadi/programas/cursos-de-verano/>
- Entrevista en el programa de radio “Entre Calles”, 12 agosto 2021. Radio Euskadi, EITB. https://www.eitb.tv/es/radio/radio-euskadi/entre-calles/8147011/?_ga=2.232236444.2000653820.1629274704-408621259.1629274704
- Entrevista en el programa de radio “La mecánica del caracol”, 25 noviembre 2021. Radio Euskadi, EITB. <https://www.eitb.eus/es/radio/radio-euskadi/programas/la-mecanica-del-caracol/detalle/8478220/resistencias-antimicrobianas-problema-de-salud-global-mitos-de-alimentacion-del-azucar-al-gluten/>

GESTIÓN CIENTÍFICA Y DOCENTE

Cargos de gestión científica

- **Directora de los Servicios Generales de Investigación (SGIker) de la UPV/EHU.** Desde el 1 de mayo de 2021 hasta actualidad.
- **Coordinadora del Joint Research Laboratory on Environmental Antibiotic Resistance, Euskampus.** Desde el 30 de noviembre de 2018 hasta actualidad.
- **Directora del Instituto Biofisika, 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 hasta septiembre 2018.
- **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 Schwitzgubel.
- **Persona de contacto para la Unidad de Biofísica 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.**
- **Socia Ordinaria de la Real Sociedad Española de QUÍMICA.**

Cargos de gestión académica

- **Coordinadora del Programa de Doctorado Biología Molecular y Biomedicina de la UPV/EHU.** Desde 20 de julio 2020 hasta actualidad.
- **Miembro del Claustro General de la UPV/EHU** por el sector de personal docente investigador doctor permanente. Desde 9 de enero 2020.
- **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 y 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: 16th 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: 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

TÍTULO: "Resistencia a antibióticos en el medio ambiente: origen de un escenario apocalíptico" (20 horas). XXXVIII Edición de los Cursos de Verano (2019).
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del Curso de Verano (Directora)
ÁMBITO: Nacional

FECHA: Plencia, 18-19 de julio de 2019

TÍTULO: “Resistencia a antibióticos. Una visión One Health: personas y animales sanos y medio ambiente más seguro” (20 horas). XXXIX Edición de los Cursos de Verano (2020).

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del Curso de Verano (Directora)

ÁMBITO: Nacional

FECHA: Bilbao, 17-18 de julio de 2020

TÍTULO: “Vínculos entre la salud humana y la salud de nuestro planeta” (20 horas, el curso fue autorizado pero no se celebró por pocas matrículas). XXXX Edición de los Cursos de Verano (2021).

TIPO DE ACTIVIDAD: Organización del Curso de Verano (Directora)

ÁMBITO: Nacional

FECHA: Bilbao, 22-23 de julio de 2021

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 de Biomembranas, actualmente Instituto 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 un grupo de investigación reconocido por la UPV/EHU y por el Gobierno Vasco centrado en la problemática de la resistencia a antibióticos.

Ha publicado numerosos trabajos de investigación en revistas internacionales y nacionales de prestigio, ha liderado y participando en gran número de proyectos de investigación competitivos. Además, ha ejercido como evaluadora de artículos de investigación para diversas revistas científicas y agencias de investigación internacionales, 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 la única de su Departamento encargado que imparte docencia en el Plan de Plurilingüismo de la UPV/EHU. También imparte docencia en el Máster en Biomedicina y Biología Molecular y en el Master in Environmental Contamination and Toxicology. Además, hasta la fecha ha dirigido seis tesis doctorales y tiene dos 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 en la actualidad es **Directora de los Servicios Generales de Investigación (SGIker) de la UPV/EHU** desde el 1 de mayo de 2021. Ha sido **Directora del Instituto Biofísica, Centro Mixto CSIC, UPV/EHU** desde julio de 2015 hasta febrero de 2018 y **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 es cónsul de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular desde 2008. Ha sido miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (24/09/2014-12/09/2018). En la actualidad es la coordinadora de la **JRL Environmental Antibiotic Resistance** desde 30/11/2018 y la Coordinadora del **Programa de Doctorado de la UPV/EHU Biología Molecular y Biomedicina** desde el 20 de julio de 2020 hasta septiembre 2022. **Miembro del Consejo Científico Asesor de la Fundación Gadea** por la Ciencia desde octubre 2022.

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 Biomembranes Group, 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, he has headed a research group recognised by the UPV/EHU and the Basque Government that focuses on the problem of antibiotic resistance.

She has published numerous research papers in prestigious international and national journals, leading and participating in a large number of competitive research projects. In addition, she has served as an evaluator of research international agencies and of 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 Máster in Biomedicine and Molecular Biology and in the Master in Environmental Contamination and Toxicology. In addition, to date she has directed six doctoral theses and has another two in progress. In the Docentiaz 2015 call she obtained one of the highest qualifications (100.51 points), being considered as an EXCELLENT teacher.

Regarding university and scientific management, she is **Director of the General Research Services (SGIker) of the UPV/EHU** from 1 May 2021. 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 a member of the Admissions Committee of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology (27/09/2010-24/09/2014) and currently she is consul of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology since 2008. She has been a member of the Board of Direction of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology (24/09/2014-12/09/2018). She is currently the **coordinator of the JRL Environmental Antibiotic Resistance since 30/11/2018** and of the **Doctorate Program Molecular Biology and Biomedicine** since 20/07/2020-01/09/2022. **Member of the Scientific Advisory Board of the Gadea Foundation** for Science since October 2022.