

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	Manuel	
Family name	Guzmán	
Gender (*)	Male	
		Researcher ID 7102169670
e-mail	mguzman@quim.ucm.es	URL Web http://cannabinoidsignalling.com
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-7475-118X	

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor (“Catedrático”)	
Initial date	02/04/2005	
Institution	Universidad Complutense de Madrid	
Department/Center	Bioquímica y Biología Molecular	Facultad de Ciencias Químicas
Country	Spain	
Key words	Cell signalling; Neurobiology; Neuro-oncology	

A.2. Previous positions (no research activity interruptions)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
1993-2005	Associate Professor (“Profesor Titular”) /UCM/Spain
1990-1993	Postdoc/Utrecht University/The Netherlands Postdoc/Hannah Research Institute of Ayr/UK Assistant Professor (“Profesor Ayudante”) /UCM/Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Biological Sciences	UCM/Spain	1990
MSc in Biological Sciences	UCM/Spain	1987
BSc in Biological Sciences	UCM/Spain	1986

Part B. CV SUMMARY

Manuel Guzmán is currently Full Professor of Biochemistry and Molecular Biology at UCM and academic member of the Spanish Royal Academy of Pharmacy (RANF). He has served as President of the *International Association for Cannabinoid Medicines* (IACM) and the *Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides* (SEIC), as well as Secretary of the *Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular* (SEBBM). His PhD and postdoctoral research activity focused on the mechanisms controlling fatty acid oxidation in the liver. In 1994, back at UCM, he established his own research group and, since then, he has been PI, with no activity interruption, of national research grants, having been funded as well at regional, international, and private-company levels. Nowadays he is also PI of CIBERNED, IRYCIS and IUIIN. During these last 25 years he has been mostly involved in the study of the mechanisms of cannabinoid receptor action, with especial emphasis on how these signalling platforms modulate intracellular routes involved in the control of neural cell activity, proliferation, differentiation, and survival. This research has allowed the characterization of new effects and signal transduction pathways coupled to cannabinoid receptors, mostly in the contexts of neurodegeneration, neurodevelopment, and neuro-oncology.



He has published ~215 scientific papers, with an h index of 82 (Scopus) / 80 (WoS) and a total number of citations of ~20,800 (Scopus) / ~18,700 (WoS). He is ranked 11th among all Spanish researchers in the area of Biochemistry and Molecular Biology:

<https://grupodih.info/biologia.html#BIOCHEMISTRY&MOLECULARBIOLOGY>

And he is ranked 7th among all the researchers at UCM (the largest university in Spain) in the Top 2% list of most influential scientists elaborated by Stanford University:

<https://www.ucm.es/investigadores-complutense-7-stanford-carrera>

The relevance of his research is illustrated by the large number of national and international collaborations conducted with research labs, pharma companies, health centers, patients' associations, and official administrative institutions. This has allowed generating not only scientific knowledge, but also channeling resources (training, broadcasting, transfer, intellectual property, clinical trials) to both the R+D system and the Society overall. To date, this has yielded 3 international patents (ES200000323, registered by UCM and subsequently licensed to GW Pharma; PCT/GB2009/050620 and PCT/GB2009/050621, both registered by GW Pharma) and 2 pilot clinical trials (Guzmán et al., Br J Cancer 95, 197-203, 2006; ClinicalTrials.gov Identifier NCT03529448) on glioblastoma multiforme; as well as 2 international patents (PCT/IL2007/000785, registered by Yissum; ES2670590T3, registered by UCM/CIBERNED and subsequently licensed to Phytoplant Research) and 1 pilot clinical trial (García-Caldentey et al., J Neurol 263, 1390-1400, 2016) on Huntington's disease. Regarding social impact, he has conducted countless activities of scientific broadcasting and diffusion in the medicinal cannabis field. In the last 10 years he has contributed very actively to the implementation of a governmental medicinal cannabis dispensation program in Spain as Vice-president of the *Observatorio Español de Cannabis Medicinal* (OECM), and as member of counselling committees on medicinal cannabis at official administrative institutions such as the Spanish Parliament and the European Commission. He has trained many undergraduate and graduate students; specifically, he has supervised 25 doctoral theses. It is worth noting that many of these former PhD students keep nowadays their scientific/professional careers active in various institutions of repute, and part of them have been promoted to leading positions (e.g., Cristina Sánchez is currently CU at UCM; Guillermo Velasco, TU at UCM; Ismael Galve-Roperh, TU at UCM; Cristina Blázquez, TU at UCM; Arkaitz Carracedo, Group Leader at CIC BioGUNE and *Premio Nacional de Investigación para Jóvenes Margarita Salas* 2022; Javier Palazuelos, TU at UCM; María Muñoz-Caffarel, Group Leader at Biodonostia; María Salazar, "Ramón y Cajal" Fellow at UCM; Tania Aguado, PPL at UCM; Javier Díaz-Alonso, Group Leader at UCI, USA). He collaborates routinely as reviewer with funding agencies, research organizations, and scientific journals. He has gained 7 "sexenios" (6 research plus 1 transfer; last one, 2017-2022).

Part C. SELECTION OF RELEVANT MERITS (LAST 10 YEARS = 2015-2024)

C.1. Publications

#1. Costas-Insua, C., Hermoso-López, A., Moreno, E. [...] Rodríguez-Crespo, I. & Guzmán, M. (17/17) *The CB₁ receptor interacts with cereblon and drives cereblon deficiency-associated memory shortfalls*. EMBO Mol. Med. **16**, 755-783, 2024.

#2. Maroto, I.B., Costas-Insua, C., Montero-Fernández, C. [...] Bellocchio, L. & Guzmán, M. (15/15) *GAP43 located on corticostriatal terminals restrains novelty-induced hyperactivity in mice*. J. Neurosci. **44**, e0701242024, 2024.

#3. Maroto, I.B., Costas-Insua, C., Berthou, C. [...] Castillo, P.E. & Guzmán, M. (20/20) *Control of a hippocampal recurrent excitatory circuit by cannabinoid receptor-interacting protein Gap43*. Nat. Commun. **14**, 2303, 2023.

#4. Costas-Insua, C., Moreno, E., Maroto, I.B. [...] Rodríguez-Crespo, I. & Guzmán, M. (25/25) *Identification of BiP as a CB₁ receptor-interacting protein that fine-tunes cannabinoid signaling in the mouse brain*. J. Neurosci. **41**, 7924-7941, 2021.

#5. Blázquez, C., Ruiz-Calvo, A., Bajo-Grañeras, R. [...] Bellocchio, L. & Guzmán, M. (14/14) *Inhibition of striatonigral autophagy as a link between cannabinoid intoxication and impairment of motor coordination*. eLife **9**, e56811, 2020.



#6. Jiménez-Blasco, D., Busquets-García, A., Hebert-Chatelain, E. [...] Guzmán, M. [...] Bolaños, J.P. & Marsicano, G. (29/34) *Glucose metabolism links astroglial mitochondria to cannabinoid effects*. *Nature* **583**, 603-608, 2020.

#7. Moreno, E., Chiarlone, A., Medrano, M. [...] Lluís, C. (AC), McCormik, P. (AC) & Guzmán, M. (23/23) *Singular location and signaling profile of adenosine A_{2A}-cannabinoid CB₁ receptor heteromers in the dorsal striatum*. *Neuropsychopharmacology* **43**, 964-977, 2018.

#8. Mateo, Y., Johnson, K.A., Covey, D.P. [...] Guzmán, M. [...] Cheer, J.F. (AC) & Lovinger, D.M. (AC) (10/13) *Endocannabinoids on cortical terminals orchestrate local modulation of dopamine release in the nucleus accumbens*. *Neuron* **96**, 1112-1126.e5, 2017.

#9. Bellocchio, L., Ruiz-Calvo, A., Chiarlone, A. [...] Galve-Roperh, I. & Guzmán, M. (10/10) *Sustained Gq protein signaling induces striatal neurotoxicity via a PLC/Ca²⁺/PYK2/JNK pathway*. *J. Neurosci.* **36**, 10611-10624, 2016.

#10. Blázquez, C., Chiarlone, A., Bellocchio, L. [...] Galve-Roperh, I. & Guzmán, M. (11/11) *The CB₁ cannabinoid receptor signals striatal neuroprotection via a PI3K/Akt/mTORC1/BDNF pathway*. *Cell Death Differ.* **22**, 1618-1629, 2015.

C.2. Congresses

#1. Guzmán, M. (co-organizador de congreso) 13th IACM Conference on Cannabinoids in Medicine. Aberdeen, UK, 2024.

#2. Guzmán, M. (conferencia invitada, Raphael Mechoulam Award 2024) *Antitumoral activity of cannabinoids: past, present... and future?* 34th Annual Symposium of the International Cannabinoid Research Society, Salamanca, 2024.

#3. Guzmán, M. (conferencia invitada) *Anti-tumor activity of THC*. Cancer and Cannabis Workshop. National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, USA, 2020.

#4. Guzmán, M. (conferencia invitada) *Searching for new CB_{1R}-interacting proteins*. 8th Gordon Research Conference (Cannabinoid Function in the CNS). Barcelona, Spain, 2019.

#5. Guzmán, M. (co-organizador de congreso) 10th IACM Conference on Cannabinoids in Medicine. Berlin, Germany, 2019.

#6. Guzmán, M. (conferencia invitada) *A brief update on medicinal cannabis*. The Future of Cannabis: Towards an Integrative Regulation. European Parliament, Brussels, 2017.

#7. Guzmán, M. (conferencia invitada) *Some new areas of research on medicinal cannabis*. International Conference on Medicinal Cannabis. European Parliament, Brussels, 2016.

#8. Guzmán, M. (conferencia invitada) *Cannabinoids and cancer*. The Tenth National Clinical Conference on Cannabis Therapeutics. Bethesda, USA, 2016.

#9. Guzmán, M. (co-organizador de congreso) 7th European Workshop on Cannabinoid Research. Sestri-Levante, Italy, 2015.

#10. Guzmán, M. (conferencia invitada) *Neuroprotective role of specific CB₁ receptor subpopulations in the corticostriatal circuitry*. 6th Gordon Research Conference (Cannabinoid Function in the CNS). Lucca, Italy, 2015.

C.3. Research projects

#1 TÍTULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): El receptor CB₁ cannabinoide como posible nexo molecular en discapacidad intelectual no sindrómica (PID2021-125118OB-I00) (270.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: MICIN-Plan Estatal de I+D. DURACIÓN: 2022-2025 (3 AÑOS). IP: M. Guzmán.

#2. TÍTULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Investigación en terapias dirigidas a reducir la agregación proteica en la demencia frontotemporal (Tau+ o TDP-43+) (PI2022/02ISCI) (100.000 € totales, 20.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERNED-ISCI. DURACIÓN: 2023-2024 (2 AÑOS). IP (consorcio): J. Fernández-Ruiz. IP (grupo): M. Guzmán.

#3. TÍTULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Gliotransmisores y receptores de cannabinoides en el origen de los déficits cognitivos y de plasticidad sináptica en la enfermedad de Huntington (202013) (319.000 € totales, 70.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: Fundació la Marató de TV3. DURACIÓN: 2021-2023 (3 AÑOS). IP (consorcio): S. Ginés. IP (grupo): M. Guzmán.



#4. TÍTULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): En busca de nuevos interactores del receptor CB₁ cannabinoide (RTI2018-095311-B-I00) (330.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: MCINU-Plan Estatal de I+D. DURACIÓN: 2019-2021 (3 AÑOS). IP: M. Guzmán.

#5. TÍTULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Interacción CB₁R-GRP78: ¿un nuevo mecanismo regulador de la actividad neuroprotectora de los cannabinoides? (PI2018/01-1) (187.200 € totales, 49.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERNED-ISCIII. DURACIÓN: 2019-2021 (2 AÑOS). IP (consorcio y grupo): M. Guzmán.

#6. TÍTULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Identificación y caracterización de subpoblaciones de receptor CB₁ cannabinoide con actividad neuroprotectora (SAF2015-64945) (330.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO-Plan Estatal de I+D. DURACIÓN: 2016-2018 (3 AÑOS). IP: M. Guzmán.

#7. TÍTULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Neuroprotección por el receptor CB₁ cannabinoide en la enfermedad de Huntington: relevancia de las vías corticoestriatales directa e indirecta (SAF2012-35759) (290.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO-Plan Nacional de I+D. DURACIÓN: 2013-2015 (3 AÑOS). IP: M. Guzmán.

#8. TÍTULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Identificación y caracterización molecular de subpoblaciones de receptores cannabinoides en poliglutaminopatías (PI2013/05) (200.000 € totales, 50.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERNED-ISCIII. DURACIÓN: 2013-2015 (2 AÑOS). IP (consorcio y grupo): M. Guzmán.

#9. TÍTULO, REFERENCIA Y CUANTÍA (CD): Neurofarmacología del sistema cannabinoide: del laboratorio a la clínica (S2010/BMD-2308) (922.975 € totales, 170.000 € grupo Guzmán). ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (Programas de Actividades de I+D en Biomedicina). DURACIÓN: 2012-2015 (4 AÑOS). IP (consorcio y grupo): M. Guzmán.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

C.4.1. Contracts

#1. - TÍTULO Y CUANTÍA (CD): Papel del sistema endocannabinoide en el desarrollo de metástasis cerebrales de melanoma (28.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Canna (Barcelona). DURACIÓN: 2024 (1 AÑO). IP: M. Guzmán.

#2. TÍTULO Y CUANTÍA (CD): Asesoría científico-técnica sobre uso médico de cannabis. (50.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: Zeldia Therapeutics (Perth, Australia). DURACIÓN: 2018-2020 (2 AÑOS). IPs: C. Sánchez & M. Guzmán.

#3. TÍTULO Y CUANTÍA (CD): Nuevas terapias antitumorales basadas en cannabinoides (87.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: Voices Against Brain Cancer (NY, USA). DURACIÓN: 2017-2017 (1 AÑO). IP: G. Velasco. Investigador: M. Guzmán.

#4. TÍTULO Y CUANTÍA (CD): Antitumoral effect of cannabinoids in breast cancer (317.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: Zeldia Therapeutics (Perth, Australia). DURACIÓN: 2016-2019 (4 AÑOS). IPs: C. Sánchez & M. Guzmán.

#5. TÍTULO Y CUANTÍA (CD): Anti-tumoural therapy with cannabinoids in breast cancer and other cancers (340.000 €). ENTIDAD FINANCIADORA: GW Pharmaceuticals (Londres, UK). DURACIÓN: 2009-2015 (6 AÑOS). IPs: C. Sánchez & M. Guzmán.

C.4.2. Patents

#1. AUTORES: Galve-Roperh, I., Guzmán, M., Díaz-Alonso, J., Aguado, T. & Paraiso-Luna, J. TÍTULO: Corticospinal upper motor neurons, methods and compositions for differentiating neural stem cells by modulating CB₁ cannabinoid receptor signaling and uses thereof. FECHA DE LICENCIA: 11/03/2019. ENTIDAD LICENCIADA: Phytoplant Research (Córdoba, España). FECHA DE SOLICITUD: 20/11/2012. PAÍS DE APLICACIÓN: EU. REFERENCIA: EP2733205B1. FECHA DE PUBLICACIÓN: 01/10/2018. ENTIDAD TITULAR: CIBERNED y UCM.

#2. AUTORES: Sánchez, C., Guzmán, M., Wright, S., Stott, C., Muñoz-Caffarel, M., Andradas, C. & Pérez-Gómez, E. TÍTULO: Phytocannabinoids for use in the treatment of breast cancer. FECHA DE SOLICITUD: 17/10/2012. PAÍS DE APLICACIÓN: GB. REFERENCIA: PCT/GB2012/052565. PAÍS DE APLICACIÓN: EU. REFERENCIA: EP2768493B1. FECHA DE PUBLICACIÓN: 31/07/2019. ENTIDAD TITULAR: GW Pharmaceuticals (Londres, UK).

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	Juan Carlos		
Family name	Álvarez Pérez		
Gender (*)	Male		
e-mail	carlosalvarez@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-6396-311X		

A.1. Current position

Position	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Initial date	16/04/2024		
Institution	Universidad de Granada		
Department/Center	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I	Centro de Genómica e investigación Oncológica (GENYO)	
Country	Spain		
Key words	Gene Expression Regulation, Cancer, Gene edition		

A.2. Previous positions

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
28/01/2022 15/04/2024	Profesor Contratado Doctor. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Universidad de Granada
01/12/2021 27/01/2022	Contrato de Personal Investigador Doctor como Investigador Principal del Proyecto “Inhibición de ARNs oncogénicos con herramientas CRISPR-Cas13. UNIVERSIDAD DE GRANADA. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO)
15/04/2021 30/11/2021	Contrato de Investigador postdoctoral dentro del Proyecto “DEVELOPMENT OF NEXT THERAPIES FOR LUNG CANCER”. UNIVERSIDAD DE GRANADA. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO)
01/04/2019 31/03/2021	Investigador postdoctoral Marie Curie (Programa Individual Fellowships (IF)) con el Proyecto “Study the therapeutic and preventive potential of targeting oncogenic mutations with CRISPR-Cas9 technology (Genetic Vaccine)”. UNIVERSIDAD DE GRANADA. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO)
01/06/2017 31/03/2019	Contrato de Investigador postdoctoral dentro del Proyecto “Cromatina, ARN no codificante y Cáncer”. UNIVERSIDAD DE GRANADA. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO)
01/07/2015 30/04/2017	Contrato de Instructor de Medicina como personal de ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI HOSPITAL. Departamento de Medicina. Instituto de Diabetes, Obesidad y Metabolismo. NY. USA
01/10/2012 30/06/2015	Contrato postdoctoral de investigación en el proyecto “Hepatocyte Growth Factor and Pancreatic Beta Cell”. Facultad de Medicina Icahn Mount Sinai. Departamento de Medicina. Instituto de Diabetes, Obesidad y Metabolismo. Hospital Mount Sinai. NY. USA
01/02/2011 30/09/2012	Contrato postdoctoral de investigación en el proyecto “Hepatocyte Growth Factor and Pancreatic Beta Cell”.



	UNIVERSITY OF PITTSBURGH. Departamento de Medicina. División de Endocrinología y Metabolismo. Facultad de Medicina. PA. USA
04/01/2008 31/07/2010	Contrato para la realización de un proyecto de investigación CIBER FISIOPATOLOGÍA OBESIDAD Y NUTRICIÓN. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Santiago de Compostela
04/01/2007 03/01/2008	Contrato de investigación "Grupos de referencia competitiva" de la UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
01/01/2006 31/12/2006	Beca adscrita a la FUNDACIÓN IDICHUS. Facultad de Medicina. Universidad de Santiago de Compostela

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Graduate in Molecular Biology	Santiago de Compostela University	2004
Ph.D. in Endocrinology and Metabolism	Santiago de Compostela University	2010

A.4. General indicators of the quality of scientific production.

Number of scientific publications: 28.

Number of recognized research periods "sexenios": 2 (last 2018).

Number of recognized teaching periods "quinquenios": 3 (last 2021).

Number of doctoral theses: 1 (1 in progress).

Total citations: 959 (JCR).

Total publications in the first quartile: 25.

h-index: 15 (Web of Science).

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

I undertook a Master of Science in Biochemistry and Molecular Biology at the Santiago de Compostela University (1999-2004). In March 2010, I completed my Ph.D. in Endocrinology and Metabolism, Santiago de Compostela University. During that time, I was trained in neuroendocrine control of energy homeostasis and develop projects aimed to understand the actions of Ghrelin, a hormone secreted by the stomach with orexigenic functions acting through the hypothalamus.

I completed postdoctoral studies at the Department of Medicine at the University of Pittsburgh, and in Icahn School of Medicine at Mount Sinai Hospital in New York. In 2015, I was promoted to Instructor of Medicine and became Mount Sinai Hospital's staff. Throughout my postdoctoral stays, I participated in several projects targeted at uncovering hormones, growth factors and signaling pathways that can increase the growth, function and survival of the pancreatic β -cell. In addition, I was co-Investigator or Core Operations Manager in 8 research projects funded by prestigious agencies such National Institutes of Health, Juvenile Diabetes Research Foundation and American Diabetes Association.

During my postdoctoral stays I gained proficiency in cell cycle regulation looking for ways to push β -cell's division. Indeed, insulinomas and other type of cancers were models where to learn the molecular basis for cell cycle progression. Also, I started to get increasingly attracted to the emerging technologies such as gene editing and its application to human pathologies. Therefore, I decided to develop my career on the cancer field where I could utilize my acquired expertise in pushing cell cycle progression in the opposite direction. For this purpose, I joined the University of Granada in 2017 as Researcher at Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía Centre for Genomics and Oncology Research where I am currently an Associate Professor of the Biochemistry and Molecular Biology I department. During this stay, I was Principal Investigator of three projects: (i) "Study the therapeutic and preventive potential of targeting oncogenic mutations with CRISPR-Cas9 technology" (Marie Curie Researcher Fellow H2020-MSCA-IF-2018); (ii). "BCL7A en el linfoma difuso de células B grandes (DLBCL) y linfoma folicular" (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. PIGE-0440-2019); and (iii) "Inhibición de ARNs oncogénicos con herramientas CRISPR-Cas13" (Junta de Andalucía. FEDER ANDALUCÍA 2014-2020. E-CTS-304-UGR20).

Throughout my research career, I have published 28 articles (25 in Q1) in some of the most important peer-reviewed journals (ranked at Decile 1) of the field such Nature Medicine, Nature



Metabolism, Molecular Cancer, Blood, Diabetes, Cell Reports, Leukemia, Blood Cancer Journal or Oncogene.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (more relevant)

1. Juan Rodrigo Patiño-Mercau, Carlos Baliñas-Gavira, Alvaro Andrades, Maria S. Benitez-Cantos, Ana Ercegovic Rot, Maria Isabel Rodriguez, Juan Carlos Álvarez-Pérez, Marta Cuadros and Pedro P. Medina. BCL7A is silenced by hypermethylation to promote acute myeloid leukemia. **Biomarker Research**. 2023. 11:32. doi: 10.1186/s40364-023-00472-x.
2. Juan Carlos Alvarez-Perez, Alvaro Andrades, Paola Peinado, Juan Sanjuan-Hidalgo, Daniel J. García, Alberto M. Arenas, Ana M. Matia-González and Pedro P. Medina. SWI/SNF complexes in hematological malignancies: biological implications and therapeutic opportunities. **Molecular Cancer**. 2023. 22:39. doi: 10.1186/s12943-023-01736-8.
3. Amador Gallardo, Aldara Molina, Helena G. Asenjo, Lourdes Lopez-Onieva, Jordi Martorell-Marugán, Mencia Espinosa-Martinez, Carmen Griñan-Lison, Juan Carlos Alvarez-Perez, Francisca E. Cara, Saul A. Navarro-Marchal, Pedro Carmona-Sáez, Pedro P. Medina, Juan Antonio Marchal, Sergio Granados-Principal, Antonio Sánchez-Pozo & David Landeira. EZH2 endorses cell plasticity to non-small cell lung cancer cells facilitating mesenchymal to epithelial transition and tumour colonization. **Oncogene**. 2022. doi: 10.1038/s41388-022-02375-x.
4. Juan Carlos Álvarez-Pérez, Alvaro Andrades Delgado, Juan Rodrigo Patiño-Mercau, Marta Cuadros, Carlos Baliñas-Gavira, and Pedro Medina. Recurrent splice site mutations affect key diffuse large B-cell lymphoma gene. **Blood**. 2022. 139 (15): 2406–2410. doi: 10.1182/blood.2021011708.
5. Laura Boyero, Joel Martin-Padron, María Esther Fárez-Vidal, Maria Isabel Rodriguez, Álvaro Andrades, Paola Peinado, Alberto M. Arenas, Félix Ritoré-Salazar, Juan Carlos Alvarez-Perez, Marta Cuadros, Pedro P. Medina. PKP1 and MYC create a feedforward loop linking transcription and translation in squamous cell lung cancer. **Cellular Oncology**. 2022. doi: 10.1007/s13402-022-00660-1.
6. Peinado P, Andrades A, Cuadros M, Rodriguez MI, Coira IF, Garcia DJ, Álvarez-Perez JC, Baliñas-Gavira C, Arenas AM, Patiño-Mercau JR, Sanjuan-Hidalgo J, Romero OA, Montuenga LM, Carretero J, Sanchez-Cespedes M, Medina PP. Comprehensive Analysis of SWI/SNF Inactivation in Lung Adenocarcinoma Cell Models. **Cancers**. 2020. 12(12):3712. doi: 10.3390/cancers12123712.
7. Cuadros M, García DJ, Andrades A, Arenas AM, Coira IF, Baliñas-Gavira C, Peinado P, Rodríguez MI, Álvarez-Pérez JC, Ruiz-Cabello F, Camós M, Jiménez-Velasco A, Medina PP. LncRNA-mRNA Co-Expression Analysis Identifies AL133346.1/CCN2 as Biomarkers in Pediatric B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia. **Cancers**. 2020. 12(12):3803. doi: 10.3390/cancers12123803.
8. A. Marcela Giudicia, José G. Hernández-Cifre, Ana Cámara-Artigas, Felipe Hornosa, Sergio Martínez-Rodríguez, Juan Carlos Alvarez-Pérez, Inés Díaz-Canod, María Esther Fárez-Vidal, José L Neira. The isolated armadillo-repeat domain of Plakophilin 1 is a monomer in solution with a low conformational stability. **Journal of Structural Biology**. 2020. 1;211(3):107569. doi: 10.1016/j.jsb.2020.107569.
9. Alberto M. Arenas, Marta Cuadros, Alvaro Andrades, Daniel J. García, Isabel F. Coira, María Isabel Rodríguez, Carlos Baliñas-Gavira, Paola Peinado, Juan Carlos Álvarez-Pérez and Pedro P. Medina. LncRNA DLG2-AS1 as a Novel Biomarker in Lung Adenocarcinoma. **Cancers**. 2020, 12(8), 2080; doi:10.3390/cancers12082080.
10. Carlos Baliñas-Gavira, María I. Rodríguez, Alvaro Andrades, Marta Cuadros, Juan Carlos Álvarez-Pérez, Ángel F. Álvarez-Prado, Virginia G. de Yébenes, Sabina Sánchez-Hernández, Elvira Fernández-Vigo, Javier Muñoz, Francisco Martín, Almudena R. Ramiro, José A. Martínez-Climent, Pedro P. Medina. Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL. **Leukemia**. 2020. 34(10):2722-2735. doi: 10.1038/s41375-020-0919-5.
11. Accalia Fu, Juan Carlos Alvarez-Perez, Daina Avizonis, Tatsuya Kin, Scott B. Ficarro, Dong Wook Choi, Esra Karakose, Mehmet G. Badur, Lindsay Evans, Carolina Rosselot, Gaelle Bridon, Gregory H. Bird, Hyuk-Soo Seo, Sirano Dhe-Paganon, Jurre J. Kamphorst, Andrew F. Stewart, A. M. James Shapiro, Jarrod A. Marto, Loren D. Walensky, Russell G. Jones,



- Adolfo Garcia-Ocana, Nika N.Danial. Glucose-dependent partitioning of arginine to the urea cycle protects beta-cells from inflammation. **Nature Metabolism** 2020. 2(5):432-446. doi: 10.1038/s42255-020-0199-4.
12. Joel Martin-Padron, Laura Boyero, Maria Isabel Rodriguez, Alvaro Andrades, Inés Díaz-Cano, Paola Peinado, Carlos Baliñas-Gavira, Juan Carlos Alvarez-Perez, Isabel F. Coira, María Esther Fárez-Vidal, Pedro P. Medina. Plakophilin 1 enhances MYC translation, promoting squamous cell lung cancer. **Oncogene**. 2019. doi:10.1038/s41388-019-1129-3.
 13. Marta Cuadros, Álvaro Andrades, Isabel F. Coira, Carlos Baliñas, María I. Rodríguez, Juan Carlos Álvarez-Pérez, Paola Peinado, Alberto M. Arenas, Daniel J. García, Pilar Jiménez, Mireia Camós, Antonio Jiménez-Velasco and Pedro P. Medina. Expression of the long non-coding RNA TCL6 is associated with clinical outcome in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia. **Blood Cancer Journal**. 2019. 25;9(12):93. doi: 10.1038/s41408-019-0258-9.
 14. Juan Carlos Alvarez-Perez, Jayalakshmi Lakshmi, Carolina Rosselot, Gabriella P. Casinelli, Rachel Stamateris, Francisco Rausell-Palamos, Christopher P. O'Donnell, Rupangi C Vasavada, Donald K Scott, Laura C Alonso, Adolfo Garcia-Ocaña. PKC ζ activity is essential for pancreatic beta cell replication during insulin resistance by regulating mTOR activation and cyclinD2 expression. **Diabetes**. 2016 Feb;65:1283-1296.
 15. Ting Zhang, Dae Hyun Kim, Xiangwei Xiao, Sojin Lee, Zhenwei Gong, Radhika Muzumdar, Virtu Calabuig-Navarro, Jun Yamauchi, Hideyoshi Harashima, Rennie Wang, Rita Bottino, Juan Carlos Alvarez-Perez, Adolfo Garcia-Ocaña, George Gittes, H. Henry Dong. FoxO1 Plays An Important Role in Regulating Beta-Cell Compensation for Insulin Resistance and Oxidative Stress in Male Mice. **Endocrinology**.2016 Mar;157(3):1055-70.
 16. Maffei A, Marie Segal A, Alvarez-Perez JC, Garcia-Ocaña A, Harris P. Anti-incretin, anti-proliferative action of dopamine on β -cells. **Mol Endocrinol**. 2015 Apr;29(4):542-57.
 17. Peng Wang, Juan-Carlos Alvarez-Perez, Dan P. Felsenfeld, Hongtao Liu, Sharmila Sivendran, Aaron Bender, Roberto Sanchez, Donald K. Scott, Adolfo Garcia-Ocaña, Andrew F. Stewart. A high-throughput chemical screen reveals that harmine-mediated inhibition of DYRK1A increases human pancreatic beta cell replication. **Nature Medicine**. Nat Med. 2015 Apr; 21(4):383-8.
 18. Sanda Ljubcic, Klaudia Polak, Jessica M Wiwczar, Benjamin Szlyk, Yigang Chang, Juan Carlos Alvarez-Perez, Gregory H Bird, Loren D Walensky, Adolfo Garcia-Ocaña, Nika N Danial. Phospho-BAD BH3 Mimicry Protects β -Cells and Restores Functional β -Cell Mass in Diabetes. **Cell-Reports**.2015 Feb;10(4):497-504.
 19. Alvarez-Perez JC, Rosa TC, Casinelli GP, Valle SR, Lakshmi J, Rosselot C, Rausell-Palamos F, Vasavada RC, García-Ocaña A. Hepatocyte growth factor ameliorates hyperglycemia and corrects β -cell mass in IRS2 deficient mice. **Mol Endocrinol**.2014 Dec;28(12):2038-48.
 20. Alvarez-Perez JC, Ernst S, Demirci C, Casinelli GP, Mellado-Gil JM, Rausell-Palamos F, Vasavada RC, Garcia-Ocaña A. Hepatocyte Growth Factor/c-Met Signaling is required for β -Cell Regeneration. **Diabetes**.2014 Jan;63(1):216-23.

C.3. Research projects (as principal investigator).

1. **Title:** Utilización de la herramienta CRISPR-Cas13 para el tratamiento de tumores
Funding Entity: Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, Junta de Andalucía
Reference: C-CTS-149-UGR23
Principal Investigator: JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
Affiliate Institution: Universidad de Granada
Start-End Dates: 01/ENE/2024-31/DEC/2026.
2. **Title:** Inhibición de ARNs oncogénicos con herramientas CRISPR-Cas13. CRISPR13
Funding Entity: Junta de Andalucía. FEDER Andalucía 2014-2020
Reference: E-CTS-304-UGR20
Principal Investigator: JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ
Affiliate Institution: Universidad de Granada
Start-End Dates: 01/DEC/2021-30/NOV/2024.
3. **Title:** BCL7A en el linfoma difuso de células B grandes (DLBCL) y linfoma foliular
Funding Entity: Junta de Andalucía. Consejería de Salud y Familias 2019
Reference: PIGE-0440-2019
Principal Investigator: JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ



Affiliate Institution: Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental

Start-End Dates: 23/DEC/2019-22/DEC/2022.

4. **Title:** GENETIC VACCINE. Study the therapeutic and preventive potential of targeting oncogenic mutations with crispr-cas9 technology

Funding Entity: COMISION EUROPEA. H2020-MSCA-IF-2018

Reference: 837897

Principal Investigator: JUAN CARLOS ALVAREZ PEREZ

Affiliate Institution: University of Granada.

Start-End Dates: 01/APR/2019-31/MAR/2021.

C.4. 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

Patents

- P202031253. Biomarkers for diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia. Spain. 15/12/2020. University of Granada.

- P202030634. BCL7A for use in the diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of diffuse large B-cell lymphoma and methods, kits and devices based on said use. Spain. 24/06/2020. University of Granada.



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Miren Itziar Alkorta Calvo

Fecha: 7 ENERO 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 94 (1900 to 2024)

Citing Articles 3.978 Total 3.923 Without self-citations

Times Cited 4.465 Total. 4.250 Without self-citations. 47,5 Average per item.

H-Index 30

Apellidos: Alkorta Calvo

Nombre: Itziar

Sexo: Mujer

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 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
(nacionales/internacionales)

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

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

DURACIÓN DESDE: 01/01/1989-31/12/1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. Serra

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

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

DURACIÓN: 01/01/1993-31/12/1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. J. Llama

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

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

DURACIÓN: 01/01/1993-31/12/1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. Serra

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

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

DURACIÓN: 01/01/1993-31/12/1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. E. Hearst

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

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

DURACIÓN DESDE: 01/01/1993-31/12/1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. Walker

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

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU 042.310 EA144/96

DURACIÓN: 01/01/1996-31/12/1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. M. Mañas

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco EX19/96

DURACIÓN: 01/01/1996-31/12/1997

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

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco EX10/97

DURACIÓN: 01/01/1997-31/12/1998

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

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco EX28/98

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

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

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco EX05/99

DURACIÓN: 01/01/1999-31/12/2000

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

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

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

DURACIÓN: 01/01/1998-31/12/2001

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

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco PI1998/30

DURACIÓN: 01/01/1999-31/12/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. L. Nieva

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco PI1999/7

DURACIÓN: 01/01/2000-31/12/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Alonso

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco

DURACIÓN: 01/01/2002

CUANTÍA: 9.015 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

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

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

DURACIÓN: 01/12/2002-31/12/2002

CUANTÍA: 133.300 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: “Proteómica de membranas”

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

DURACIÓN: 01/02/2002-31/12/2003

CUANTÍA: 372.959,2 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco
DURACIÓN: 01/01/2003
CUANTÍA: 9.015,15 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "BIOGUNE: PLEPRO Generación de conocimiento y explotación de la genómica, proteómica y otras herramientas avanzadas para el desarrollo de productos y servicios relacionados con la salud y la calidad de vida. Subproyecto: Plegamiento proteico incorrecto asociado a enfermedades humanas y su reversión"
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, IE019 (UB16/16)
DURACIÓN: 01/01/2002-31/12/2004
CUANTÍA: 474.118 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "BIOGUNE: (DENIMPROT) Generación de conocimiento y explotación de la genómica, proteómica y otras herramientas avanzadas para el desarrollo de productos y servicios relacionados con la salud y la calidad de vida."
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, IE03-103
DURACIÓN: 01/01/2003-31/12/2004
CUANTÍA: 15.120 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos y biotecnológicos de proteínas de membrana biológicas"
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, S-AE04 UN08
DURACIÓN: 01/01/2004-31/12/2005
CUANTÍA: 115.000 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estructura y dinámica de las membranas biológicas"
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU, 9/UPV 00042.310-13552/2001
DURACIÓN: 01/01/2001-31/12/2006
CUANTÍA: 423.713,53 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en biomedicina. Silenciamiento génico, biología estructural, células madre y enfermedades hepáticas"
CÓDIGO EXTERNO: IE05-147
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK05/44
DURACIÓN: 01/01/2005-31/12/2007
CUANTÍA: 343.772 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Ultracentrifugadora de sobremesa con rotor de ángulo fijo"
Subvención para infraestructura científica"
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU INF06/01
DURACIÓN: 26/07/2006-31/12/2006
CUANTÍA: 49.990 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Alonso

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

TÍTULO DEL PROYECTO: "Proteínas de membrana. Inserción y relaciones estructura-función"
CÓDIGO: BFU2004-02955/BMC (externo) MEC04/35 (interno 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

TÍTULO DEL PROYECTO: "Proyecto de incubación científico-tecnológico: Biogénesis de proteínas de membrana en patologías humanas"
CÓDIGO: S-PC05UN02 (código externo)
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI05/C04
DURACIÓN: 01/01/2005-30/03/2007
CUANTÍA: 58.430 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Microscopía de fluorescencia con análisis de imagen" Subvención para infraestructura científica"
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU INF07/85
DURACIÓN: 12/07/2007-31/12/2007
CUANTÍA: 23.953 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Gómez

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas celulares"
CÓDIGO: S-PE06UN11 (externo)
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI06/93
DURACIÓN: 01/01/2006 – 30/06/2008
CUANTÍA: 54.954 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Conjugados carbohidrato-ARN inhibidores como nuevos agentes antivirales; interferente (siARN), antisentido, aptámeros y ribozimas"
ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC. CARBINH
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2008
CUANTÍA: 50.000 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. C. Morales

TÍTULO DEL PROYECTO: "Línea láser pulsado 405 nm para microscopio confocal" Subvención para infraestructura científica"
ENTIDAD FINANCIADORA: Infraestructura, UPV/EHU INF08/07
DURACIÓN: 01/07/2008-31/12/2008
CUANTÍA: 47.108 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

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

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

DURACIÓN: 28/12/2007-31/12/2009

CUANTÍA: 81.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta

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

CÓDIGO: S-PE07UN14

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

DURACIÓN: 01/01/2007-30/06/ 2009

CUANTÍA: 51.435 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

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

CÓDIGO: IE08-228

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK08/29

DURACIÓN: 01/01/2008-31/12/2010

CUANTÍA: 425.203 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

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

CÓDIGO: IE07-201

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, ETORTEK07/26

DURACIÓN: 01/01/2008-31/03/2010

CUANTÍA: 48.406 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Alonso

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

CÓDIGO: S-PE08UN46

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI08/23

CUANTÍA: 25.163 €

DURACIÓN: 01/01/2008-31/03/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "International workshop on membrane proteins, signal transduction, and disease"

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Convocatoria para la organización de congresos. Acciones Especiales AE10/08

DURACIÓN: 12/07/2010-30/09/2010

CUANTÍA: 5.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. P. Areso

TÍTULO DEL PROYECTO: "Técnicas de nanoscopía fluorescente para el estudio de las membranas biológicas"

CÓDIGO: S-PE09UN06

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI09/70

DURACIÓN: 01/01/2009-30/06/2011
CUANTÍA: 24.711,38 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Papel de los lípidos y proteínas asociadas a canales en la excitabilidad celular"
CÓDIGO: SA-2010/00061
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI10/98
DURACIÓN: 01/01/2010-31/12/2011
CUANTÍA: 23.069 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

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

TÍTULO DEL PROYECTO: "De las proteínas de membrana a la proteómica de membranas"
CÓDIGO: BFU2007-62062
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Nacional de Biología Fundamental, Ministerio de Ciencia y Tecnología MEC07/49
DURACIÓN: 01/12/2007-31/05/2013
CUANTÍA: 534.820 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estructura y dinámica de las membranas celulares: Fundamentos biofísicos y aplicaciones a la salud"
CÓDIGO: IT-461-07 (externo)
ENTIDAD FINANCIADORA: Grupos Consolidados, Gobierno Vasco, GIC07/69
DURACIÓN: 01/01/2007-31/12/2012
CUANTÍA: 579.097 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Estrategias para restablecer la estructura y localización nativas (no patológicas) de la nucleofosmina asociada a leucemia"
CÓDIGO: S-PR11UN001
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI11/225
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012
CUANTÍA: 12.035 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. A. Urbaneja

TÍTULO DEL PROYECTO: "Análisis de interacciones proteína-proteína y localización subcelular de enzimas glicolíticas en *Escherichia coli*"
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI1/117
DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2012
CUANTÍA: 668 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta

TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en nanoseguridad. Estudio de los efectos en salud de nanopartículas y materiales nanoestructurados”

CÓDIGO: IE10-276

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, ETORTEK10/15

DURACIÓN: 01/01/2010-30/04/2013

CUANTÍA: 117.095 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. M. Requejo

TÍTULO DEL PROYECTO: “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

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, ETORTEK11/25,

DURACIÓN: 01/01/2011-31/12/2013

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 21

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

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

DURACIÓN: 10/11/2011-9/11/2013

CUANTÍA: 20.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: “Apoptosis y autofagia”

CÓDIGO: S-PC12UN024

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria SAIOTEK, SAI12/203

DURACIÓN: 01/01/2012-31/12/2013

CUANTÍA: 19.516 € (2013: 16.173 €)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Alonso

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 21

TÍTULO DEL PROYECTO: “The Spanish ion Channel Initiative (SICI)”

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, CONSOLIDER-INGENIO 2010

DURACIÓN: 01/01/2007-15/12/2014

CUANTÍA: 6.000.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Ferrer Montiel

TÍTULO DEL PROYECTO: “Desarrollo de nanopartículas lipídicas en encapsulación de compuestos activos para su administración controlada en oftalmología”

ENTIDAD FINANCIADORA: BFA-DFB, Departamento de Promoción Económica Convocatoria Plan de Ayudas a Proyectos de Investigación en Centros de Excelencia 612TK201200026

DURACIÓN: 01/01/2012-30/06/2014

CUANTÍA: 372.435 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta

TÍTULO DEL PROYECTO: “Investigación estratégica y desarrollo tecnológico aplicado a metabolismo-enfermedad y cáncer-envejecimiento”

CÓDIGO: IE12-331

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, ETORTEK12/51,
DURACIÓN: 01/01/2012-30/06/2015
CUANTÍA: 207.449 € (2013: 80.970 € 2014: 80.970 € 2015: 0 €)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 33

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

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico de nanopartículas de oro multifuncionales para terapia y diagnóstico in vitro de cáncer y desarrollo de aplicaciones en glicotecnología"
CÓDIGO: IE13-371
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK13/03 BIOMAGUNE,
DURACIÓN: 01/01/2013-30/06/2015
CUANTÍA: 168.646 € (2013: 68.825 € 2014: 99.821 € 2015: 0 €)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 13

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

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

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

TÍTULO DEL PROYECTO: "Nanopartículas para el tratamiento de la enfermedad del Alzheimer"
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco PES14/31
DURACIÓN: 01/06/2014-30/06/2018

CUANTÍA: 49.979 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F. M. Goñi

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en aplicaciones biomédicas de nanoglicotecnología y espectrometría de masas sobre superficies para diagnóstico clínico y seguridad alimentaria"

CÓDIGO: IE14-385

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK ETORTEK14/23

DURACIÓN: 01/01/2014-30/06/2016

CUANTÍA: 133.069,00 € (2014: 24.583 € 2015: 108.486 € 2016: 0 €)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. E. Guerin

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 31

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico para la identificación de biomarcadores y dianas terapéuticas en cáncer mediante una aproximación integrómica"

CÓDIGO: IE14-384 (externo)

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK, ETORTEK14/22

DURACIÓN: 01/01/2014-30/06/2016

CUANTÍA: 254.724,00 € (2014: 78.564 € 2015: 176.160 € 2016: 0 €)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. B. Larijani

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 31

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

CÓDIGO: KK-2015/0000088

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK BioMagune15 ELKARTEK15/20

DURACIÓN: 01/01/2015-31/03/2017

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 15

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

CÓDIGO: KK-2016/00026

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK, ELKARTEK16/69

DURACIÓN: 26/02/2016-30/04/2018

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. C. Martín

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 44

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

CÓDIGO: PPG17/30

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

DURACIÓN: 01/01/2017-31/12/2018

CUANTÍA: 12.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. L. Gallego

TÍTULO DEL PROYECTO: "Resonancia de plasmón superficial"

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad País Vasco Infraestructura INF17/31

DURACIÓN: 01/01/2017-31/12/2017
CUANTÍA: 27.131 € (2017: 27.131 €)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. A. Alonso
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL PROYECTO: "Inhibidores de la Conjugación bacteriana contra la diseminación de Resistencias a Antibióticos"
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU. PES17/13
DURACIÓN: 01/05/2017-30/04/2021
CUANTÍA: 68.781 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta

TÍTULO DEL PROYECTO: "Investigación colaborativa en sistemas de monitorización portable en nanociencia y nanotecnología"
CÓDIGO. KK-2017/00012
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK (2017) ELKARTEK17/41
DURACIÓN: 01/01/2017-31/03/2019
CUANTÍA: 35.041 € (2017: 15.074 € 2018: 19.967 €)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J.L.R. Arrondo
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 20

TÍTULO DEL PROYECTO: "Bionanomateriales para aplicaciones biomédicas en diagnóstico y terapia"
Código: KK-2017/00008
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK (2017) ELKARTEK17/23
DURACIÓN: 01/01/2017-31/03/2019
CUANTÍA: 89.139 € (2017: 55.401 € 2018: 33.738 €)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. F.M. Goñi
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 20

TÍTULO DEL PROYECTO: "Control de la diseminación de resistencias a antibióticos entre bacterias de diferentes orígenes mediante la búsqueda de inhibidores de la conjugación bacteriana"
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
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5

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

TÍTULO DEL PROYECTO: "Inhibidores de la conjugación bacteriana, nuevas estrategias para el control de la resistencia a antibióticos en el medioambiente" Grupo acreditado tipo A

CÓDIGO: IT1214-19 (externo), GIC18/117 (interno)
ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Grupos de Investigación del Sistema Universitario Vasco 2019 (Grupos Consolidados) Gobierno Vasco
DURACIÓN: 01/01/2019-31/12/2021
CUANTÍA: 0 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Itziar Alkorta Calvo
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: "JRL Environmental Antibiotic Resistance"
ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Laboratorios transfronterizos UPV/EHU (2019) LAB19/04
DURACIÓN: 01/01/2019-31/12/2019
CUANTÍA: 9.000 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 15

TÍTULO DEL PROYECTO: "Development of methodological tools for assessment of the impact and risk of antibiotic resistance in the environment"
ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Proyectos Colaborativos UPV/EHU (2019) COLAB19/08
DURACIÓN: 12/02/2020-11/02/2022
CUANTÍA: 24.800 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 10

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
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5

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 (Coordinadora)
NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5 (UPV/EHU, Universidad de Burdeos, TECNALIA)

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

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5 (UPV/EHU)

TÍTULO DEL PROYECTO: "Bacterial conjugation inhibitors against the dissemination of antibiotic resistance in agricultura (CONJUGAR)" (PID2020-116495RB-I00)

CÓDIGO: PID2020-116495RB-I00

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos I+D+i 2020. Modalidad Retos Investigación

DURACIÓN: 01/09/2021-31/05/2025

CUANTÍA: 176.660,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 3

TÍTULO DEL PROYECTO: "ENFOQUE INTERDISCIPLINAR PARA PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS UTILIZANDO ESTRATEGIAS MOLECULARES, ESTRUCTURALES Y NANOTECNOLÓGICAS (INTER-RA) IT1578-22" (GIC21/18)

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

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 6

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

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5 (UPV/EHU)

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)

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 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: 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

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5 (UPV/EHU)

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 (Universidad de Burdeos)

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 3 en representación de tres universidades: UPV/EHU, Universidad de Burdeos, Universidad de Uppsala

TÍTULO DEL PROYECTO: "ICE coupling protein inhibitors" (101107037)

ENTIDAD FINANCIADORA: HE-MSCA-PF-EF 2023, Unión Europea

DURACIÓN: 15/03/2024-14/03/2026

CUANTÍA: 165.312,96 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I Alkorta

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 2

TÍTULO DEL PROYECTO: "Consolidation of the emergent research network about Environmental Antibiotic Resistance" (Incubadora LTC EAR, EUSK23/01).

ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria Euskampus 2023

DURACIÓN: 01/01/2024-31/12/2024

CUANTÍA: 10.500,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. I. Alkorta

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 5

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

ARTÍCULOS

(CLAVE: A = artículo, R = revisión)

1. Alaña, A., **Alkorta, I.**, Domínguez, J. B., Llama, M. J., Serra, J. L. "Pectin lyase activity in a *Penicillium italicum* strain" Applied and Environmental Microbiology 56 (12): 3755-3759, (1990). DOI: 10.1128/aem.56.12.3755-3759.1990
62 citas en todas las bases de datos
56 In Web of Science Core Collection
JCR (1997)
ISSN: 0099-2240
IF: 3.336
Q1 T1 12/94 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
AMER SOC MICROBIOLOGY, WASHINGTON DC
2. **Alkorta, I.**, Llama, M. J., Serra, J. L. "Interference by pectin in protein determination" Food Science and Technology-Lebensmittel Wissenschaft & Technology 27: 39-41, (1994). DOI: 10.1006/fstl.1994.1009
8 citas en todas las bases de datos
7 In Web of Science Core Collection
JCR (1997)
ISSN: 0023-6438
IF: 0.613
Q3 T2 44/87 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
ACADEMIC PRESS LTD, London
3. **Alkorta, I.**, Garbisu, C., Llama, M. J., Serra, J. L. "Viscosity decrease of pectin and fruit juices catalyzed by pectin lyase from *Penicillium italicum* in batch and continuous-flow membrane reactors" Biotechnology Techniques 9 (2): 95-100, (1995)
12 citas en todas las bases de datos

12 In Web of Science Core Collection
JCR (1997)
ISSN: 0951-208X
IF: 0.747
Q4 T3 29/33 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
KLUWER ACADEMIC PUBL, DORDRECHT NETHERLANDS

4. **Alkorta, I.**, Garbisu, C., Llama, M. J., Serra, J. L. "β-transelimination of citrus pectin catalyzed by *Penicillium italicum* pectin lyase in a membrane reactor" Applied Biochemistry and Biotechnology 55: 249-259, (1995)
10 citas en todas las bases de datos
10 In Web of Science Core Collection
JCR (1997)
ISSN: 1559-0291
IF: 0.747
Q3 T2 62/94 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
SPRINGER, NEW YORK
5. **Alkorta, I.**, Garbisu, C., Llama, M. J., Serra, J. L. "Immobilization of pectin lyase from *Penicillium italicum* by covalent binding to nylon" Enzyme and Microbial Technology 18: 141-146, (1996). DOI: 10.1016/0141-0229(95)00094-1
41 citas en todas las bases de datos
38 In Web of Science Core Collection
JCR (1996)
ISSN: 0141-0229
IF: 1.223
Q2 T2 45/94 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
ELSEVIER SCIENCE INC, NEW YORK
6. Garbisu, C., **Alkorta, I.** "Bioremediation: Principles and future" Journal of Clean Technology, Environmental Toxicology and Occupational Medicine 6 (4): 351-366, (1997)
17 citas en todas las bases de datos
15 In Web of Science Core Collection
JCR (1997)
ISSN: 1052-1062
IF: 0.375
Q4 T3 99/126 ENVIRONMENTAL SCIENCES
PRINCETON SCIENTIFIC PUBL INC, PRINCETON, NJ
7. **Alkorta, I.**, Garbisu, C., Llama, M. J., Serra, J. L. "Industrial applications of pectic enzymes: a review" Process Biochemistry 33 (1): 21-28, (1998). DOI: 10.1016/S0032-9592(97)00046-0
286 citas en todas las bases de datos
257 In Web of Science Core Collection
JCR (1998)
ISSN: 0032-9592
IF: 0.937
Q3 T2 209/295 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
ELSEVIER SCI LTD, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND
8. Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Llama, M. J., Serra, J. L. "Aerobic chromate reduction by *Bacillus subtilis*" Biodegradation 9: 133-141, (1998). DOI: 10.1023/a:1008358816529
143 citas en todas las bases de datos
139 In Web of Science Core Collection
JCR (1998)

ISSN: 0923-9820

IF: 1.054

Q2 T2 57/123 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

KLUWER ACADEMIC PUBL, NETHERLANDS

9. **Alkorta, I.**, Park, C., Kong, J., Garbisu, C., Alberti, M., Pon, N., Hearst, J. E. "*Rhodobacter capsulatus* DNA topoisomerase I. Purification and characterization" Archives of Biochemistry and Biophysics 362 (1): 123-130, (1999). DOI: 10.1006/abbi.1998.1023
4 citas en todas las bases de datos
4 In Web of Science Core Collection
JCR (1999)
ISSN: 0003-9861
IF: 2.386
Q2 T2 109/295 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
ACADEMIC PRESS INC, SAN DIEGO, CA
10. Garbisu, C., **Alkorta, I.** "Utilization of genetically engineered microorganisms (GEMs) for bioremediation" Journal of Chemical Technology and Biotechnology 74: 599-606, (1999). DOI: 10.1002/(SICI)1097-4660(199907)74:7<599
22 citas en todas las bases de datos
19 In Web of Science Core Collection
JCR (1999)
ISSN: 0268-2575
IF: 1.018
Q2 T2 58/124 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
JOHN WILEY & SONS LTD, SUSSEX PO19 1UD, ENGLAND
11. Moncalián, G., Cabezón, E., **Alkorta, I.**, Valle, M., Moro, F., Valpuesta, J. M., Goñi, F. M., de la Cruz, F. "Characterization of ATP and DNA binding activities of TrwB, the coupling protein essential in plasmid R388 conjugation" Journal of Biological Chemistry 274 (51): 36117-36124, (1999). DOI: 10.1074/jbc.274.51.36117
89 citas en todas las bases de datos
86 In Web of Science Core Collection
JCR (1999)
ISSN: 0021-9258
IF: 7.666
Q1 T1 22/295 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC, BETHESDA, MD
12. Garbisu, C., **Alkorta, I.** "Phytoextraction: a cost-effective plant-based technology for the removal of metals from the environment" Bioresource Technology 77: 229-236, (2001). DOI:10.1016/S0960-8524(00)00108-5
623 citas en todas las bases de datos
549 In Web of Science Core Collection
JCR (2001)
ISSN: 0960-8524
IF: 0.890
Q1 T1 1/10 AGRICULTURAL ENGINEERING
ELSEVIER SCI LTD, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND
13. Hernández, J., Mitre, A. J., González-Bustamante, J. A., Itoiz, C., Blanco, F., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "Straw quality for its combustion in a straw-fired plant" Biomass and Bioenergy 21 (21): 249-258, (2001). DOI: 10.1016/S0961-9534(01)00037-X

31 citas en todas las bases de datos
29 In Web of Science Core Collection
JCR (2001)
ISSN: 0961-9534
IF: 0.432
Q3 T2 6/10 AGRICULTURAL ENGINEERING
PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND

14. **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "Phytoremediation of organic contaminants in soils" *Bioresource Technology* 79: 273-276, (2001). DOI: 10.1016/S0960-8524(01)00016-5
312 citas en todas las bases de datos
258 In Web of Science Core Collection
JCR (2001)
ISSN: 0960-8524
IF: 0.890
Q1 T1 1/10 AGRICULTURAL ENGINEERING
ELSEVIER SCI LTD, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND
15. Garbisu, C., Hernández, J., Barrutia, O., **Alkorta, I.**, Becerril, J. L. "Phytoremediation: a technology using green plants to remove contaminants from polluted areas" *Reviews on Environmental Health* 17 (3): 173-188, (2002). DOI: 10.1515/reveh.2002.17.3.173
74 citas en todas las bases de datos
64 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: 0048-7554
IF: 4.022
Q2 T2 125/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
WALTER DE GRUYTER GMBH, BERLIN, GERMANY
16. Hormaeche, I., **Alkorta, I.**, Moro, F., 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" *Journal of Biological Chemistry* 277 (48): 46456-46462, (2002). DOI: 10.1074/jbc.M207250200
51 Times Cited in All Databases
50 In Web of Science Core Collection
JCR (2002)
ISSN: 0021-9258
IF: 6.696
Q1 T1 27/266 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC, BETHESDA, MD
17. **Alkorta, I.**, Aizpurua, A., Riga, P., Albizu, I., Amézaga, I., Garbisu, C. "Soil enzyme activities as biological indicators of soil health" *Reviews on Environmental Health* 18 (1): 65-73, (2003). DOI: 10.1515/reveh.2003.18.1.65
170 citas en todas las bases de datos
135 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: 0048-7554
IF: 4.022
Q2 T2 125/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
WALTER DE GRUYTER GMBH, BERLIN, GERMANY

18. **Alkorta, I.**, Albizu, I., Garbisu, C. "Biodiversity and agroecosystems" *Biodiversity and Conservation* 12: 2521-2522, (2003). DOI: 10.1023/A:1025872003951
 8 Times Cited in All Databases
 5 In Web of Science Core Collection
 JCR (2003)
 ISSN: 0960-3115
 IF: 1.060
Q2 T2 10/21 BIODIVERSITY CONSERVATION
 KLUWER ACADEMIC PUBL, NETHERLANDS
19. **Alkorta, I.**, Amézaga, I., Albizu, I., Aizpurua, A., Onaindia, M., Buchner, V., Garbisu, C. "Molecular microbial biodiversity assessment: a biological indicator of soil health" *Reviews on Environmental Health* 18 (2): 131-151, (2003). DOI: 10.1515/reveh.2003.18.2.131
 13 citas en todas las bases de datos
 11 In Web of Science Core Collection
 JCR (2021)
 ISSN: 0048-7554
 IF: 4.022
Q2 T2 125/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
 WALTER DE GRUYTER GMBH, BERLIN, GERMANY
20. Hormaeche, I., Iloro, I., Arrondo, J. L., 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" *Journal of Biological Chemistry* 279 (12): 10955-10961, (2004). DOI: 10.1074/jbc.M310422200
 24 Times Cited in All Databases
 24 In Web of Science Core Collection
 JCR (2004)
 ISSN: 0021-9258
 IF: 6.355
Q1 T1 31/261 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
 AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC, BETHESDA, MD
21. **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" *Reviews on Environmental Health* 19 (2): 141-159, (2004). DOI: 10.1515/reveh.2004.19.2.141
 3 Times Cited in All Databases
 2 In Web of Science Core Collection
 JCR (2021)
 ISSN: 0048-7554
 IF: 4.022
Q2 T2 125/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
 WALTER DE GRUYTER GMBH, BERLIN, GERMANY
22. **Alkorta, I.**, Hernández-Allica, J., Garbisu, C. "Plants against the global epidemic of arsenic poisoning" *Environment International* 30: 949-951, (2004). DOI: 10.1016/j.envint.2004.04.002
 25 Times Cited in All Databases
 18 In Web of Science Core Collection
 JCR (2004)
 ISSN: 0160-4120
 IF: 2.335
Q1 T1 13/134 ENVIRONMENTAL SCIENCES
 PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, BERLIN, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND

23. Rozas, M. A., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "Phytoextraction and phytofiltration of arsenic" *Reviews on Environmental Health* 21: 43-56, (2006). DOI: 10.1515/reveh.2006.21.1.43
6 Times Cited in All Databases
4 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: 0048-7554
IF: 4.022
Q2 T2 125/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
WALTER DE GRUYTER GMBH, BERLIN, GERMANY
24. **Alkorta, I.**, Epelde, L., Mijangos, I., Amézaga, I., Garbisu, C. "Bioluminescent bacterial biosensors for the assessment of metal toxicity and bioavailability in soils" *Reviews on Environmental Health* 21: 139-152, (2006). DOI: 10.1515/reveh.2006.21.2.139
25 Times Cited in All Databases
19 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: 0048-7554
IF: 4.022
Q2 T2 125/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
WALTER DE GRUYTER GMBH, BERLIN, GERMANY
25. 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" *FEBS Letters* 580: 3075-3082, (2006). DOI: 10.1016/j.febslet.2006.04.059
21 Times Cited in All Databases
21 In Web of Science Core Collection
JCR (2006)
ISSN: 0014-5793
IF: 3.372
Q2 T2 91/262 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS
26. González-Oreja, J., Rozas, M. A., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "Dendroremediation of heavy metal polluted soils" *Reviews on Environmental Health* 23: 223-234, (2008). DOI: 10.1515/reveh.2008.23.3.223
18 Times Cited in All Databases
16 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: 0048-7554
IF: 4.022
Q2 T2 125/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
WALTER DE GRUYTER GMBH, BERLIN, GERMANY
27. **Alkorta, I.**, Becerril, J. M., Garbisu, C. "Phytostabilization of metal contaminated soils" *Reviews on Environmental Health* 25: 135-146, (2010). DOI: 10.1515/reveh.2010.25.2.135
42 Times Cited in All Databases
38 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: 0048-7554
IF: 4.022
Q2 T2 125/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
WALTER DE GRUYTER GMBH, BERLIN, GERMANY

28. Ugarte-Urbe, B., Pérez-Rentero, S., Lucas, R., Aviñó, A., Reina, J. J., **Alkorta, I.**, Eritja, R., Morales, J. "Synthesis, cell-surface binding and cellular uptake of fluorescently labelled glucose-DNA conjugates with different carbohydrate presentation" *Bioconjugate Chemistry* 21: 1280-1287, (2010). DOI: 10.1021/bc100079n
 24 Times Cited in All Databases
 23 In Web of Science Core Collection
 JCR (2010)
 ISSN: 1043-1802
 IF: 5.002
Q1 T1 11/71 BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
 AMER CHEMICAL SOC, WASHINGTON, DC
29. Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., Hormaeche, I., de la Cruz, F., Goñi, F. M., **Alkorta, I.** "Reconstitution in liposome bilayers enhances nucleotide binding affinity and ATP-specificity of TrwB conjugative coupling protein" *BBA Biomembranes* 1798: 2160-2169, (2010). DOI: 10.1016/j.bbamem.2010.07.005
 16 Times Cited in All Databases
 15 In Web of Science Core Collection
 JCR (2010)
 ISSN: 0005-2736
 IF: 4.647
Q1 T1 64/286 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
 ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS
30. 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 the structure of TrwB, the R388 conjugative plasmid coupling protein" *BBA Biomembranes* 1808: 1032-1039, (2011). DOI: 10.1016/j.bbamem.2010.12.025
 15 Times Cited in All Databases
 15 In Web of Science Core Collection
 JCR (2011)
 ISSN: 0005-2736
 IF: 3.990
Q2 T1 83/290 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
 ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS
31. Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Epelde L. "Assessment of soil quality using microbial properties and attributes of ecological relevance" *Applied Soil Ecology* 49: 1-4, (2011). DOI: 10.1016/j.apsoil.2011.04.018
 66 Times Cited in All Databases
 62 In Web of Science Core Collection
 JCR (2011)
 ISSN: 0929-1393
 IF: 2.368
Q1 T1 4/33 SOIL SCIENCE
 ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS
32. Gómez-Sagasti, M. T., **Alkorta, I.**, Becerril, J. M., Epelde, L. Anza, M., Garbisu, C. "Microbial monitoring of recovery of soil quality during heavy metal phytoremediation" *Water Air and Soil Pollution* 6: 3249-3262, (2012). DOI: 10.1007/s11270-012-1106-8
 116 Times Cited in All Databases
 96 In Web of Science Core Collection

JCR (2012)
ISSN: 0049-6979
IF: 1.748
Q3 T2 106/210 ENVIRONMENTAL SCIENCES
SPRINGER, NETHERLANDS

33. Vecino, A. J., Segura, R. L., de la Arada, I., de la Cruz, F., Goñi, F. M., Arrondo J. L. R., **Alkorta, I.** "Deletion of a single helix from the transmembrane domain causes large changes in membrane insertion properties and secondary structure of the bacterial conjugation protein TrwB" *BBA Biomembranes* 1808: 3158-3166, (2012). DOI: 10.1016/j.bbamem.2012.08.015
7 Times Cited in All Databases
7 In Web of Science Core Collection
JCR (2012)
ISSN: 0005-2736
IF: 3.389
Q2 T1 21/72 BIOPHYSICS
ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS
34. Segura, R. L., Águila-Arcos, S., Ugarte-Urbe, B., Vecino, A. J., de la Cruz, F., Goñi, F. M., **Alkorta, I.** "The transmembrane domain of the T4SS coupling protein TrwB and its role in protein-protein interactions" *BBA Biomembranes* 1828: 2015-2025, (2013). DOI: 10.1016/j.bbamem.2013.05.022
16 Times Cited in All Databases
16 In Web of Science Core Collection
JCR (2013)
ISSN: 0005-2736
IF: 3.431
Q2 T1 22/74 BIOPHYSICS
ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS
35. Ugarte-Urbe, B., Grijalvo, S., Busto, J. V., Martín, C., Eritja, R., Goñi, F. M., **Alkorta, I.** "Double-tailed lipid modification as a promising candidate for oligonucleotide delivery in mammalian cells" *BBA General Subjects* 1830: 4872-4884, (2013). DOI: 10.1016/j.bbagen.2013.06.013
11 Times Cited in All Databases
11 In Web of Science Core Collection
JCR (2013)
ISSN: 0304-4165
IF: 3.829
Q2 T1 93/291 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS
36. Segura, R. L., Águila-Arcos, S., Ugarte-Urbe, B., Vecino, A. J., de la Cruz, F., Goñi, F. M., **Alkorta, I.** "Subcellular location of the coupling protein TrwB and the role of its transmembrane domain" *BBA Biomembranes* 1838: 223-230, (2014). DOI: 10.1016/j.bbamem.2013.08.016
9 Times Cited in All Databases
9 In Web of Science Core Collection
JCR (2014)
ISSN: 0005-2736
IF: 3.836
Q2 T1 83/290 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS

37. Epelde, L., Becerril, J. M., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "Adaptative long-term monitoring of soil health in metal phytostabilization: Ecological attributes and ecosystem services based on soil microbial parameters" *International Journal of Phytoremediation* 16 (7-12): 971-981, (2014). DOI: 10.1080/15226514.2013.810578
32 Times Cited in All Databases
28 In Web of Science Core Collection
JCR (2014)
ISSN: 1522-6514
IF: 1.739
Q2 T2 107/223 ENVIRONMENTAL SCIENCES
TAYLOR & FRANCIS INC, PHILADELPHIA, PA 19106
38. Guridi, A., Diederich, A.-K., Aguila-Arcos, S., Garcia-Moreno, M., Blasi, R., Broszat, M., Schmieder, W., Clauss-Lenzian, 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" *Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications* 50: 1-11, (2015). DOI: 10.1016/j.msec.2015.01.080
20 Times Cited in All Databases
18 In Web of Science Core Collection
JCR (2015)
ISSN: 0928-4931
IF: 3.420
Q2 T2 12/33 MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS
39. Gómez-Sagasti, M. T., Becerril, J. M., Epelde, L., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "Early gene expression in *Pseudomonas fluorescens* exposed to a polymetallic solution" *Cell Biology and Toxicology* 31: 39-81, (2015). DOI: 10.1007/s10565-015-9294-9
8 Times Cited in All Databases
7 In Web of Science Core Collection
JCR (2015)
ISSN: 0742-2091
IF: 2.842
Q3 T2 105/187 CELL BIOLOGY
SPRINGER, AMSTERDAM, NETHERLANDS
40. Aguila-Arcos, S., Ding, S., Aloria, K., Arizmendi, J. M., Fearnley, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M., **Alkorta, I.** "A commensal strain of *Staphylococcus epidermidis* overexpresses membrane proteins associated with pathogenesis when grown in biofilms" *Journal of Membrane Biology* 248: 431-442, (2015). DOI: 10.1007/s00232-015-9801-1
11 Times Cited in All Databases
10 In Web of Science Core Collection
JCR (2015)
ISSN: 0022-2631
IF: 1.991
Q3 T3 207/289 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
SPRINGER, NEW YORK, NY
41. Arana, L., Salado, C., Vega, S., Aizpurua-Olaizola, O., Arada, I., Suarez, T., Usobiaga, A., Arrondo J. L., Alonso, A., Goñi, F. M., **Alkorta, I.** "Solid lipid nanoparticles for delivery of *Calendula officinalis* extract" *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces* 135: 18-26, (2015). DOI: 10.1016/j.colsurfb.2015.07.020
40 Times Cited in All Databases

40 In Web of Science Core Collection
JCR (2015)
ISSN: 0927-7765
IF: 3.902
Q1 T1 14/72 BIOPHYSICS
ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS

42. Gómez-Sagasti, M. T., Epelde, L., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "Reflections on soil contamination research from a Biologist's point of view" *Applied Soil Ecology* 105: 207-210, (2016). DOI: 10.1016/j.apsoil.2016.04.004
13 Times Cited in All Databases
13 In Web of Science Core Collection
JCR (2016)
ISSN: 0929-1393
IF: 2.786
Q2 T1 9/34 SOIL SCIENCE
ELSEVIER SCIENCE BV, AMSTERDAM, NETHERLANDS

43. Ugarte-Urbe, B., Grijalvo, B., Núñez Pertíñez, S., Busto, J. V., Martín, C., Alagia, A., Goñi, F., M. Eritja R., **Alkorta, I.** "Lipid-modified oligonucleotide conjugates: Insights into gene silencing, interaction with model membranes and cellular uptake mechanisms" *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 25: 175-186, (2017). DOI: 10.1016/j.bmc.2016.10.024
Portada de la revista
6 Times Cited in All Databases
6 In Web of Science Core Collection
JCR (2017)
ISSN: 0968-0896
IF: 2.881
Q2 T1 100/306 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND

44. Garaiurrebaso, O., Garbisu, C., Blanco, F., Lanzén, A., Martín, I., Epelde, L., Becerril, J. M., Jechalke, S., Smalla, K., Grohmann, E., **Alkorta, I.** "Long-term effects of aided phytostabilization on microbial communities of metal contaminated mine soil" *FEMS Microbiology Ecology* 93: 1-14, (2017) (fiw252). DOI: 10.1093/femsec/fiw252
16 Times Cited in All Databases
16 In Web of Science Core Collection
JCR (2017)
ISSN: 0168-6496
IF: 3.495
Q2 T1 42/126 MICROBIOLOGY
OXFORD UNIV PRESS, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND

45. **Alkorta, I.**, Epelde, L., Garbisu, C. "Environmental parameters altered by climate change affect the activity of soil microorganisms involved in bioremediation" *FEMS Microbiology Letters*, Oct 16; 364: fnx200, (2017). DOI: 10.1093/femsle/fnx200
28 Times Cited in All Databases
27 In Web of Science Core Collection
JCR (2017)
ISSN: 0378-1097
IF: 1.735
Q3 T3 92/126 MICROBIOLOGY
OXFORD UNIV PRESS, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND

46. Garbisu, C., Garaiurrebaso, O., Epelde, L., Grohmann, E., **Alkorta, I.** "Plasmid-mediated bioaugmentation for the bioremediation of contaminated soils" *Frontiers in Microbiology* Oct 9; 8: 1966, (2017). DOI: 10.3389/fmicb.2017.01966
XX Times Cited in All Databases
XX In Web of Science Core Collection
JCR (2017)
ISSN: 1664-302X
IF: 4.019
Q2 T1 32/126 MICROBIOLOGY
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND
47. 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" *Frontiers in Microbiology* Oct 16; 8: 2018, (2017). DOI: 10.3389/fmicb.2017.02018
35 Times Cited in All Databases
35 In Web of Science Core Collection
JCR (2017)
ISSN: 1664-302X
IF: 4.019
Q2 T1 32/126 MICROBIOLOGY
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND
48. 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" *Science of the Total Environment* 621: 725-733, (2018). DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.11.221
22 Times Cited in All Databases
22 In Web of Science Core Collection
JCR (2018)
ISSN: 0048-9697
IF: 5.589
Q1 T1 27/251 ENVIRONMENTAL SCIENCES
ELSEVIER SCIENCE BV, AE AMSTERDAM, NETHERLANDS
49. Burges, A., **Alkorta, I.**, Epelde, L., Garbisu, C. "From phytoremediation of soil contaminants to phytomanagement of ecosystem services in metal contaminated sites" *International Journal of Phytoremediation* 20(4): 384-397, (2018). DOI: 10.1080/15226514.2017.1365340
126 Times Cited in All Databases
124 In Web of Science Core Collection
JCR (2018)
ISSN: 1522-6514
IF: 2.237
Q3 T2 127/251 ENVIRONMENTAL SCIENCES
TAYLOR & FRANCIS INC, PHILADELPHIA, PA 19106
50. Urra, J., **Alkorta, I.**, Mijangos, I., Garbisu, C. "Data on links between structural and functional prokaryotic diversity in long-term sewage sludge amended soil" *Data in Brief* 20: 1787-1796, (2018). DOI: 10.1016/j.dib.2018.09.025
2 Times Cited in All Databases
2 In Web of Science Core Collection
JCR (2018)

ISSN: 2352-3409

IF: N/A

Q2 T2 49/121 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

ELSEVIER, AMSTERDAM, NETHERLANDS

51. Urra, 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" *Science of the Total Environment* 647: 1410-1420, (2019). DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.092

98 Times Cited in All Databases

94 In Web of Science Core Collection

JCR (2019)

ISSN: 0048-9697

IF: 6.551

Q1 T1 22/265 ENVIRONMENTAL SCIENCES

ELSEVIER, AMSTERDAM, NETHERLANDS

52. Gómez-Sagasti, M. T., Epelde, L., Anza, M., Urra, J., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "The impact of nanoscale zero-valent iron particles on soil microbial communities is soil dependent" *Journal of Hazardous Materials* 364: 591-599, (2019). DOI: 10.1016/j.jhazmat.2018.10.034

32 Times Cited in All Databases

31 In Web of Science Core Collection

JCR (2019)

ISSN: 0304-3894

IF: 9.038

Q1 T1 4/53 ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

ELSEVIER, AMSTERDAM, NETHERLANDS

53. Urra, 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" *Applied Soil Ecology* 135: 73-84, (2019). DOI: 10.1016/j.apsoil.2018.11.005

57 Times Cited in All Databases

53 In Web of Science Core Collection

JCR (2019)

ISSN: 0929-1393

IF: 3.187

Q2 T1 12/38 SOIL SCIENCE

ELSEVIER, AMSTERDAM, NETHERLANDS

54. 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" *Frontiers in Environmental Science*, 19 February; 7: 19, (2019). DOI: 10.3389/fenvs.2019.00019

19 Times Cited in All Databases

19 In Web of Science Core Collection

JCR (2019)

ISSN: N/A, EISSN: 2296-665X

IF: 2.749

Q2 T2 110/265 ENVIRONMENTAL SCIENCES

FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND

55. Arana, L., Bayón-Cordero, L., Sarasola, L.I., 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* 9: 464, (2019) **Q1**. DOI: 10.3390/nano9030464

XXX Times Cited in All Databases

XXX In Web of Science Core Collection

JCR (2019)

ISSN: N/A, EISSN: 2079-4991

IF: 4.324

Q2 T1 89/314 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
MDPI, BASEL, SWITZERLAND

56. Bayón-Cordero, L., Arana, L., **Alkorta, I.** “Application of Solid Lipid Nanoparticles to improve the efficiency of anticancer drugs” *Nanomaterials* 9: 474, (2019). DOI:10.3390/nano9030474

134 Times Cited in All Databases

131 In Web of Science Core Collection

JCR (2019)

ISSN: N/A, EISSN: 2079-4991

IF: 4.324

Q2 T1 89/314 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
MDPI, BASEL, SWITZERLAND

57. 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” *Journal of Clinical Medicine* 8: 1464, (2019). DOI:10.3390/jcm8091464

30 Times Cited in All Databases

29 In Web of Science Core Collection

JCR (2019)

ISSN: N/A, EISSN: 2077-0383

IF: 3.303

Q1 T1 36/165 MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
MDPI, BASEL, SWITZERLAND

58. Urra, J., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. “Potential benefits and risks for soil health derived from the use of organic amendments in agriculture” *Agronomy-Basel* 9: 542, (2019). DOI:10.3390/agronomy9090542

59 Times Cited in All Databases

57 In Web of Science Core Collection

JCR (2019)

ISSN: N/A, EISSN: 2073-4395

IF: 2.603

Q1 T1 18/91 AGRONOMY
MDPI, BASEL, SWITZERLAND

59. Anza, M., Salazar, O., Epelde, L., Becerril, J. M., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. “Remediation of organically contaminated soil through the combination of assisted phytoremediation and bioaugmentation” *Applied Sciences-Basel* 9: 4757, (2019). DOI:10.3390/app9224757

9 Times Cited in All Databases

9 In Web of Science Core Collection

JCR (2019)

ISSN: N/A, EISSN: 2076-3417

IF: 2.474

Q2 T2 88/177 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
MDPI, BASEL, SWITZERLAND

60. Urra, J., Mijangos, I., Epelde, L., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "Commercial and farm fermented liquid organic amendments to improve soil quality and lettuce yield" *Journal of Environmental Management* 264: 110422, (2020). DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110422
 7 Times Cited in All Databases
 6 In Web of Science Core Collection
 JCR (2020)
 ISSN: 0301-4797
 IF: 6.789
Q1 T1 34/274 ENVIRONMENTAL SCIENCES
 ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, LONDON NW1 7DX, ENGLAND
61. Urra, 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" *Applied Soil Ecology* 153: 103643, (2020). DOI: doi.org/10.1016/j.apsoil.2020.103643
 8 Times Cited in All Databases
 7 In Web of Science Core Collection
 JCR (2020)
 ISSN: 0929-1393
 IF: 4.046
Q2 T1 11/37 SOIL SCIENCE
 ELSEVIER, LONDON NW1 7DX, ENGLAND
62. 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* 377: 114563, (2020). DOI: 10.1016/j.geoderma.2020.114563
 5 Times Cited in All Databases
 5 In Web of Science Core Collection
 JCR (2020)
 ISSN: 0016-7061
 IF: 6.114
Q1 T1 3/37 SOIL SCIENCE
 ELSEVIER, AMSTERDAM, NETHERLANDS
63. Alvarez-Rodríguez, I., Ugarte-Urbe. B., de la Arada, I., Arrondo, J.R.L., Garbisu, C., **Alkorta, I.** "Conjugative coupling proteins and the role of their domains in conjugation, secondary structure and *in vivo* subcellular location" *Frontiers in Molecular Biosciences* 7: 185, (2020). DOI: 10.3389/fmolb.2020.00185
 8 Times Cited in All Databases
 8 In Web of Science Core Collection
 JCR (2020)
 ISSN: N/A, EISSN: 2296-889X
 IF: 5.246
Q2 T1 81/295 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
 FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND
64. 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" *Frontiers in Molecular Biosciences* 7: 201, (2020). DOI: 10.3389/fmolb.2020.00201
 13 Times Cited in All Databases
 13 In Web of Science Core Collection
 JCR (2020)
 ISSN: N/A, EISSN: 2296-889X

IF: 5.246

Q2 T1 81/295 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND

65. Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Kidd, P., Epelde, L., Mench, M. "Keep and promote biodiversity at polluted sites under phytomanagement" *Environmental Science and Pollution Research* 27: 44820-44834, (2020). DOI: 10.1007/s11356-020-10854-5
13 Times Cited in All Databases
13 In Web of Science Core Collection
JCR (2020)
ISSN: 0944-1344
IF: 4.223
Q2 T1 91/274 ENVIRONMENTAL SCIENCES
SPRINGER HEIDELBERG, HEIDELBERG, GERMANY
66. 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" *Frontiers in Veterinary Science* 8: 633858, (2021). DOI: 10.3389/fvets.2021.633858
8 Times Cited in All Databases
8 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: N/A, EISSN: 2297-1769
IF: 3.471
Q1 T1 13/145 VETERINARY SCIENCES
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND
67. Anza, M., Garbisu, C., Salazar, O., Epelde, L., **Alkorta, I.**, Martínez-Santos M. "Acidification alters the functionality of metal polluted soils" *Applied Soil Ecology* 163: 103920, (2021). DOI: 10.1016/j.apsoil.2021.103920
6 Times Cited in All Databases
5 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: 0929-1393
IF: 5.509
Q2 T1 10/39 SOIL SCIENCE
ELSEVIER, AMSTERDAM, NETHERLANDS
68. 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" *Frontiers in Microbiology* 12: 955, (2021). DOI: 10.3389/fmicb.2021.666854
5 Times Cited in All Databases
4 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: N/A, EISSN: 1664-302X
IF: 6.064
Q1 T1 34/137 MICROBIOLOGY
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND
69. Izaguirre, J. K., Barañano, L., Castañón, S., Santos, J. A. L., Cesário, M. T., da Fonseca, M. M. R., **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "Economic and environmental assessment of bacterial poly(3-

hydroxybutyrate) production from the organic fraction of municipal solid waste” *Bioresources and Bioprocessing* 8: 39, (2021). DOI:10.1186/s40643-021-00392-4

8 Times Cited in All Databases

8 In Web of Science Core Collection

JCR (2021)

ISSN: N/A, EISSN: 2197-4365

IF: 4.983

Q2 T1 47/159 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
SPRINGER HEIDELBERG, HEIDELBERG, GERMANY

70. Arana, L., Gallego, L., **Alkorta, I.** “Incorporation of Antibiotics into Solid Lipid Nanoparticles: A Promising Approach to Reduce Antibiotic Resistance Emergence” *Nanomaterials* 11(5): 1251, (2021). DOI: 10.3390/nano11051251

16 Times Cited in All Databases

16 In Web of Science Core Collection

JCR (2021)

ISSN: N/A, EISSN: 2079-4991

IF: 5.719

Q2 T1 55/179 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
MDPI, BASEL, SWITZERLAND

71. Izaguirre, J. K., Barañano, L., Castañón, S., **Alkorta, I.**, Quirós, L. M., Garbisu, C. “Optimization of the bioactivation of isoflavones in soymilk by lactic acid bacteria” *Processes* 9(6): 963, (2021). DOI: 10.3390/pr9060963

4 Times Cited in All Databases

4 In Web of Science Core Collection

JCR (2021)

ISSN: N/A, EISSN: 2227-9717

IF: 3.352

Q2 T2 69/143 ENGINEERING, CHEMICAL
MDPI, BASEL, SWITZERLAND

72. Gómez-Sagasti, M. T., Garbisu, C., Urra, J., Míguez, F., Artetxe, U., Hernández, A., Vilela, J., **Alkorta, I.**, Becerril, J. M. “Mycorrhizal-assisted phytoremediation and intercropping strategies improved the health of a contaminated soil from a peri-urban area” *Frontiers in Plant Science* Jul 2;12:693044, (2021). DOI: 10.3389/fpls.2021.693044

5 Times Cited in All Databases

5 In Web of Science Core Collection

JCR (2021)

ISSN: 1664-462X

IF: 6.627

Q1 T1 20/239 PLANT SCIENCES
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND

73. 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* 13(14): 7746, (2021). DOI: 10.3390/su13147746

7 Times Cited in All Databases

7 In Web of Science Core Collection

JCR (2021)

ISSN: N/A, EISSN: 2071-1050

IF: 3.889

Q2 T2 133/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
MDPI, BASEL, SWITZERLAND

74. **Alkorta, I.**, Garbisu, C. "Reflections and insights on the evolution of the biological remediation of contaminated soils" *Frontiers in Environmental Science* Sept 16; 9: 734628, (2021). DOI: 10.3389/fenvs.2021.734628
3 Times Cited in All Databases
3 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: N/A, EISSN: 2296-665X
IF: 5.411

Q2 T1 82/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND

75. Beltrán de Heredia, I., Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Urrea, J., González-Gaya, B., Ruiz-Romera, E. "Spatio-seasonal patterns of the impact of wastewater treatment plant effluents on antibiotic resistance in river sediments" *Environmental Pollution* 319: 120883, (2023). DOI: 10.1016/j.envpol.2022.120883
1 Times Cited in All Databases
1 In Web of Science Core Collection
JCR (2021)
ISSN: 0269-7491
IF: 9.988

Q1 T1 28/279 ENVIRONMENTAL SCIENCES
ELSEVIER SCI LTD, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND

76. Sánchez-Urtaza, S., Ocampo-Sosa, A., Molins-Bengoetxea, A., El-Kholy, M. A., Hernández, M., Abad, D., Shawky, S. M., **Alkorta, I.**, Gallego, L. "Molecular characterization of multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Alexandria, Egypt" *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* July 20; 13: 1-13, (2023). DOI: 10.3389/fcimb.2023.1208046
X Times Cited in All Databases
X In Web of Science Core Collection
JCR (2022)
ISSN: 2235-2988
IF: 5,7

Q1 T1 28/135 MICROBIOLOGY
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND

77. Herranz-Pascual, K., Gallego, L., **Alkorta, I.** "Percepción social de riesgo de la próxima gran pandemia: Resistencia a los antibióticos" *PsyEcology* Aceptado

78. Sánchez-Urtaza, S., Ocampo-Sosa, A., Molins-Bengoetxea, A., Rodríguez-Grande, J., El-Kholy, M. A., Hernández, M., Abad, D., Shawky, S. M., **Alkorta, I.**, Gallego, L. "Co-Existence of *bla*_{NDM-1}, *bla*_{OXA-23}, *bla*_{OXA-64}, *bla*_{PER-7} and *bla*_{ADC-57} in a clinical isolate of *Acinetobacter baumannii* from Alexandria, Egypt" *International Journal of Molecular Sciences* 24: 12515-12526, (2023). DOI: 10.3390/ijms241512515
X Times Cited in All Databases
X In Web of Science Core Collection
JCR (2022)
ISSN: 1661-6596
IF: 5,6

Q1 T1 66/285 BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY

MPDI, SWITZERLAND

79. 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" *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* October 11; 13: 1269732 (2023). DOI: 10.3389/fcimb.2023.1269732
X Times Cited in All Databases
X In Web of Science Core Collection
JCR (2022)
ISSN: 2235-2988
IF: 5,7
Q1 T1 28/135 MICROBIOLOGY
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND
80. Garbisu, C., **Alkorta, I.** "A case for the importance of following antibiotic resistant bacteria throughout the soil food web" *Bioessays* December;45(12):e2300153 (2023). DOI: 10.1002/bies
X Times Cited in All Databases
X In Web of Science Core Collection
JCR (2022)
ISSN: 0265-9247
IF: 4
Q2 T2 119/285 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ
81. Sánchez-Urtaza, S., Ocampo-Sosa, A., Rodríguez-Grande, J., El-Kholy, M. A., Shawky, S. M., **Alkorta, I.**, Gallego, L. "Plasmid content of carbapenem resistant *Acinetobacter baumannii* isolates belonging to five International Clones collected from hospitals of Alexandria, Egypt" *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, section Antibiotic Resistance and New Antimicrobial drugs. 09 January, 13:1332736 (2024). DOI: 10.3389/fcimb.2023.1332736
X Times Cited in All Databases
X In Web of Science Core Collection
JCR (2022)
ISSN: 2235-2988
IF: 5,7
Q1 T1 28/135 MICROBIOLOGY
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND
82. Garbisu, C., **Alkorta, I.** "Enhanced phytoremediation of metal contaminated soils aimed at decreasing the risk of antibiotic resistance dissemination" *Frontiers in Environmental Science, Sec. Toxicology, Pollution and the Environment*. Feb 02; Vol 12 (2024). DOI: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2024.1307631X>
X Times Cited in All DatabasesX
X In Web of Science Core Collection
JCR (2022)
ISSN: N/A, EISSN: 2296-665X
IF: 4.6
Q2 T2 93/275 ENVIRONMENTAL SCIENCES
FRONTIERS MEDIA SA, LAUSANNE CH-1015, SWITZERLAND
83. **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" *Reviews on Environmental Health*, 2024. <https://doi.org/10.1515/reveh-2024-0013>

X Times Cited in All DatabasesX
X In Web of Science Core Collection
JCR (2022)
ISSN: 0048-7554, EISSN: 2191-0308
IF: 3.9
Q2 T2 114/275 ENVIRONMENTAL SCIENCES
WALTER DE GRUYTER GMBH, GENTHINER STRASSE 13, D-10785 BERLIN, GERMANY

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

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

1. AUTORES (p.o. de firma): Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Llama, M. J., Serra, J. L.
TÍTULO: "Immobilization of living microalgae and their use for inorganic nitrogen and phosphorus removal from water"
CAPÍTULO DE LIBRO: "Environmental Biotechnology and Cleaner Bioprocesses" (Olguín, E., Sánchez, G. y Hernández, E., eds), Taylor & Francis, Londres, pág. 107-121, (2000)
CLAVE: CL
ISBN 0 7484 0729-4
2. AUTORES (p.o. de firma): Epelde, L., Becerril, J. M., **Alkorta, I.**, Garbisu, C.
TÍTULO: "Heavy metal phytoremediation: microbial indicators of soil health for the assessment of remediation efficiency"
CAPÍTULO DE LIBRO: "Advances in Applied Bioremediation" Series: Soil Biology 17 (Singh, A., Kuhad, R. C. y Ward, O. P., eds), Springer-Verlag, Berlin, pág. 299-313, (2009)
CLAVE: CL
ISBN:
3. AUTORES (p.o. de firma): **Alkorta, I.**, Becerril, J. M., Garbisu, C.
TÍTULO: "Recovery of soil health: the ultimate goal of soil remediation processes"
CAPÍTULO DE LIBRO: "Trends in Biorremediation and Phytoremediation" (Plaza, G. eds), Research Signpost, pág. 1-9, (2010)
CLAVE: CL
ISBN: 978-81-308-0424-8
4. AUTORES (p.o. de firma): Llosa, M., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Coupling proteins in Type IV secretion"
CAPÍTULO DE LIBRO: "Type IV Secretion in Gram-negative and Gram-positive bacteria", (Backert, S. y Grohmann, E., editors) Series Title: Current topics in Microbiology and Immunology (Springer eds)
pág. 143-168, (2018)
CLAVE: CL
ISBN 978-3-319-75240-2
DOI: 10.1007/978-3-319-75241-9
5. AUTORES (p.o. de firma): Garbisu, C., Garaiurrebaso, O., Epelde, L., Grohmann, E., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Plasmid-Mediated Bioaugmentation for the Bioremediation of Contaminated Soils"
CAPÍTULO DE LIBRO: "The Good, the Bad and the Ugly: Multiple roles of bacteria in human life" (Venkova, T., Yeo, C.C. y Espinosa, M., editors) Series Title: Frontiers Research Topics (Lausanne: Frontiers Media eds) pág. 174-187, (2018)
CLAVE: CL
ISBN 978-2-88945-574-4
DOI: 10.3389/978-2-88945-574-4

6. AUTORES (p.o. de firma): Águila-Arcos, S., Álvarez-Rodríguez, I., Garaiurrebaso, O., Garbisu, C., Grohmann, E., **Alkorta, I.**
 TÍTULO: "Biofilm-Forming Clinical *Staphylococcus* Isolates Harbor Horizontal Transfer and Antibiotic Resistance Genes"
 CAPÍTULO DE LIBRO: "The Good, the Bad and the Ugly: Multiple roles of bacteria in human life" (Venkova, T., Yeo, C.C. y Espinosa, M., editors) Series Title: Frontiers Research Topics (Lausanne: Frontiers Media eds) pág. 297-308, (2018)
 CLAVE: CL
 ISBN 978-2-88945-574-4
 DOI:10.3389/978-2-88945-574-4
7. AUTORES (p.o. de firma): Alvarez-Rodríguez, I., Ugarte-Uribe. B., de la Arada, I., Arrondo, J. L. R., Garbisu, C., **Alkorta, I.**
 TÍTULO: "Conjugative Coupling Proteins and the Role of Their Domains in Conjugation, Secondary Structure and *in vivo* Subcellular Location"
 CAPÍTULO DE LIBRO: "Prokaryotic Communications: From Macromolecular Interdomain to Intercellular Talks (Recognition) and Beyond" (Venkova, T., Yeo, C.C. y Espinosa, M., editors) Series Title: Frontiers Research Topics (Lausanne: Frontiers Media eds) pág. 133-147, (2021)
 CLAVE: CL
 ISBN 978-2-88966-850-2
 DOI: 10.3389/978-2-88966-850-2
8. AUTORES (p.o. de firma): Alvarez-Rodríguez, I., Arana, L., Ugarte-Uribe. B., Gómez-Rubio, E., Martín-Santamaría, S., Garbisu, C., **Alkorta, I.**
 TÍTULO: "Type IV coupling proteins as drug targets to control antibiotic resistance spread"
 CAPÍTULO DE LIBRO: "Prokaryotic Communications: From Macromolecular Interdomain to Intercellular Talks (Recognition) and Beyond" (Venkova, T., Yeo, C. C. y Espinosa, M., editors) Series Title: Frontiers Research Topics (Lausanne: Frontiers Media eds) pág. 148-166, (2021)
 CLAVE: CL
 ISBN 978-2-88966-850-2
 DOI: 10.3389/978-2-88966-850-2
9. AUTORES (p.o. de firma): Gómez-Sagasti, M. T., Garbisu, C., Urra, J., Míguez, F., Artetxe, U., Hernández, A., Vilela, J., **Alkorta, I.**, Becerril, J. M.
 TÍTULO: "Mycorrhizal-assisted phytoremediation and intercropping strategies improved the health of contaminated soil in a peri-urban area"
 CAPÍTULO DE LIBRO: "Microbial Mediation of Crop Abiotic Stress Tolerance" (Sanz-Saez, A., Hungria, M., Lacuesta, M., Ruiz-Lozano, J. M. eds) Series Title: Frontiers Research Topics (Lausanne: Frontiers Media eds) pág.129-146, (2021)
 CLAVE: CL
 ISSN 1664-8714 / ISBN 978-2-88971-720-0
 DOI: 10.3389/978-2-88971-720-0
10. AUTORES (p.o. de firma): Jauregi, L., Epelde, L., **Alkorta, I.**, Garbisu, C.
 TÍTULO: "Antibiotic resistance in agricultural soil and crops associated to the application of cow manure-derived amendments from conventional and organic livestock farms"
 CAPÍTULO DE LIBRO: "Antimicrobials in Wildlife and the Environment" (De La Torre, A., Aminov, R., Hartmann, A., Wester, A. L. eds.)
 TÍTULO DE LA SERIE: Frontiers Research Topics
 EDITORIAL: Frontiers Media SA, Lausanne. Pág 46-58, (2021)
 Clave: CL
 ISSN 1664-8714 / ISBN 978-2-88971-947-1
 DOI: 10.3389/978-2-88971-947-1

11. AUTORES (p.o. de firma): **Alkorta, I.**, Garbisu, C.
TÍTULO: “Mensajeras ocultas del apocalipsis. Las bacterias multirresistentes a los antibióticos”
FECHA: 14 junio 2023
EDITORIAL: UNO Editorial
ISBN 9788419668707
Clave: L

OTRAS PUBLICACIONES

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

1. Alaña, A., **Alkorta, I.**, Domínguez, J. B., Llama, M. J., Serra, J. L. “Aplicación industrial de los enzimas pécticos. Producción, purificación, inmovilización y algunas propiedades de la pectinasa de *Penicillium italicum*” Alimentación, Equipos y Tecnología. Octubre: 127-134, (1992)
ISBN-ISSN: 0212-1689
2. Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Carlson, D. E., Leighton, T., Buchanan, B. “Selenite bioremediation potential of indigenous microorganisms from industrial activated sludge” Microbiología SEM 13 (4): 437-444, (1997)
7 citas en todas las bases de datos
7 In Web of Science Core Collection
ISSN: 1052-1062
DOI: https://www.semicrobiologia.org/wp-content/uploads/2021/01/13_4.pdf
3. **Alkorta, I.**, Garbisu, C. “Entzima pektikoen industri erabilerak” Ekaia 7: 17-29, (1997)
ISSN: 0214-9001
4. **Alkorta, I.**, Hernández, J., Garbisu, C. “Bioremediazioa: poluitzaileak ezabatzeko oinarri ekologikoak” Ekaia 13: 7-13, (2001)
ISSN: 0214-9001
5. Garbisu, C., Amézaga, I., **Alkorta, I.** “Biorremediación y Ecología” Ecosistemas 2002/3 (URL: <http://www.aeet.org/ecosistemas/opinion1.htm>), (2002)
EID: 2-s2.0-85122755597
Part of ISSN: 16972473
6. Garbisu, C., Amézaga, I., **Alkorta, I.** “La esencia de los seres vivos” Ecosistemas 2002/2003 (URL: <http://www.aeet.org/ecosistemas/033/opinion1.htm>), (2003)
OTHER-ID: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/extart?codigo=754447>
OTHER-ID: UPV/EHU:5045266
7. Albizu, I., Amézaga, I., Garbisu, C., **Alkorta, I.** “Octava conferencia de las partes contratantes del convenio de humedales” Biogaia 2: 14b, (2003)
ISSN: 1695-0143
8. **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
Abstracts of the 47th Annual Meeting of the Biophysical Society. March 1-5, 2003, San Antonio, Texas, USA. Biophys J. 2003 Feb;84(2 Pt 2):1a-627a. Erratum in: Biophys J. 2003 May;84(5):3488-90. PMID: 12602356; PMCID: PMC2304016.
9. **Alkorta, I.**, Amézaga, I., Albizu, I., Garbisu, C. “Bioindicadores de la salud del suelo: I. Introducción” Biogaia 3 (octubre): 6-7, (2003)
ISSN: 1695-0143
10. Albizu, I., Amézaga, I., Garbisu, C., **Alkorta, I.** “La importancia de los humedales” Biogaia 3 (octubre): 10-11, (2003)
ISSN: 1695-0143

11. Garbisu, C., **Alkorta, I.** "Basic concepts on heavy metal soil bioremediation" *European Journal of Mineral Processing and Environmental Protection* 3: 58-66, (2003)
12. **Alkorta, I.**, Hernández-Allica, J., Becerril, J. M., Amézaga, I., Albizu, I., Onaindia, M., Garbisu, C. "Chelate-enhanced phytoremediation of soils polluted with heavy metals" *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology* 3: 55-70, (2004) Q1
13. **Alkorta, I.**, Amézaga, I., Albizu, I., Garbisu, C. "Bioindicadores de la salud del suelo: II. Ejemplos relevantes" *Biogaia* 4 (octubre): 5-6, (2004)
ISSN: 1695-0143
14. **Alkorta, I.**, Hernández-Allica, J., Becerril, J. M., 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" *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology* 3: 71-90, (2004) Q1
15. **Alkorta, I.**, Amézaga, I., Mijangos, I., Albizu, I., Garbisu, C. "Bioindicadores de la salud del suelo: III. Biodiversidad de las comunidades microbianas" *Biogaia* 5 (enero): 5-6, (2006)
ISSN: 1695-0143
16. 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>
17. 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" *FEBS Journal* 277: 191-191, (2010). CLAVE: Meeting Abstract
18. 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" *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
19. 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" *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
20. Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Mijangos, I. "Microbial properties as bioindicators of the impact of agricultural practices on soil health" "SciTopics (Research summaries by experts)" 2010 http://www.scitopics.com/Microbial_properties_as_bioindicators_of_the_impact_of_agricultural_practices_on_soil_health.html
21. 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
22. Águila, 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
23. Bravo, A., Sofia Ruiz-Cruz, S., **Alkorta, I.**, Espinosa, M. "When Humans Met Superbugs: Strategies to Tackle Bacterial Resistances to Antibiotics" *BioMol Concepts* 9: 216-226, (2018) Q2. DOI: 10.1515/bmc-2018-0021
SCOPUS: Q1
Part of ISSN: 1868-503X

24. 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
25. La resistencia a los antibióticos bajo el enfoque One Health
ECODES 15 de enero de 2022
Informe acerca de la resistencia a los antibióticos y su afectación y abordaje desde múltiples áreas, desde la perspectiva One Health o Una Salud.
CAPÍTULO: Las bases moleculares de la resistencia a antibióticos y su diseminación
https://ecodes.org/images/que-hacemos/MITERD_2021/Informes/INFORME_ECODES_FINAL_Resistencia_a_los_antibi%C3%B3ticos_desde_el_enfoque_One_Health.pdf

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

AUTORES: **Alkorta, I.**, Llama, M. J., Serra, J. L.
TÍTULO: "Determinación de proteína en presencia de pectinas"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XVI Congreso Nacional de Bioquímica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España
AÑO: octubre, 1989

AUTORES: Alaña, A., **Alkorta, I.**, Llama, M. J., Serra, J. L.
TÍTULO: "Comparative study on the crude pectin lyase activities produced by *Penicillium italicum* grown on a submerged or a surface-bran culture"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: III Congreso Nacional de Biotecnología, BIOTEC90
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia
AÑO: junio, 1990

AUTORES: **Alkorta, I.**, Llama, M. J.
TÍTULO: "Inmovilización de la pectina liasa de *Penicillium italicum*"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XVIII Congreso Nacional de Bioquímica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España
AÑO: septiembre, 1993

AUTORES: **Alkorta, I.**, Moro, F., Goñi, F. M., de la Cruz, F.
TÍTULO: "Interacciones de la proteína TrwB con el aparato de conjugación bacteriana del plásmido R388"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: Septiembre, 1997

AUTORES: **Alkorta, I.**, Moro, F., Ruiz, A., de la Cruz, F., Goñi, F. M.
TÍTULO: "La proteína TrwB y su papel en la conjugación bacteriana del plásmido R388"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
AÑO: septiembre, 1998

AUTORES: Hormaeche, I., Ruiz-Manzano, A., **Alkorta, I.**, Valpuesta, J. M., Goñi, F. M., de la Cruz, F.
TÍTULO: "Purification and self-association properties of TrwB, the DNA transporter in plasmid R388 conjugation"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Biology of Type IV Secretion Processes. Euroconference on the Medical and Ecological Implications.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castelvecchio Pascoli, Italia
AÑO: 7-12 septiembre, 2001

AUTORES: **Alkorta, I.**, Hormaeche, I., Ruiz-Manzano, A., Valpuesta, J. M., Goñi, F. M., de la Cruz, F.
TÍTULO: "Purification and self-association properties of TrwB, the DNA transporter in plasmid R388 conjugation"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 46th Biophysical Society Annual Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco, California

AÑO: 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

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Gordon Research Conference on Bacterial Cell Surfaces

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

AÑO: 23-28 junio, 2002

<https://www.grc.org/bacterial-cell-surfaces-conference/2002/>

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: León, España

AÑO: septiembre, 2002

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 4th European Biophysical Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España

AÑO: julio, 2003

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, España

AÑO: noviembre, 2004

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VIth European Symposium of The Protein Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 30 abril- 4 Mayo, 2005

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España

AÑO: septiembre, 2005

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España

AÑO: septiembre, 2005

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, España

AÑO: 28-29 abril, 2006

AUTORES: Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB"

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

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 7-9 junio, 2006

AUTORES: Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "The His-tag purification increases hexamer yield and the degree of purity for TrwB, an integral membrane protein essential in bacterial conjugation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia

AÑO: 18-22 junio, 2006

AUTORES: Hormaeche, I., Segura, R. L., Vecino, A. J., Goñi, F. M., de la Cruz, F., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia

AÑO: 18-22 junio, 2006

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Hormaeche, I., Goñi, F. M., de la Cruz, F., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "El dominio transmembrana confiere especificidad en la unión a nucleótidos de TrwB"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche, España

AÑO: 7-10 septiembre, 2006

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Hormaeche, I., Goñi, F. M., de la Cruz, F., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: VI Ibero-American Congress of Biophysics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: septiembre, 2006

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi, F. M., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "The role of the transmembrane domain TrwB on R388 bacterial conjugation"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 52nd Biophysical Society Annual Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Long Beach, California
AÑO: 2-6 febrero, 2008

AUTORES: **Alkorta, I.**, Goñi, F. M., Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Águila, S.
TÍTULO: "Relaciones inter-dominios en proteínas integrales de membrana"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: I Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España
AÑO: 21-23 mayo, 2008

AUTORES: **Alkorta, I.**, Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., de la Cruz, F., Goñi, F. M.
TÍTULO: "The transmembrane domain of TrwB and its role in bacterial conjugation"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 33rd FEBS Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas, Grecia
AÑO: 28 junio-3 julio, 2008

AUTORES: Vecino, A. J., Segura, R. L., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., Goñi, F. M., de la Cruz, F., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Reconstitution of TrwB into liposomes as a tool to characterize its biological function"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral en el grupo de biomembranas
CONGRESO: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España
AÑO: 10-13 septiembre, 2008

AUTORES: Segura, R. L., Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Águila, S., Goñi, F. M., de la Cruz, F., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "TrwB and the application of HTP methodology for protein purification aiming different purposes"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España
AÑO: septiembre, 2008

AUTORES: Ugarte-Urbe, B., Alonso, A., Goñi, F. M., Morales, J. C., Eritja, R., Berzal-Herranz, A., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Study of internalization of nucleic acid based bioconjugates"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 34th FEBS Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Checoslovaquia
AÑO: 4-9 julio, 2009

AUTORES: **Alkorta, I.**

TÍTULO: "Caracterización de TrwB reconstituida en liposomas"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ávila, España

AÑO: 14-16 septiembre, 2009

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral en el grupo de biomembranas

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España

AÑO: 23-26 septiembre, 2009

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España

AÑO: 15 -17 marzo, 2010

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lyon, Francia

AÑO: 29 agosto -3 septiembre, 2010

AUTORES:

TÍTULO: "Carbohydrate-oligonucleotide conjugates: Cellular uptake depending on glucose presentation"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: X Jornadas de Carbohidratos

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 15 -18 septiembre, 2010

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

TÍTULO: "Reconstitution into liposomes of TrwB conjugative coupling protein"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 35th FEBS Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gothenburg, Suecia

AÑO: 26 junio-1 julio, 2010

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

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

TÍTULO: "Function of the transmembrane domain in the protein-protein interaction and cellular location"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Spanish Portuguese Biophysical Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España

AÑO: 7-10 julio, 2010

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

TÍTULO: "Reconstitution into liposomes enhances nucleotide binding affinity of TrwB conjugative coupling protein"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Spanish Portuguese Biophysical Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España

AÑO: 7-10 julio, 2010

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

TÍTULO: Membrane insertion stabilizes TrwB, the coupling protein of the conjugative plasmid R388

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 51st International Conference on the Bioscience of Lipids

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 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

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

TÍTULO: Reconstitution into liposomes enhances nucleotide binding affinity of TrwB conjugative coupling protein

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 51st International Conference on the Bioscience of Lipids

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 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

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

TÍTULO: Role of the transmembrane domain of TrwB the coupling protein of R388 the conjugative plasmid in the protein-protein interaction and cellular location
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: International Plasmid Biology Conference 2010
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bariloche, Argentina
AÑO: 6-12 noviembre, 2010

AUTORES: **Alkorta, I.**
TÍTULO: "TrwB, el reto de las proteínas que viven en la membrana"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Reunión de la Red Española de plásmidos y otros elementos móviles (REDEEX-1)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seva-Barcelona, España
AÑO: 20-21 octubre, 2011

AUTORES: Vecino, A. J., Ugarte-Urbe, B., Grohmann, E., Goñi, F. M., Álvarez, I., **Alkorta, I.**, Garaiurrebaso, O., Segura, R. L., Águila-Arcos, S.,
TÍTULO: "Biomembranes and their role in new therapeutic strategies search"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España
AÑO: 8-10 febrero, 2012

AUTORES: Águila-Arcos, S., Carroll, J., Fearnley, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M., **Alkorta, I.**
TÍTULO: Comparative membrane proteome analysis of *Staphylococcus epidermidis* biofilms and planktonic cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Proteomic Forum 2013
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin, Alemania
AÑO: 17-21 marzo, 2013

AUTORES: Vecino, A. J., Álvarez-Rodríguez, I., Segura, R. L., Goñi, F. M., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Gradual shortening of TrwB transmembrane domain leads to a progressive increase in affinity and decrease in selectivity for nucleotide binding"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XIII Congreso de la Sociedad de Biofísica de España
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España
AÑO: 19-21 junio, 2013

AUTORES: Garaiurrebaso, O., Águila-Arcos, S., Moreno, M. G., Ugarte-Urbe, B., Segura, R. L., Grohmann, E., Alonso, M., Pérez-Trallero, E., Goñi, F. M., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Detection of mobilizable and conjugative plasmids in biofilm-forming *Staphylococci* isolated from clinical samples by PCR and PFGE techniques"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 5th Congress of European Microbiologists, FEMS 2013
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leipzig, Alemania
AÑO: 21-25 julio, 2013
PUBLICACIÓN: Águila, 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

AUTORES: **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Pasado, presente y futuro de las proteínas acopladoras"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Reunión de la Red Española de plásmidos y otros elementos móviles (REDEEX-2)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almagro, España
AÑO: 7-9 noviembre, 2013

AUTORES: Águila-Arcos, S., **Alkorta, I.**, Álvarez, I., Arana, L., Bilbao, E., Moreno, M. G., Garaiurrebaso, O., Grohmann, E., Goñi, F. M., Martín, I.
TÍTULO: "Biomembranes and new therapeutic approaches"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España
AÑO: 12-13 febrero, 2014

AUTORES: Águila-Arcos, S., Ding, S., Carrol, J., Aloria, K., Arizmendi, J. M., Fearnly, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Comparative membrane proteomic analysis between *Staphylococcus epidermidis* CECT 231 grown in biofilm or planktonic conditions"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia oral
CONGRESO: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España
AÑO: 12-13 febrero, 2014

AUTORES: Águila-Arcos, S., Ding, S., Carroll, J., Aloria, K., Arizmendi, J. M., Fearnley, I. M., Walker, J. E., Goñi, F. M., **Alkorta, I.**
TÍTULO: Comparative membrane proteomic analysis between *Staphylococcus epidermidis* CECT 231 grown in biofilm and planktonic conditions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Biofilm 6 International Conference on Microbial Biofilms
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria
AÑO: 11-13 mayo, 2014

AUTORES: Águila-Arcos, S., García, M., Garaiurrebaso, O., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "PCR Assay for the assessment of antibiotic susceptibility in clinical strains"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: BIOTEC 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 1-4 julio, 2014

AUTORES: Arana, L., Goñi, F. M., **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Solid lipid nanoparticle composition is a key factor for the development of a suitable drug delivery system"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España
AÑO: 9-12 septiembre, 2014

AUTORES: **Alkorta, I.**, García-Moreno, M., Álvarez-Rodríguez, I., Probst, I., Steck, C., Grohmann, E.
TÍTULO: "Gene knockout of the coupling proteins in pIP501 and CloDF13 plasmids"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 9-12 septiembre, 2014

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 6th International Congress of Medicine in Space and Extreme Environments

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin, Alemania

AÑO: 16-19 septiembre, 2014

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

TÍTULO: A new antimicrobial coating killing antibiotic resistant pathogens

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Microbiology and infection, VAAM 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresde, Alemania

AÑO: 5-8 octubre, 2014

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster presentación oral (I Alkorta)

CONGRESO: BioMed Conference Transporters and other molecular machines

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 17-19 noviembre, 2014

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Imaginenano 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 10-13 marzo, 2015

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

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

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

CONGRESO: Ikergazte 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 13-15 mayo, 2015

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 6th Congress of European Microbiologists FEMS 2015

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastricht, Países Bajos

AÑO: 7-11 junio, 2015

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 40th FEBS 2015
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania
AÑO: 4-9 julio, 2015

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

TÍTULO:
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: APCBEES Dubai Conferences
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubai, UAE
AÑO: 5-6 diciembre, 2015

AUTORES:
TÍTULO: "Ecotoxicity of zero-valent iron nanoparticles to microbial communities growing in PCB-contaminated soils"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: APCBEES Dubai Conferences
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubai, UAE
AÑO: 5-6 diciembre, 2015

AUTORES: Álvarez-Rodríguez, I., Ugarte-Urbe, B., García-Sáez, A. J., **Alkorta, I.**
TÍTULO: Looking for answers on bacterial conjugation through a chimeric coupling protein
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Plasmid Biology 2016, International Society for Plasmid Biology
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Clare College, Cambridge, Reino Unido
AÑO: 18-23 septiembre, 2016

AUTORES: Caron, N., Cervantes, B., de Medina, P., Arana, L., **Alkorta, I.**, Varela-Nieto, I.
TÍTULO: Role of Solid lipid nanoparticles for controlled drug delivery in cochlear cells culture
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Inner Ear Biology IEB 2016
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier, Francia
AÑO: 17-21 septiembre, 2016

AUTORES: **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Inhibidores de la conjugación Bacteriana como nueva vía para la terapéutica antibiótica"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Cuarto encuentro Vasco-Chileno de investigación biomédica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leioa, España
AÑO: 1-2 diciembre, 2016

AUTORES: **Alkorta, I.**
TÍTULO: "Coupling proteins as key elements against the spread of antibiotic resistance"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Type IV secretion in Gram-negative and Gram-positive bacteria
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Schloss Hirschberg, Beilngries, Alemania
AÑO: 8-11 diciembre, 2016

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 7th Congress of European Microbiologists (FEMS 2017)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España

AÑO: 9-13 julio, 2017

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster y charla oral

CONGRESO: 14th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements – ICOBTE 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zurich (Switzerland)

AÑO: 16-20 julio, 2017

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

TÍTULO: “

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: NanoBiomed 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 22-24 noviembre, 2017

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 3rd Conference on Ecology of Soil Microorganisms

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Helsinki (Finland)

AÑO: 17-21 junio, 2018

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 43rd FEBS Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (República Checa)

AÑO: 7-12 julio, 2018

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla (ponente I. Alkorta)

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 12-13 julio, 2018

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla (ponente C. Garbisu)

CONGRESO: 1st Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)

AÑO: 11 diciembre, 2018

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla (ponente I. Alkorta)

CONGRESO: 1st Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)

AÑO: 11 diciembre, 2018

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla (ponente L. Gallego)

CONGRESO: 1st Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)

AÑO: 11 diciembre, 2018

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla (ponente L. Gallego)

CONGRESO: 1st Basque Microbiology Meeting MikrobioGUNE

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)

AÑO: 11 diciembre, 2018

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 4-7 febrero, 2019

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

TÍTULO: Inhibition of bacterial conjugation by disrupting TrwB oligomerization

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 3-5 abril, 2019

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 26-30 mayo 2019

AUTORES: Álvarez-Rodríguez, I., Garbisu, C., **Alkorta, I.**
TÍTULO: Chimeric proteins to study the role of the transmembrane domain of the conjugative coupling protein TrwB
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 8th Congress of European Microbiologists-FEMS Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Reino Unido)
AÑO: 7-11 julio, 2019

AUTORES: Artamendi, M., Jauregi, L., Epelde, L., **Alkorta, I.**, Garbisu, C.
TÍTULO: Pollution-induced community tolerance in soil bacteria exposed to oxytetracycline
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 8th Congress of European Microbiologists, FEMS Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Reino Unido)
AÑO: 7-11 julio, 2019

AUTORES: Gandarias, L., Gandia, D., Arana, L., Muñoz, D., **Alkorta, I.**, García-Arribas, A., García-Prieto, A., Fernández-Gubieda, M. L., Muela, A.
TÍTULO: Magnetotactic bacteria and magnetosomes against cancer
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 8th Congress of European Microbiologists, FEMS Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Reino Unido)
AÑO: 7-11 julio, 2019

AUTORES: Garbisu, C., Jauregi, L., González-Uriarte, A., **Alkorta, I.**, Epelde, L.
TÍTULO: Adaptation of soil bacterial communities to long-term Pb contamination
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 2nd International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes (BioRemid2019)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto (Portugal)
AÑO: 24-25 octubre, 2019

AUTORES: Garbisu, C., Anza, M., Soto, M., Urionabarrenetxea, E., Becerril, J. M., Artetxe, U., Lacalle, R., **Alkorta, I.**
TÍTULO: Combination of biological strategies for the remediation of soils simultaneously polluted with heavy metals and organic compounds
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 2nd International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes (BioRemid2019)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto (Portugal)
AÑO: 24-25 octubre, 2019

AUTORES: **Alkorta, I.**, Garbisu, C.
TÍTULO: Joint Research Laboratory Antibiotic Resistance
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla oral
CONGRESO: Euskampus-Bordeaux Eguna
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burdeos, Francia
AÑO: 29 noviembre 2019

AUTORES: **Alkorta, I.**, Garbisu, C., Mench, M.
TÍTULO: Impact of conventional and emerging contaminants on biodiversity, ecological functioning and resilience under climate change
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla oral

CONGRESO: Euskampus-Bordeaux Eguna
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burdeos, Francia
AÑO: 29 noviembre 2019

AUTORES: Hidalgo, J., Anza, M., Epelde, L., González-Uriarte, A., **Alkorta, I.**, Garbisu, C.
TÍTULO: Soil prokaryotic biodiversity as indicator of the effectiveness of remediation methods
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla oral aceptada
CONGRESO: Global Symposium on Soil Biodiversity – FAO HQ
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma
AÑO: 1-3 junio 2020

AUTORES: Rey-Sogo, A., Arbe-Carton, K., **Alkorta, I.**, Gallego L., Garbisu, C.
TÍTULO: Effect of Sub-Inhibitory Concentrations of Tetracycline and Benzalkonium Chloride on Plasmid Transfer in *Escherichia coli*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: World Microbe Forum
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Online Worldwide
AÑO: 20-24 junio 2021

AUTORES: Arbe-Carton, K., **Alkorta, I.**, Gallego L., Garbisu, C.
TÍTULO: Development of a High Throughput Technique for Plasmid Transfer Frequency Quantification
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: World Microbe Forum
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Online Worldwide
AÑO: 20-24 junio 2021

AUTORES: Sánchez-Urtaza, S., El-Kholy, M., Shawky, S. M., **Alkorta, I.**, Gallego L.
TÍTULO: Molecular characterization of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Alexandria, Egypt
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: World Microbe Forum
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Online Worldwide
AÑO: 20-24 junio 2021

AUTORES: Calbet, A., Arbe-Carton, K., Gómez-Rubio, E., Vicario, R., Martín-Santamaría, S., **Alkorta, I.**
TÍTULO: Estrategias moleculares para el control de la diseminación de resistencias a antibióticos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Online
AÑO: 28 de junio-2 julio 2021

AUTORES: Gómez, E., Anza, M., Anitua, A., Garbisu, C., **Alkorta, I.**
TÍTULO: Efecto del tipo de cultivo, ecológico o no-ecológico, en el resistoma de *Lactuca sativa*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Online
AÑO: 28 de junio-2 julio 2021

AUTORES: Arrieta, S., Santos, N., Roscales, M., Arana, L., **Alkorta, I.**
TÍTULO: Antibiotic-loaded solid lipid nanoparticles to improve antibiotic efficiency

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación oral. Sesión grupo Biomembranes (20 Julio, 2021)
CONGRESO: XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: 19-22 julio 2021

AUTORES: Cervantes, B., Arana, L., Murillo-Cuesta, S., Bruno, M., **Alkorta, I.**, Varela-Nieto, I.
TÍTULO: Glucocorticoids vehiculized in stearic-acid based solid lipid nanoparticles protect auditory cells from cisplatin-induced ototoxicity
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Simposium de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Online
AÑO: 27-30 septiembre 2021

AUTORES: Sanchez-Urtaza, S., Hernández, M., El-Kholy, M., Abad, D., Shawky, S. M., **Alkorta, I.**, Ocampo Sosa, A., Gallego, L.
TÍTULO: Resistome of multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Alexandria, Egypt
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 32nd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, ECCMID 2022
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal
AÑO: 23-26 abril 2022

AUTORES: Ruiz Torrubia, F., Anza, M., García-Castrillo, M., **Alkorta, I.**, Epelde, L., Garbisu C.
TÍTULO: Links between agricultural practices and the soil and lettuce crop resistomes: impact of cow manure, biochar and copper-fungicides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 18th International Symposium on Microbial Ecology ISME
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne, Suiza
AÑO: 14-19 agosto 2022

AUTORES: **Alkorta, I.**, Álvarez-Rodríguez, I., Arana Urbieto, L., Ugarte Uribe, B., Gómez Rubio, E., Martín-Santamaría, S., Garbisu, C.
TÍTULO: Control of the Antibiotic Resistance Spread using Coupling Proteins as Drug Targets
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, España
AÑO: 6-9 septiembre 2022

AUTORES: Arbe-Carton, K., Santos-Fernandez, N., Altube-Urquia, O., Garbisu, C., Arana-Urbieto, L., **Alkorta, I.**
TÍTULO: Plataforma de conjugómica. Desarrollo de un sistema de alto rendimiento para medir la frecuencia de la conjugación bacteriana
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: MikrobioGUNE, II Basque Microbiology Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España
AÑO: 13 diciembre 2022

AUTORES: Rey-Sogo, A., Garcia-Castrillo, M., Sacristan-Uncilla, U., Garbisu C., Arana-Urbieto, L., **Alkorta, I.**

TÍTULO: Efecto de distintos contaminantes emergentes, antibióticos, desinfectantes y fármacos, en la diseminación de la resistencia a antibióticos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: MikrobioGUNE, II Basque Microbiology Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 13 diciembre 2022

AUTORES: Arrieta, S., Santos-Fernández, N., Roscales, M., **Alkorta, I.**, Arana-Urbieta, L.,

TÍTULO: Nanopartículas lipídicas sólidas para mejorar la eficacia de los antibióticos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: MikrobioGUNE, II Basque Microbiology Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao, España

AÑO: 13 diciembre 2022

AUTORES: Beltrán de Heredia, I., González-Gaya, B., Lavin, J. L., Garbisu, C., **Alkorta, I.**, Ruiz-Romera, E.

TÍTULO: Effect of wastewater treatment plant discharge on the structure and functional characteristics of river biofilms

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: ALSO Aquatic Sciences Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mallorca, España

AÑO: 4-9 junio 2023

Tesis Doctorales dirigidas

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

DOCTORANDO: Itsaso Hormaeche Berciano

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: 5 de noviembre de 2003

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

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

DOCTORANDO: Ana Julia Vecino Ortega

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: 30 de octubre de 2009

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

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

DOCTORANDO: Begoña Ugarte Uribe

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: 28 de mayo de 2012

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

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

DOCTORANDO: Sandra Águila Arcos

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: 28 de marzo de 2014

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

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

DOCTORANDO: Olatz Garaiurrebaso Rodríguez

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: 28 de junio de 2016

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum laude"

TÍTULO: Study of the role of the Transmembrane Domain of Type IV Coupling Proteins (Tesis Internacional y Tesis en Euskera)

DOCTORANDO: Itxaso Álvarez Rodríguez

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: 10 julio 2020

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

TÍTULO: The role of bacterial conjugation on the antibiotic resistance problem

DOCTORANDO: Kepa Arbe Carton

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: En curso

CALIFICACIÓN:

TÍTULO: Evaluación del impacto ecológico de los contaminantes emergentes presentes en efluentes de EDAR sobre las comunidades microbianas fluviales

DOCTORANDO: Irene Beltrán de Heredia

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: En curso

CALIFICACIÓN:

TÍTULO: Antibiotic resistance dynamics in natural and urban ecosystems: a holistic approach of hotspots of emergence and dissemination of resistance

DOCTORANDO: Ana Rey Sogo
UNIVERSIDAD: País Vasco
AÑO: En curso

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
CALIFICACIÓN:

Cursos, conferencias y seminarios impartidos

- Título: “Aplicación industrial de la pectina liasa y de otros enzimas pécticos”. Serra, J. L., Alaña, A., Alkorta, I. y Llama, M. J. Evento: III Jornadas de Aplicaciones Industriales de las Enzimas. Asociación de Químicos del Instituto Químico de Sarriá. Barcelona. Fecha: diciembre 1989.
- Título: “La proteína TrwB de la conjugación Bacteriana: Diez años de relación”. CIB CSIC, Madrid. Fecha: 23 de noviembre de 2007.
- Título: “Caracterización de TrwB 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”. NANOBIOSOMA. Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid. Fecha: 12-13 de julio de 2018.
- Título: “Resistencia a antibióticos, una visión One Health”. Aulario Novoa Santos, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela. Fecha: 24 de octubre de 2018
- Título: “T4CP, ¡ya han pasado 20 años! Como hemos ido de la parte al todo”. Red Consolider. Santiago de Compostela. Fecha: 25-26 de Octubre 2018
- Título: “Joint Research Laboratory on Environmental Antibiotic Resistance”. Euskampus Workshop Impact of conventional and emerging contaminants on biodiversity, ecological functioning, resilience and human health under climate change. Sala Aketze, Edificio Sede Parque Científico, Campus de Leioa. Fecha: 19 de noviembre de 2018
- Título: “Resistencia a antibióticos, una visión One Health”. Auditorio Fundación MEDINA, Granada. Fecha: 22 de marzo de 2019

- **Título:** “Solid lipid nanoparticles: Non-explored avenues in antibacterial resistance”. Translocation-transfer, JPIAMR Virtual research network Kick-off meeting. CIB CSIC, Madrid. Fecha: 2 de abril de 2019.
- 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: Maider 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	Biotecnología Ambiental	Grado en Biotecnología	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

Tesis de Máster

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

ALUMNA DE MÁSTER Biología Molecular y Biomedicina: Sandra Águila Arcos

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

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

CALIFICACIÓN: Notable

(7,3)

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

ALUMNA DE MÁSTER Biología Molecular y Biomedicina: Olatz Garaiurrebaso Rodríguez

CODIRECTORAS: Itziar Alkorta/Elisabeth Grohmann

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2011/2012 (24/07/2012)
Sobresaliente 9,2

CALIFICACIÓN:

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

ALUMNA DE MÁSTER Biología Molecular y Biomedicina: Itxaso Álvarez

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

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

CALIFICACIÓN:

Sobresaliente 9

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

ALUMNA DE MÁSTER Biología Molecular y Biomedicina: Marina García Moreno Çltziar

CODIRECTORAS: Alkorta / Elisabeth Grohmann

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

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

CALIFICACIÓN: Notable

8,1

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

ALUMNA DE MÁSTER Biología Molecular y Biomedicina: Marina Cano Iglesias

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

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

CALIFICACIÓN: Notable

8,3

TÍTULO: Lurzoruko bakterio komunitateetan eragindako tolerantzia oxitetraziklina dosi desberdinen aurrean

ALUMNA DE MÁSTER Agrobiología Ambiental: Maddi Arzamendi

CODIRECTORES: Itziar Alkorta / Carlos Garbisu

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2018/2019

CALIFICACIÓN: Sobresaliente 9,4

TÍTULO: Estudio de la actividad antimicrobiana de nanopartículas lipídicas sólidas con trimetoprim en aislamientos clínicos de *Acinetobacter spp.* Nuevas alternativas terapéuticas frente a las resistencias a los antibióticos

ALUMNA DE MÁSTER Microbiología y Salud: Sandra Sánchez Urtaza

CODIRECTORAS: Itziar Alkorta / Lucía Gallego

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Medicina y enfermería

AÑO: Año académico 2018/2019

CALIFICACIÓN: Sobresaliente 8,6

TÍTULO: Plásmidos asociados a carbapenemasas y la inhibición de su transferencia como diana terapéutica frente a resistencia a los antibióticos

ALUMNO DE MÁSTER Microbiología y Salud: Iker Ariznabarreta

CODIRECTORAS: Itziar Alkorta / Lucía Gallego

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Medicina y enfermería

AÑO: Año académico 2019/2020

CALIFICACIÓN: Notable 8,1

TÍTULO: Impacto del empleo de cobre como fungicida en agricultura ecológica sobre la diseminación de resistencias a antibióticos

ALUMNA DE MÁSTER Agrobiología Ambiental: Amaia Peña

CODIRECTORES: Itziar Alkorta / Carlos Garbisu

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2019/2020

CALIFICACIÓN: Notable 8,1

TÍTULO: Inhibidores de la conjugación bacteriana
ALUMNO DE MÁSTER Máster en Microbiología y Salud: Arnau Calbet Salas
CODIRECTORAS: Itziar Alkorta / Lucía Gallego
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Medicina y enfermería
AÑO: Año académico 2020/2021 CALIFICACIÓN: 8,5 Notable

TÍTULO: Evaluación de nuevas moléculas derivadas de aminoglicóridos como alternativa terapéutica para el tratamiento de infecciones causadas por *Acinetobacter baumannii* multirresistente
ALUMNO DE MÁSTER Máster en Microbiología y Salud: Ainhoa Fiat Arriola
CODIRECTORAS: Itziar Alkorta / Lucía Gallego
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Medicina y enfermería
AÑO: Año académico 2020/2021 CALIFICACIÓN: 7,7 Notable

TÍTULO: Effect of sub-inhibitory concentrations of benzalkonium chloride and tetracycline on plasmid transfer in *Escherichia coli*
ALUMNA DE MÁSTER Environmental Contamination and Toxicology: Ana Rey-Sogo
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2020/2021 CALIFICACIÓN: 8,3 Notable

TÍTULO: Effect of Carbamazepine on horizontal gene transfer of antibiotic resistance genes mediated by conjugative plasmids
ALUMNA DE MÁSTER Farmacología. Desarrollo, evaluación y utilización racional de medicamentos: Marta García Castrillo
CODIRECTORES: Itziar Alkorta / Carlos Garbisu
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2021/2022 CALIFICACIÓN: 9 Sobresaliente

Trabajos académicamente dirigidos

TÍTULO: Estudio de la unión a nucleótidos de proteínas mutantes en el dominio de unión a nucleótidos de TrwB, la proteína acopladora del plásmido R388
ALUMNA: Begoña Ugarte Uribe (Trabajo académicamente dirigido)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2005/2006 CALIFICACIÓN: 7,5 créditos

TÍTULO: Estudios bioquímicos y biofísicos de TrwB la proteína acopladora en el proceso de conjugación del plásmido R388
ALUMNA: Ana Julia Vecino Ortega (Trabajo de investigación 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2006/2007 (21/906/2007) CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Implicaciones del dominio transmembrana de TrwB en la conjugación bacteriana de R388
ALUMNA: Sandra Águila Arcos (Trabajo académicamente dirigido)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2008/2009 CALIFICACIÓN: 7,5 créditos

TÍTULO: Overexpression assays of TrwB mutant proteins, the coupling protein of R388 conjugative plasmid
ALUMNA: Bakarne Urzelay López de Aberasturi (Trabajo académicamente dirigido)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2008/2009 CALIFICACIÓN: 7,5 créditos

Trabajos de Fin de Grado

TÍTULO: Construcción de quimeras de la proteína acopladora TrwB

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

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

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

CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor 10

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

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

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

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

CALIFICACIÓN: Notable 8,2

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

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

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

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

CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor 9,3

TÍTULO: Estudio del transferoma de suelos contaminados con metales pesados

ALUMNO: Sergio Serrano Blanco (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2014/2015 (13/07/2015)

CALIFICACIÓN:

Sobresaliente 9,2

TÍTULO: Estudios de sobreexpresión de proteínas de membrana mediante GFP

ALUMNO: Ander Villanueva Alonso (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2014/2015 (23/09/2015)

CALIFICACIÓN: Notable 7

TÍTULO: Clonaje, purificación y localización subcelular de la proteína acopladora TraJ

ALUMNO: Sarai Orrego Lagaron (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2015/2016 (14/09/2016)

CALIFICACIÓN:

Notable 7,6

TÍTULO: Nanopartículas Lipídicas Sólidas como vehículos de fármacos

ALUMNO: Sandra Ruiz Alonso (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2015/2016 (11/07/2016)

CALIFICACIÓN: Notable 8,7

TÍTULO: Efecto del calcio en la interacción de la calmodulina con canales de potasio Kv7.2

ALUMNO: Eider Bilbao (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco

FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología

AÑO: Año académico 2015/2016 (11/07/2016)

CALIFICACIÓN: Notable 8,4

TÍTULO: Mecanismos de internalización y localización subcelular de Nanopartículas Lipídicas Sólidas

ALUMNO: Laura Bayón Cordero (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)

UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2016/2017 (13/07/2017) CALIFICACIÓN:
Sobresaliente 9,1

TÍTULO: Efecto del antibiótico encapsulado en nanopartículas lipídicas sólidas en bacterias Gram + y Gram -

ALUMNO: Eva Armendariz Burgoa (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2018/2019 (12/09/2019) CALIFICACIÓN:
Sobresaliente 9,1

TÍTULO: Nanopartículas lipídicas sólidas para la administración de antibióticos
ALUMNO: Mikel Roscales (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2019/2020 CALIFICACIÓN Notable 8,6

TÍTULO: Meta-análisis sobre tratamientos para reducción de metano entérico en ovino
ALUMNO: Francisco Javier Tre Martínez (Trabajo de Fin de Grado 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2019/2020 CALIFICACIÓN Notable 8,7

TÍTULO: SLN kationikoak antibiotikoak garraiatzeko. Sintesia, karakterizazioa eta antibiotikoen txertaketa

ALUMNO: Sara Arrieta Larrañaga (Trabajo de Fin de Grado Biotecnología 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2020/2021 CALIFICACIÓN Sobresaliente 9,1

TÍTULO: Metabolómica para la determinación de biomarcadores de la inflamación intestinal
ALUMNO: Idoia Álvarez Ajuria (Trabajo de Fin de Grado Biotecnología 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2020/2021 CALIFICACIÓN Notable 8,1

TÍTULO: Inhibición del plásmido conjugativo RP4 como estrategia de control de la diseminación de la resistencia a antibióticos

ALUMNO: Amaia San Juan Goiriena (Trabajo de Fin de Grado Bioquímica y Biología Molecular 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2021/2022 CALIFICACIÓN Sobresaliente 9,6

TÍTULO: pKM101 plasmido konjugatiboaren transferentziaren inhibizioa. Antibiotikoekiko erresistentziari aurre egiteko estrategia

ALUMNO: Iruñe Fariñas Argoitia (Trabajo de Fin de Grado Bioquímica y Biología Molecular 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2021/2022 CALIFICACIÓN Sobresaliente 9,2

TÍTULO: Investigación de la actividad biológica de polisacáridos marinos

ALUMNO: Alejandra López Iruretagoyena (Trabajo de Fin de Grado Biotecnología 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2021/2022 CALIFICACIÓN Notable 7,2

TÍTULO: Antibiotikoekiko erresistentziaren barriedaduraren kontrola konjugazio inhibitzailen bidez

ALUMNO: Nagore Santos Fernández (Trabajo de Fin de Grado Biología 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2022/2023 CALIFICACIÓN Sobresaliente 9

TÍTULO: Bakterio-konjugazioa neurtzeko errendimendu altuko metodoaren balidazioa
ALUMNO: Oihane Altube Urkia (Trabajo de Fin de Grado Biología 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2022/2023 CALIFICACIÓN Notable 8,3

TÍTULO: Benzalkonio kloruroaren eragina konjuazio-maiztasunean, ROS ekoizpenean eta mintzaren iragazkortasunean *Escherichia coli* bakterioan
ALUMNO: Uxue Sacristán Uncilla (Trabajo de Fin de Grado Biología 12 créditos)
UNIVERSIDAD: País Vasco FACULTAD/ESCUELA: Ciencia y Tecnología
AÑO: Año académico 2022/2023 CALIFICACIÓN Notable 7,0

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 **“Ferias 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" ElPeriodico, (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 Biofisika, 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 Biofisika, 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.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	18-11-2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Magdalena Isabel Torres Molina		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-6150-2017	
	Código Orcid	0000-0002-3893-8569	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Bioquímica y Biología Molecular / Facultad de Veterinaria		
Dirección	████████████████████ Madrid		
	██████████	correo electrónico	mitorres@ucm.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio:	14-09-2010
Espec. cód. UNESCO	2490		
Palabras clave	Control transmisión sináptica por receptores presinápticos; receptores presinápticos; plasticidad sináptica; ciclo vesicular; mecanismos de endocitosis; síndrome X frágil;		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	1984
Doctora en Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	1987

A.3. Cargos anteriores (interrupciones de la actividad investigadora, indique el total de meses)

Periodo	Posición/Institución/Pais/Causa Interrupción
14/09/2010-Ahora	Catedrática/UCM/España
01/09/1992-14/09/2010	Profesora titular/UCM/España
15/01/1992-31/08/1992	Investigadora/Virginia University/USA
03/06/1991-15/01/1992	Profesora Titular/UCM/España
05/02/1991-02/06/1991	Baja maternal
08/04/1988-05/02/1991	Profesora Titular/UCM/España
01/10/1987-08/04/1988	Profesora Titular Interina/UCM/España
15/10/1986-30/09/1987	Ayudante LRU/UCM/España
01/10/1982-15/10/1986	Doctoranda/UMU/España

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación concedidos: 6
 Fecha de concesión del último sexenio: tramo 2015-2020, fecha notificación 02-06-2021
 Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3
 Nº of Citations: 3184 (Google Scholar, 10-01-2024)
 Citations per year (Last 5 years): 108
 h Index: 33; i10index:73
 Publications: 78 artículos, desde 1997: 48, 37 en Q1 (77,0%) y 11 en D1 (23 %). 5 CL
 Data collected from Web of Science. Thomson Reuters
 Datos recogidos de la Web of Science de Thomson Reuters
 Directora (junto con M^a Jesús Oset) del UCM-GR17-920307. Evaluado positivamente (excelente) por la subdivisión de coordinación y evaluación del MINECO.
 Directora del NEC.20. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Comencé en investigación en el año 1982, siendo alumna de 4º curso de Bioquímica, bajo la tutela de la profesora María Teresa Miras en el Departamento Interfacultativo de Bioquímica de la Universidad de Murcia. He publicado 75 trabajos científicos y presentado más de 146

comunicaciones a congresos. He sido invitada como ponente a 8 congresos (7 internacionales y 1 nacionales). He realizado estancias en el extranjero en el Centre de Neurochimie (Strasbourg Francia), NIH (Bethesda, USA) y University of Virginia (Charlottesville, USA). He sido investigador principal de 20 proyectos de investigación teniendo financiación estable de los diferentes Ministerios desde el año 1994 y he sido investigador de otros 25 proyectos. Soy revisora de numerosas revistas científicas y evaluadora de proyectos para diferentes agencias. He dirigido o codirigido 8 Tesis Doctorales (5 como única directora) y me han evaluado positivamente 6 sexenios de investigación.

A lo largo de mi carrera científica he trabajado en la caracterización de los transportadores de glucosa y adenosina (JBC (1); Cancer Res (1)), posteriormente en el estudio de los nucleótidos de adenina y en la caracterización de la vía de señalización NO-cGMP y su función reguladora (Mol Pharmacol (1); J Cell Sci (3); Cell Death Dif. (1); J Neurosci (1)) y otras revistas especializadas de Neurociencia y en la transmisión sináptica y el control del glutamato plasmático como tratamiento del ictus.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

•Ricardo Martín, Alberto Samuel Suárez-Pinilla; Nuria García-Font, María Luisa Laguna-Luque, Juan Carlos López-Ramos, María Jesús Oset-Gasque, Agnes Gruart, José María Delgado-García, Magdalena Torres, José Sánchez-Prieto. The activation of mGluR4 rescues parallel fiber LTP, motor learning and social behavior in a mouse model of Fragile X Syndrome. **Molecular Autism** **14**, **14** (2023). <https://doi.org/10.1186/s13229-023-00547-4>. FI: **6,503** N° **50/275 Neuroscience (JCR/2020) Q1**.

•Patricia Martínez-Miguel, Marta Albalade, Violeta Durán-Laforet, Carolina Peña-Martínez, Patricia de Sequera, H. Bouarich, Korina Peña-Esparragoza, Susana López-Ongil, Ignacio Lizasoain, José Sánchez-Prieto, **Magdalena Torres**, María Ángeles Moro, Diego Rodríguez-Puyol (2021). Effective glutamate clearance from the systemic circulation by hemodialysis. Potential relevance for cerebral ischemia management. **Artificial Organs. Artificial Organs.45(10): 1183-1188**. <http://doi.org/10.1111/aor.13933>. FI: 3,094, N° **47/90 (Engineering, Biomedical); 13/25 (Transplantation) (JCR/2020) Q2**.

•Ricardo Martín, Nuria García-Font, Alberto Suárez-Pinilla, David Bartolomé-Martín, José Ferrero, Rafael Luján, **Magdalena Torres**, and José Sánchez-Prieto (2020). β -adrenergic receptors/Epac signaling drives the increase in the size of the readily releasable pool of synaptic vesicles required for parallel fiber LTP. **J Neurosci**, **November 4, 2020** **40(45):8604–8617**. FI: **5,673**, N° **39/271 Neuroscience (JCR/2019) Q1**.

•García-Font N, Martín R, **Torres M**, Oset-Gasque MJ, Sánchez-Prieto J (2019). The loss of β adrenergic receptor mediated release potentiation in a mouse model of fragile X syndrome. **Neurobiology of Disease**, **130**, **104482**. <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2019.104482>. FI: **5,227** (2017). N° **40/261 Neuroscience (JCR/2017) Q1**.

•Rampérez A, Bartolomé-Martín D, García-Pascual A, Sánchez-Prieto J, Torres M. (2019). Photoconversion of FM1-43 reveals differences in synaptic vesicle recycling capacity and sensitivity to pharmacological disruption of actin dynamic in individual synapses. **ACS Chemical Neuroscience**, doi: **10.1021/acscchemneuro.8b00712**. FI: **4,211** (2017). N° **67/293 Biochemistry and Molecular Biology (JCR/2017) Q1; N° 7/59 Chemistry, Medical (JCR/2017) Q1. N°65/261 Neuroscience (JCR/2017) Q1**.

•Ricardo Martín, Jose Javier Ferrero, Andrea Collado-Alsina, Carolina Aguado, Rafael Lujan, **Magdalena Torres**, José Sánchez-Prieto (2018). Bidirectional modulation of glutamatergic synaptic transmission by the mGlu7 receptors at SC-CA1 hippocampal synapses. **J Physiol** **596(5):921-940**. doi: **10.1113/JP275371**. Epub 2018 Jan 25 FI: **4.540** (2017). N° **58/261 Neurosciences (JCR/2017) Q1. N° 10/83 Physiology (JCR/2017) Q1**.

•Collado-Alsina A, Rampérez A, Sanchez-Prieto J, **Torres M. (2019)**

título: Nitric oxide and synaptic transmission in the cerebellum

ref: **In Handbook of the Cerebellum and Cerebellar Disorders** (edited by Mario U. Manto, Donna L. Gruol, Jeremy D. Schmahmann, Noriyuki Koibuchi and Roy V. Sillitoe). **Editorial: Springer ISBN: 978-3-319-97911-3. © Springer Nature Switzerland AG 2019. https://doi.org/10.1007/978-3-319-97911-3_112-1**

•Andrea Collado-Alsina, Franz Hofmann, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres** (2017). Altered synaptic membrane retrieval after strong stimulation of cerebellar granule neurons in

- cyclic GMP-dependent protein kinase II (cGKII) knockout mice. **Int. J. Mol. Sci.** **18(11)**. pii: **E2281**. DOI: 10.3390/ijms18112281. Abstract gráfico seleccionado como portada de la revista (<http://www.mdpi.com/1422-0067/18/11>). **3.687 (2017)**;
- Rampérez A, Sánchez-Prieto J, Torres M (2017). Brefeldin A sensitive mechanisms contribute to endocytic membrane retrieval and vesicle recycling in cerebellar granule cells. **J Neurochem** **141**, 662-675 **FI: 4.609; N°57/261 Neuroscience (JCR/2017) Q1; N° 56/292 Biochemistry and Molecular Biology (JCR/2017) Q1**.
 - Alonso B, Ferrero JJ, Ramírez-Franco J, Bartolomé-Martín D, **Torres M**, Sánchez-Prieto J (2017) CB1 receptors downregulate a cAMP/Epac2/PLC pathway to silence nerve terminals of cerebellar granule cells. **J Neurochem.** **142(3):350-364**. doi: 10.1111/jnc.14059. **FI: 4.609; N°57/261 Neuroscience (JCR/2017) Q1; N° 56/292 Biochemistry and Molecular Biology (JCR/2017) Q1**
 - Ferrero JJ, Ramirez-Franco J, Martín R, Bartolomé-Martin D, Torres M, Sánchez-Prieto J. (2015). Cross-talk between metabotropic glutamate receptor 7 and beta adrenergic receptor signaling at cerebrocortical nerve terminals. **Neuropharmacology.** **2015 Jul 23;101:412-425**. **FI: 4,936; 19/255 Pharmacology & Pharmacy (JCR/2015) Q1(D1); N° 40/256 Neuroscience (JCR/2015) Q1**.
 - Collado-Alsina A, Ramírez-Franco JJ, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** (2014) The regulation of synaptic vesicle recycling by cGMP dependent protein kinase type II in cerebellar granule cells under strong and sustained stimulation. **J Neurosci.** **34(26):8788–8799**. **FI:6.344; N° 25/252 Neuroscience (JCR/2014) Q1(D1)**
 - Jorge Ramirez-Franco, David Bartolome-Martin, Beatris Alonso, **Magdalena Torres*** and Jose Sánchez-Prieto* (2014) (*, corresponding authors). Cannabinoid type 1 receptors transiently silence glutamatergic nerve terminals of cultured cerebellar granule cells. **PLoS One.** **2014 Feb 12;9(2): e88594**. doi: 10.1371/journal.pone.0088594. **eCollection 2014. FI: 3.234; N° 9/57 Multidisciplinary Sciences (JCR/2014) Q1**
 - Maria Sancho, Jose J Ferrero, Domingo Triguero, **Magdalena Torres**, Angeles Garcia-Pascual. (2014) Altered expression of nNOS and eNOS and their relationship with interstitial cells in the bladder and urethra of cyclophosphamide-treated rats. **Nitric Oxide-Biol. and Chem. Physiol.** **39: 8-19**. **FI: 3,521; N° 95/290 Biochemistry and Molecular Biology (JCR/2014) Q2; N° 81/184 Cell Biology**
 - Jorge Ramírez-Franco, Beatris Alonso, David Bartolomé-Martín, José Sánchez-Prieto and **Magdalena Torres**. Studying synaptic efficiency by post-hoc immunolabelling (2013). **BMC Neuroscience** **14:127**. **Oct 18; 14: 127**. **FI: 2,845; N° 133/252 Neuroscience (JCR/2013) Q2**
 - Incontro S, Ciruela F, Ziff E, Hofmann F, Sánchez-Prieto J, **Torres M.** (2013). The type II cGMP dependent protein kinase regulates GluA1 levels at the plasma membrane of developing cerebellar granule cells. **BBA-Mol. Cell. Research** **1833: 1820-1831** **FI: 5.297; N° 52/291 Biochemistry and Molecular Biology (JCR/2013) Q1**
 - Ferrero JJ, Alvarez AM, Ramirez-Franco J, Godino MC, Bartolome-Martin D, Aguado C, **Torres M**, Lujan R, Ciruela F, Sanchez-Prieto J. (2013) β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1 α interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals. **J Biol Chem.** **288(43):31370-85**. **FI: 4,600; N° 65/291 Biochemistry and Molecular Biology (JCR/2013) Q1**
 - MC Godino, VG Romera, JA Sánchez-Tomero, S Canals, J Lerma, J Vivancos, MA Moro, **M. Torres**, I Lizasoain, J Sánchez-Prieto. (2013). Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis. **J Clin Invest.** **123:4359-4363**. **FI: 13,765; N° 5/124 Medicine, Research and Experimental (JCR/2013) Q1(D1)**
 - Ferrero J.J., Bartolomé-Martín, D., **Torres, M.** and Sánchez-Prieto J. Potentiation of mGlu7 receptor-mediated glutamate release at nerve terminals containing N and P/Q type Ca²⁺ channels. **Neuropharmacology** **67:213-222 (2013)**. **FI: 4,819; 23/256 Pharmacology & Pharmacy (JCR/2013) Q1 (D1); N° 51/252 Neuroscience (JCR/2013) Q1**

C.2. Proyectos

PID2023-146614OB-I00: Alteraciones de la plasticidad sináptica y función hipocámpal e identificación de dianas terapéuticas en el síndrome del X frágil.

Entidad financiadora: AEI. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Importe € 198.000 (236.250 con costes indirectos). (01/09/2024 a 31/08/2027).

Investigadores responsables: IP1: Ricardo Martín Herranz, IP2: Alberto Sánchez Aguilera

PID2020-114030RB-I00: Estrategias de rescate de la plasticidad sináptica y función cerebelar en un ratón modelo del síndrome de X frágil.

Entidad Financiadora: AEI. MICINN. Importe € 229.900 (01/09/2021 a 31/12/2024).
Investigadores responsables: IP1: Dra. Magdalena Torres, IP2: Ricardo Martín Herranz
S2017/BMD-3688: Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas. (Acronimo: MULTI-TARGET&VIEW-CM)
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid: ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina. (Ene. 2018-Jun. 2022).
Cuantía de la subvención: Importe 1.026.483,83 €
Investigador responsable: Coordinador Dr. Sebastián Cerdán. IP grupo UCM-Bioquímica-Veterinaria- Dr. José Sánchez-Prieto.
PR41/17-21030: Análisis de la estructura sináptica mediante Microscopía Electrónica (ME) en un ratón modelo de X frágil. Cambios en respuesta a diferentes estímulos.
Investigador Responsable: Dra. Magdalena Torres Molina
Entidad Financiadora: Santander-UCM. (18 /12/2017 hasta 17/ 12/ 2018).
BFU2017-83292-R: Potenciación de la transmisión sináptica por el receptor mGlu7. Ausencia de esta respuesta en un ratón modelo del síndrome de X frágil.
Entidad Financiadora: MINECO. Importe € 217.000 (01/01/2018 a 30/06/2021).
Investigadores responsables: IP1: Dr. José Sánchez-Prieto, IP2: Dra. Magdalena Torres
RD16/0019/0009: Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales (INVICTUS PLUS). Dianas diagnósticas y terapéuticas para el ictus. Modelos preclínicos y clínicos para la valorización pre-comercial de dianas diagnósticas y terapéuticas para el ictus.
Investigador Responsable: I Lizasoain (Coordinador José Castillo). 240.663. 5 años
Entidad Financiadora: Mº de Sanidad y Consumo. (Enero 2016-Diciembre 2020)
Tipo de participación: Investigador. Estado del proyecto: Concedido
BFU2012-32105: Regulación de la maduración sináptica por NO-cGMP. Análisis en un modelo de sinaptogénesis defectuosa (síndrome de X frágil).
Investigador Responsable: Magdalena I. Torres Molina
Entidad Financiadora: MINECO. 175.500€ (01/01/2013-31/12/2016)
EC11-109: Estudio de viabilidad y seguridad, abierto, aleatorizado y controlado, para evaluar el efecto neuroprotector de la diálisis de glutamato plasmático en la fase aguda del infarto cerebral. Investigador Responsable : José Vivancos Mora. Entidad Financiadora: Ministerio Sanidad. 40.000€. Duración: 01/01/2012-31/12/2012. Prorrogado hasta 31/12/2015
RD12/0014/0003: Enfermedad Vascolar Cerebral (ICTUS). INVICTUS
Investigador Principal: Coordinador José Castillo. IP grupo UCM Ignacio Lizasoain
Entidad Financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo. RETICS.236.000/4 años
Duración: 1/1/ 2013-31/12/ 2016. Estado del proyecto: Concedido/Finalizado
Tipo de participación: Investigador

C.4. Patentes

Inventores (p.o. de firma): MC Godino, Gonzalez VM, I Lizasoain, MA Moro, J Sánchez-Prieto, M. Sobrado, **M Torres**, J. Vivancos
Título: "Uso de una composición en la elaboración de una solución de diálisis para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares mediante diálisis peritoneal".
N. de solicitud:P201100829. País de prioridad: ES2396650B2. Fecha de prioridad: 4/7/2013
Entidad titular: UCM y Hospital de la Princesa
Países a los que se ha extendido: Extension internacional PCT WO2013/011166

C.5. Evaluador de artículos científicos y proyectos

Evaluador habitual de artículos en revistas área de Neurociencia (Journal of Neuroscience, Journal Cell Science, European Journal of Neuroscience, Journal of Neurochemistry, Neuroscience, Neuropharmacology, British Journal of Pharmacology, Neuroscience Letters....).
Evaluador proyectos de investigación, Comunidad de Madrid, Junta de Andalucía, Junta de Extremadura, AEI (MINECO), FIS (Instituto Salud Carlos III), Wellcome Trust (Reino Unido).
Evaluador de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva de las Convocatorias 2006 y 2007.

Pertenencia al Panel de Expertos para la Evaluación del: PROGRAMA ACADEMIA-ANECA, área de la Salud desde octubre de 2009; PROGRAMA VERIFICA DOCTORADO ANECA, área de la Salud desde abril de 2012 hasta septiembre 2016; PROGRAMA MONITOR desde octubre de 2014-Febrero 2015

Fecha del CVA	09/01/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Lidia		
Apellidos *	Ruiz Llorente		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	lidia.ruizl@uah.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-1430-9618	
	Researcher ID	L-1620-2014	
	Scopus Author ID	6508081218	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Biología de Sistemas / Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2024	Profesora Ayudante Doctora / Universidad de Alcalá
2018 - 2019	Profesora Asociada / Universidad Complutense de Madrid
2014 - 2019	Investigadora postdoctoral / CIBER ENFERMEDADES RARAS (CIBERER)
2008 - 2014	Investigadora postdoctoral / Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (CSIC)
2010 - 2011	Investigadora postdoctoral / Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
2004 - 2007	Investigadora postdoctoral / Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
1998 - 2004	Investigadora predoctoral Departamento Bioquímica y B. Molecular / Universidad de Alcalá

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Publicaciones en revistas científicas: 31 (17 autoría preferente)

Capítulos de libros: 1

Nº total de citaciones (Scopus, enero 2025): 1178

Índice h (Scopus, enero 2025): 19

7 en D1, 19 en Q1, 7 en Q2, 4 en Q3 y 1 en Q4

Valoración positiva de 3 tramos de investigación correspondientes a los periodos 2000-2005, 2007-2014 y 2015-2020 por la ANECA

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico.** Lidia Ruiz-Llorente; María Jesús Ruiz-Rodríguez; Claudia Savini; Teresa González-Muñoz; Erica Riveiro-Falkenbach; José L. Rodríguez-Peralto; Héctor Peinado; Carmelo Bernabeu. 2023. Correlation between endoglin and malignant phenotype in human melanoma cells: analysis of cellular and exosomal hsa-mir-214 and hsa-mir-370. *Advances in Experimental Medicine and Biology*.
- 2 **Artículo científico.** Luis G. Guijarro; David Cano-Martínez; M. Val Toledo-Lobo; et al; Borja Hernández-Breijo. 2022. Evaluation of AIF-1 (Allograft Inflammatory Factor-1) as a biomarker of Crohn's disease severity. *Biomedicines*. 10-3.
- 3 **Artículo científico.** Miguel A Ortega; Leonel Pekarek; Oscar Fraile-Martínez; et al; Luis G. Guijarro. 2022. Implication of ERBB2 as a predictive tool for survival in patients with pancreatic cancer in histological studies. *Current Oncology*. 30-29(4), pp.2442-2453.
- 4 **Artículo científico.** Lidia Ruiz-Llorente; M. Cristina Vega; Francisco J Fernández; Carmen Langa; Nicholas W Morrell; Paul D Upton; Carmelo Bernabeu. 2021. Generation of a soluble form of human endoglin fused to green fluorescent protein. *Int J Mol Sci*. 22-20, pp.11282.
- 5 **Artículo científico.** Joshua Hodgson; Lidia Ruiz-Llorente; Jamie McDonald; et al; Paul D Upton. 2021. Homozygous GDF2 nonsense mutations result in a loss of circulating BMP9 and BMP10 and are associated with either PAH or an "HHT-like" syndrome in children. *Molecular Genetics & Genomic Medicine*. e1685.
- 6 **Artículo científico.** Luis González Guijarro; David Cano-Martínez; M Val Toledo-Lobo; et al; Borja Hernández-Breijo. 2021. Relationship between IGF-1 and body weight in inflammatory bowel diseases: Cellular and molecular mechanisms involved. *Biomed Pharmacother*. 144, pp.112239.
- 7 **Artículo científico.** Leonel Pekarek; Oscar Fraile-Martínez; Cielo García-Montero; et al; Miguel A Ortega. 2021. Towards an updated view on the clinical management of pancreatic adenocarcinoma: Current and future perspectives. *Oncol Lett*. 22-5, pp.809.
- 8 **Artículo científico.** Lidia Ruiz-Llorente; Virginia Albiñana; Luisa M Botella; Carmelo Bernabeu. 2020. Differential expression of circulating plasma miRNA-370 and miRNA-10a from patients with hereditary hemorrhagic telangiectasia. *J Clin Med*. 9(9)-2855.
- 9 **Artículo científico.** Ruiz-Llorente L; McDonald J; Wooderchak-Donahue W; Briggs E; Chesnutt M; Bayrak-Toydemir P; Bernabeu C. 2019. Characterization of a family mutation in the 5' untranslated region of the endoglin gene causative of hereditary hemorrhagic telangiectasia. *J Hum Genet*. 64-4, pp.333-339.
- 10 **Artículo científico.** Ruiz-Llorente L; Chiapparino E; Plumitallo S; et al; Olivieri C. 2019. Characterization of a mutation in the zona pellucida module of Endoglin that causes Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia. *Gene*. 696, pp.33-39.
- 11 **Artículo científico.** Gallardo-Vara E; Ruiz-Llorente L; Casado-Vela J; Ruiz-Rodríguez MJ; López-Andrés N; Pattnaik AK; Quintanilla M; Bernabeu C. 2019. Endoglin Protein Interactome Profiling Identifies TRIM21 and Galectin-3 as New Binding Partners. *Cells*.
- 12 **Artículo científico.** Plumitallo S; Ruiz-Llorente L; Langa C; et al; Olivieri C. 2018. Functional analysis of a novel ENG variant in a patient with hereditary hemorrhagic telangiectasia (HHT) identifies a new Sp1 binding-site. *Gene*. 647, pp.85-92.
- 13 **Artículo científico.** Ruiz- Llorente L; Contreras-Jurado SC; Martínez-Fernández M; Paramio JM; Aranda A. 2018. The thyroid hormone receptors regulate the expression of microRNAs with key roles in skin homeostasis. *Thyroid*.
- 14 **Artículo científico.** Ruiz-Llorente Lidia; Gallardo-Vara Eunete; Rossi Elisa; Smadja DM; Botella Luisa M; Bernabeu Carmelo. 2017. Endoglin and alk1 as therapeutic targets for hereditary hemorrhagic telangiectasia. *Expert Opin. Ther. Targets*.
- 15 **Artículo científico.** Elvira Alonso Merino; Rosa Martín Orozco; Lidia Ruiz Llorente; et al; Ana Aranda. 2016. The thyroid hormones inhibit TGFB signaling and attenuate fibrotic responses. *Proc. Natl. Acad. Sci USA (PNAS)*. 113-24, pp.E3451-E3460.

- 16 **Artículo científico.** Constanza Contreras Jurado; Laura García Serrano; Mónica Martínez Fernández; Lidia Ruiz Llorente; Jesús M Paramio; Ana Aranda. 2014. Impaired hair growth and wound healing in mice lacking thyroid hormone receptors. *Plos One*. Sep 25; 9(9).
- 17 **Artículo científico.** Lidia Ruiz Llorente; Soraya Ardila Gonzalez; Luisa F Fanjul; Olaia Martínez Iglesias; Ana Aranda. 2014. microRNAs 424 and 503 are mediators of the anti-proliferative and anti-invasive action of the thyroid hormone receptor beta. *Oncotarget*. 5-10, pp.2918-2933.
- 18 **Artículo científico.** Verónica García Carpizo; Lidia Ruiz Llorente; Mario Fraga; Ana Aranda Iriarte. 2011. The growing role of methylation on endocrine function. *J.Mol. Endocrinol.*47-2, pp.75-89.
- 19 **Artículo científico.** Lidia Ruiz Llorente; Susana García Silva; Olaia Martínez Iglesias; Ana Aranda Iriarte. 2011. Thyroid hormone receptor B1 domains responsible for the antagonism with the ras oncogene: role of corepressors. *Oncogene*. 30-7, pp.854-864.
- 20 **Artículo científico.** Lidia Ruiz Llorente; Olaia Martínez Iglesias; Susana García Silva; Stephan Tenbaum; Javier Regadera; Ana Aranda Iriarte. 2011. Thyroid hormone receptors as tumor suppressor. *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*.
- 21 **Artículo científico.** Ana Aranda Iriarte; Olaia Martínez Iglesias; Lidia Ruiz Llorente; Verónica García Carpizo; Alberto Zambrano. 2009. Thyroid receptor: roles in cancer. *Trends Endocrinol Metab*. 20-7, pp.318-324.
- 22 **Artículo científico.** Ruiz L; Traskine M; Ferrer I; Castro E; Leal JF; Kaufman M; Carnero A. 2008. Characterization of the p53 response to oncogene-induced senescence. *PLoS One*. 3-9, pp.3230.
- 23 **Artículo científico.** Olaia Martínez Iglesias; Lidia Ruiz Llorente; Ruth Sánchez Martínez; Laura García; Alberto Zambrano; Ana Aranda Iriarte. 2008. Histone deacetylase inhibitors: mechanism of action and therapeutic use in cancer. *Clin. Transl. Oncol.*10-7, pp.395-398.
- 24 **Artículo científico.** Guijarro MV; Leal JFM; Fominaya J; et al; Carnero A. 2007. MAP17 overexpression is a common characteristic of carcinomas. *Carcinogenesis*. 28-8, pp.1646-1652.
- 25 **Artículo científico.** Díaz-Laviada I; Ruiz-Llorente L. 2005. Signal transduction activated by cannabinoid receptors. *Mini Rev Med Chem*. 5-7, pp.619-630.
- 26 **Artículo científico.** Ruiz-Llorente L; Ortega-Gutierrez; Viso A; et al; Díaz-Laviada I. 2004. Characterization of an anandamide degradation system in prostate epithelial PC-3 cells: synthesis of new transporter inhibitors as tools for this study. *Br. J. Pharmacol.*141-3, pp.457-467.
- 27 **Artículo científico.** Sanchez MG; Ruiz-Llorente L; Sanchez AM; Díaz-Laviada I. 2003. Activation of phosphoinositide 3-kinase/PKB pathway by CB(1) and CB(2) cannabinoid receptors expressed in prostate PC-3 cells. Involvement in Raf-1 stimulation and NGF induction. *Cell Signal*. 15-9, pp.851-859.
- 28 **Artículo científico.** Sanchez MG; Sanchez AM; Ruiz-Llorente L; Díaz-Laviada I. 2003. Enhancement of androgen receptor expression induced by (R)-methanandamide. *FEBS Lett*. 555-3, pp.561-566.
- 29 **Artículo científico.** Ruiz-Llorente L; Sanchez MG; Carmena MJ; Prieto JC; Sánchez-Chapado M; Izquierdo; Díaz-Laviada I. 2003. Expression of functionally active cannabinoid receptor CB1 in the human prostate gland. *Prostate*. 54-2, pp.95-102.
- 30 **Artículo científico.** Velasco L; Ruiz L; Sanchez MG; Díaz-Laviada I. 2001. delta(9)-Tetrahydrocannabinol increases nerve growth factor production by prostate PC-3 cells. Involvement of CB1 cannabinoid receptor and Raf-1. *Eur. J. Biochem.*268-3, pp.531-535.
- 31 **Artículo científico.** Ruiz L; Miguel A; Díaz-Laviada I. 1999. Delta9-tetrahydrocannabinol induces apoptosis in human prostate PC-3 cells via a receptor-independent mechanism. *FEBS Lett*. 458-3, pp.400-404.
- 32 **Capítulo de libro.** Olaia Martínez Iglesias; Lidia Ruiz Llorente; Constanza Contreras Jurado; Ana Aranda. 2014. Thyroid hormone receptors and their role in cell proliferation and cancer. *Cellular Endocrinology in Health and Disease*. pp.1-17. ISBN 978-012408134-5.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Medicina Individualizada Traslacional en Inflamación y Cáncer. Comunidad de Madrid. (Universidad de Alcalá). 01/01/2023-31/12/2026. 686.000 €.
- 2 **Proyecto.** Insuficiencia placentaria secundaria a hipertensión venosa gestacional: influencia del estado inflamatorio. Instituto de Salud Carlos III. Natalio García Honduvilla. (Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria). 01/01/2022-31/12/2024. 122.512,5 €.
- 3 **Proyecto.** Researchers and citizens: Facing together the European challenges. HORIZON-MSCA-2022- CITIZENS-01 - MADRIDNIGHT- 101061343. COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE. (Universidad de Alcalá). 01/05/2022-30/04/2024. 8.800 €.
- 4 **Proyecto.** Estudio de la acción de vesículas extracelulares de cáncer de ovario en la senescencia y perfil transcriptómico de células endoteliales y su potencial implicación en diseminación hematológica. Universidad de Alcalá. Sergio Ruiz. (Universidad de Alcalá). 01/12/2022-29/02/2024. 7.500 €.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	23-12-2024
---------------	------------

Nombre y apellidos	JOSE MANUEL GONZALEZ SANCHO		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	AAA-6010-2019	
	Código Orcid	0000-0001-5875-1964	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto./Centro	Bioquímica		
Dirección	Facultad de Medicina. [Redacted]		
	correo electrónico	josemanuel.gonzalez@uam.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	11-04-2012
Espec. cód. UNESCO	230221		
Palabras clave	Cáncer de colon, Wnt, vitamina D, fibroblastos estromales, organoides, biología molecular y celular.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado. Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Autónoma Madrid	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº de Sexenios: 5 (Año último Concedido: 2023)

Nº de Tesis Dirigidas: 3

Nº citas totales: 3498

% de Pub. Q1: 73%

% de Pub. D1: 30%

índice *h*: 29

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

José Manuel González Sancho es Profesor Titular de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina y miembro del Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale (UAM-CSIC), del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ) y del Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) de Cáncer (CIBERONC).

Desde 1998 es Doctor en Ciencias por la UAM. Durante la tesis doctoral y ya como doctor estudió los efectos de la hormona tiroidea en epitelio y cáncer de mama, el antagonismo entre los receptores nucleares y el factor de transcripción AP-1 y los efectos de la vitamina D y su receptor (VDR) en cáncer de colon, todo ello en el laboratorio del Dr. Alberto Muñoz, en el Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” (CSIC-UAM). Más tarde se incorporó al grupo del Dr. Anthony M.C. Brown en el Weill Medical College de la Universidad de Cornell (Nueva York, 2000-2003) donde estudió los mecanismos de señalización celular mediados por proteínas Wnt. En 2003, José Manuel González Sancho se incorporó al Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” y en 2005 obtuvo un contrato Ramón y Cajal en el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la UAM, donde pasó a ser Profesor Contratado Doctor en 2009 y Profesor Titular en 2012 (acreditado a catedrático, 2023). Durante estos años el Dr. González Sancho ha estudiado el papel de la vía Wnt/ β -catenina y sus inhibidores extracelulares en cáncer de colon y sarcoma de Ewing y su antagonismo por vitamina D en cáncer de colon, la neoplasia de mayor incidencia en

la población española. Durante la última década, el Dr. González Sancho ha tenido una implicación importante en gestión, primero como vicedirector del Instituto de investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” y posteriormente en el Rectorado de la Universidad Autónoma de Madrid, primero como vicerrector adjunto de Investigación y después como vicerrector de investigación, cargo en el que cesó a finales de junio de 2021. En la actualidad, es director del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina, vicedirector del Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale y codirector del Clúster en Innovación Tecnológica y Talento (CITT) en Tecnologías Biomédicas y Biotecnología de la Comunidad de Madrid (CITT-BIO).

Principales contribuciones científicas: 1) Efecto de la hormona tiroidea y sus receptores en el epitelio mamario normal y en cáncer de mama. 2) Caracterización de un nuevo mecanismo de la actividad farmacológica de glucocorticoides y su receptor GR: antagonismo del factor AP-1 vía inhibición de la quinasa aminoterminal de c-Jun (JNK). 3) Mecanismo de acción de la vitamina D en células humanas de carcinoma de colon: inducción de E-cadherina y fenotipo epitelial, antagonismo de la vía Wnt/ β -catenina de señalización e identificación y estudio de genes diana. 4) Mecanismo de señalización de los factores Wnt no-canónicos mediante la regulación de la fosforilación/defosforilación de las proteínas Dishevelled.

Los objetivos para los próximos años incluyen profundizar en el estudio de los efectos de la vitamina D sobre las células troncales/*stem* normales y tumorales de colon humano (regulación de genes de *stemness* y diferenciación, respuesta a drogas, etc.), usando el modelo de organoides, y sobre el microambiente tumoral.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Se seleccionan las más relevantes.

1.-Pilar Bustamante-Madrid, Antonio Barbáchano, David Albandeja-Rodríguez, Javier Rodríguez-Cobos, Nuria Rodríguez-Salas, Isabel Prieto, Aurora Burgos, Jaime Martínez de Villarreal, Francisco X. Real, José Manuel González-Sancho, María J. Larriba, Miguel Lafarga, Alberto Muñoz, Asunción Fernández-Barral (2024) Vitamin D opposes multilineage cell differentiation induced by Notch inhibition and BMP4 pathway activation in human colon organoids. **Cell Death and Disease**, 15, 301.

2.-Fabio Pereira, Asunción Fernández-Barral, María Jesús Larriba, Antonio Barbáchano, José Manuel González-Sancho. (2023) From molecular bases to clinical insights: A challenging future for the vitamin D endocrine system in colorectal cancer. **FEBS Journal**, 291, 2485-2518.

3.- José Manuel González-Sancho, María Jesús Larriba, Alberto Muñoz. (2020) Wnt and Vitamin D at the crossroads in solid cancer. **Cancers**, 12, 3434. Citas: 12

4.- Nuria Niell, María Jesús Larriba, Gemma Ferrer-Mayorga, Isabel Sánchez-Pérez, Ramón Cantero, Francisco Xavier Real, Luis Del Peso, Alberto Muñoz, José Manuel González-Sancho. (2018) The human PKP2/plakophilin-2 gene is induced by Wnt/ β -catenin in normal and colon cancer-associated fibroblasts. **International Journal of Cancer**, 142, 792-804. Citas: 25

5.- Antonio Barbáchano, Asunción Fernández-Barral, Fábio Pereira, Miguel F. Segura, Paloma Ordóñez-Morán, Enrique Carrillo-de-Santa Pau, José Manuel González-Sancho, Douglas Hanniford, Natalia Martínez, Alba Costales-Carrera, Francisco X. Real, Héctor G. Pálmer, José María Rojas, Eva Hernando and Alberto Muñoz. (2016) SPROUTY-2 represses the epithelial phenotype of colon carcinoma cells via upregulation of ZEB1 mediated by ETS1 and *miR-200/miR-150*. **Oncogene**, 35, 2991-3003. Citas: 34

6.- Óscar Aguilera, José Manuel González-Sancho*, Sandra Zazo, Agustín F. Fernández, Olga Tapia, Francesc Canals, Beatriz Morte, Vincenzo Calvanese, José L. Orgaz, Nuria Niell, Susana Aguilar, José M.P. Freije, Osvaldo Graña, David G. Pisano, Aurea Borrero, Javier Martínez-Useros, Benilde Jiménez, Mario F. Fraga, Carlos López-Otín, Miguel Lafarga, Federico Rojo, and Alberto Muñoz. (2015) Nuclear DICKKOPF-1 as a biomarker of chemoresistance and poor clinical outcome in colorectal cancer. **Oncotarget**, 6, 5903-5917. Citas: 32 *co-primer autor

7.- José Manuel González-Sancho, Yoshimi Endo Greer, Cristina L. Abrahams, Yutaka Takigawa, Bolormaa Baljinnyam, Kyung Ho Lee, Kyung S. Lee, Jeffrey S. Rubin, and Anthony M.C. Brown. (2013) Functional consequences of Wnt-induced dishevelled 2 phosphorylation in canonical and noncanonical Wnt signaling. **Journal of Biological Chemistry**, 288, 9428-9437. Citas: 48

8.- Diego Navarro, Noelia Agra, Angel Pestaña, Javier Alonso, and José Manuel González-Sancho. (2010) The EWS/FLI1 oncogenic protein inhibits expression of the Wnt inhibitor *DICKKOPF-1* gene and antagonizes β -catenin/TCF-mediated transcription. **Carcinogenesis**, 31, 394-401. Citas: 34

9. Natalia Pendás-Franco, José Miguel García, Cristina Peña, Noelia Valle, Héctor G. Pálmer, Merja Heinäniemi, Carsten Carlberg, Benilde Jiménez, Félix Bonilla, Alberto Muñoz, and José Manuel González-Sancho. (2008) *DICKKOPF-4* is upregulated in human colon cancer, promotes invasion and angiogenesis, and is repressed by 1 α ,25-dihydroxyvitamin D3. **Oncogene**, 27, 4467-4477. Citas:133

10.- Oscar Aguilera, Cristina Peña, José Miguel García, María Jesús Larriba, Paloma Ordoñez-Morán, Diego Navarro, Antonio Barbáchano, Isabel López de Silanes, Esteban Ballestar, Mario Fraga, Manel Esteller, Carlos Gamallo, Félix Bonilla, José Manuel González-Sancho, and Alberto Muñoz. (2007) The Wnt antagonist DICKKOPF-1 gene is induced by 1 α ,25-dihydroxyvitamin D3 associated to the differentiation of human colon cancer cells. **Carcinogenesis**, 28, 1877-1884. Citas: 147

11.- Oscar Aguilera, Mario F. Fraga, Esteban Ballestar, María F. Paz, Michel Herranz, Jesús Espada, José Miguel García, Alberto Muñoz, Manel Esteller, and José Manuel González-Sancho. (2006) Epigenetic inactivation of the Wnt antagonist *DICKKOPF-1* (*DKK-1*) gene in human colorectal cancer. **Oncogene**, 25, 4116-4121. Citas: 294

12.- José Manuel González-Sancho, Oscar Aguilera, José Miguel García, Natalia Pendás-Franco, Cristina Peña, Santiago Cal, Antonio García de Herreros, Félix Bonilla y Alberto Muñoz. (2005) The Wnt antagonist *DICKKOPF-1* gene is a downstream target of β -catenin/TCF and is down-regulated in human colon cancer. **Oncogene**, 24, 1098-1103. Citas: 337

13.- José Manuel González-Sancho, Keith Brennan, Leslie Castelo-Soccio y Anthony M.C. Brown. (2004) Wnt proteins induce Dishevelled phosphorylation via an LRP5/6-independent mechanism, irrespective of their ability to stabilize β -catenin. **Molecular and Cellular Biology**, 24, 4757-4768. Citas: 142

14.- Héctor G. Pálmer*, José Manuel González-Sancho*, Jesús Espada, María T. Berciano, Isabel Puig, Josep Baulida, Miguel Quintanilla, Amparo Cano, Antonio García de Herreros, Miguel Lafarga, and Alberto Muñoz. (2001) Vitamin D3 promotes the differentiation of colon carcinoma cells by the induction of E-cadherin and the inhibition of β -catenin signaling. **Journal of Cell Biology**, 154, 369-387. Citas: 663 *co-primer autor

C.2. Proyectos

Se seleccionan los más relevantes.

1. "Efectos de la vitamina D sobre las células troncales y el microambiente tumoral en cáncer de colon: diferenciación, metabolismo y comunicación intercelular" PID2022-136729OB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de I+D+i "Generación de Conocimiento". I.P.: Alberto Muñoz, M^a Jesús Larriba (CSIC). Duración: 01/09/2023-31/08/2026. Presupuesto: 393.750 €. Participación: Miembro del equipo de investigación.
2. "Hacia la medicina de precisión en cáncer de colon: biomarcadores, microambiente tumoral y microbiota (PRECICOLON-CM)" P2022/BMD-7212. Comunidad de Madrid. Programas de I+D en Biomedicina 2022. I.P.: José Manuel González Sancho (UAM). Duración: 01/01/2023-31/12/2026. Presupuesto: 827.000 € (consorcio, 5 grupos). Participación: Coordinador del programa e I.P. del grupo VitDColon (UAM).
3. "Estudio de los efectos de la vitamina D en la fisiología y patología del colon humano usando organoides y cultivos primarios de fibroblastos derivados de pacientes" PID2019-104867RB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de I+D+i "Retos de Investigación". I.P.: Alberto Muñoz, M^a Jesús Larriba (CSIC). Duración: 01/01/2020-31/12/2022. Presupuesto: 290.400 €. Participación: Miembro del equipo de investigación.
4. "Cáncer de colon: efecto de la vitamina D sobre organoides normales y tumorales derivados de pacientes y sobre el microambiente tumoral". SAF2016-76377-R. Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de I+D+i "Retos de Investigación". I.P.: Alberto Muñoz (CSIC). Duración: 01/01/2017-31/12/2019. Presupuesto: 360.000 €. Participación: Miembro del equipo de investigación.
5. "Vitamina D y cáncer de colon: efectos sobre los fibroblastos estromales y células troncales e interrelación con las vías Wnt de señalización". SAF2013-43468-R. Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de I+D+i "Retos de Investigación". I.P.: Alberto Muñoz (CSIC). Duración: 01/01/2014-31/12/2016. Presupuesto: 435.600 €. Participación: Miembro del equipo de investigación.
6. "Transcriptoma, proteoma e interactoma en el tejido epitelial y estromal del colon humano y sus alteraciones patológicas". Comunidad de Madrid, S2010/BMD-2344 (COLOMICS2). I.P.: José Manuel González Sancho (UAM). Coordinador del consorcio: Alberto Muñoz (CSIC). Duración: 01/01/2012-31/12/2015 Presupuesto total: 813.176 €, del Grupo, 74.842 €. Participación: Investigador principal.
7. "Inhibición de la vía Wnt/ β -catenina y del gen DICKKOPF-1 en tumores de Ewing: relevancia y efecto de EWS/FLI1". Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I+D. BFU2010-19659. I.P.: José Manuel González Sancho (UAM). Duración: 01/01/2011-31/12/2013. Presupuesto: 84.700 €. Participación: Investigador principal.
8. "La vía de señalización Wnt/ β -catenina en tumores de Ewing: interacción física y funcional entre EWS/FLI y β -catenina". Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional de I+D. BFU2007-63038. I.P.: José Manuel González Sancho (UAM). Duración: 01/10/2007-31/12/2010. Presupuesto: 90.750 €. Participación: Investigador principal.
9. "Systems biology of nuclear receptors: A nutrigenomic approach to aging related diseases" (NUCSYS). European Union, Marie Curie Actions, RTN. Contract Number: MRTN-CT-2005-019496. Coordinador general: Prof. Carsten Carlberg (Universidad de Kuopio, Finlandia). I.P. en España: Alberto Muñoz (CSIC), José Manuel González Sancho (UAM). Duración: 01/01/2006-31/12/2009. Presupuesto del grupo: 196.701,85 €. Participación: Co-investigador principal en España.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

C.5 Dirección de trabajos

Se incluyen solo las tesis doctorales.

Tesis Doctoral: Vitamina D y cáncer: Efecto de la 1 α ,25-dihidroxitamina D3 sobre el fenotipo de las células de cáncer de mama y la expresión del gen *DICKKOPF-4* en cáncer de colon. Doctoranda: Natalia Pendás Franco. Centro: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha: 21/11/2007. Calificación: sobresaliente cum laude.

Tesis Doctoral: Efecto de la proteína EWS/FLI1 sobre la expresión del gen DICKKOPF-1 y la vía Wnt/ β -catenina en sarcoma de Ewing. Doctorando: Diego Navarro Vera. Centro: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha: 23/07/2014. Calificación: sobresaliente cum laude.

Tesis Doctoral: Efectos de Wnt3A sobre el transcriptoma de fibroblastos colónicos humanos: regulación y acción de *PKP2/Plakofilina-2*. Doctoranda: Nuria Niell Garolera. Centro: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha: 02/12/2016. Calificación: sobresaliente cum laude.

C.6. Gestión de la actividad científica

Cargos Unipersonales en el Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” (IIBM): VICEDIRECTOR DEL IIBM. Institución: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Fecha inicio: 29/04/2013. Fecha finalización: 03/05/2015

Cargos Unipersonales en el Equipo de Gobierno de la Universidad: VICERRECTOR ADJUNTO DE INVESTIGACION. Institución: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha inicio: 15/03/2015. Fecha finalización: 28/06/2017

Cargos Unipersonales en el Equipo de Gobierno de la Universidad: VICERRECTOR DE INVESTIGACION. Institución: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha inicio: 29/06/2017. Fecha finalización: 30/06/2021

Cargos Unipersonales en el Departamento de Bioquímica: DIRECTOR DE DEPARTAMENTO. Institución: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha inicio: 01/12/2021. Fecha finalización: -

Cargos Unipersonales en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ): MIEMBRO DEL CONSEJO RECTOR. Fecha inicio: 06/2022. Fecha finalización: -

Cargos Unipersonales en la Comunidad de Madrid: CODIRECTOR DEL CLUSTER EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y TALENTO EN TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS Y BIOTECNOLOGÍA (CITT-BIO). Fecha inicio: 01/2023. Fecha finalización: -

Cargos Unipersonales en el Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale (IIBM): VICEDIRECTOR DEL IIBM. Institución: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Fecha inicio: febrero/2024. Fecha finalización: -