

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: Maite Orruño Beltrán

D.N.I.: 72399696 C

Lugar de nacimiento: Barakaldo (Vizcaya)

Fecha de nacimiento: 01/12/1980

e-mail: maite.orruno@ehu.es

FORMACION ACADEMICA

Licenciada en Ciencias (Biológicas). Facultad de Ciencias de la Universidad del País Vasco. 2003

Doctora en Ciencias (Biológicas). Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco. 2009

CONGRESOS DOCENTES

2011. XXIII Congreso Nacional de Microbiología. Salamanca. (1 Comunicación oral/Poster).

2012. I Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología. Madrid. (2 Poster)

2013. XXIV Congreso Nacional de Microbiología. L'Hospitalet. 1 Comunicación oral/ 2 Posters).

Premio a la mejor comunicación del Grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología de la SEM.

MATERIALES DOCENTES

2012. Como resolver aspectos prácticos de Microbiología. OpenCourseWare. ISSN 2255-2316.

2013. Nola ebatzi Mikrobiologiaren gaineko alderdi praktikoak. OpenCourseWare. ISSN 2255-2316.

2014. How to solve practical aspects of microbiology. OpenCourseWare. ISSN 2255-2316.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Convocatoria especial para grupos de investigación consolidados 9/UPV00093.310-14510/2002.

UPV-EHU. 2002-2005. Investigador responsable: Isabel Barcina.

Evaluación integral de la eficacia de depuración de aguas residuales mediante fangos activados.

Gobierno Vasco (Saiotek). 2005-2007. Investigador responsable: Isabel Barcina.

Relación entre los parámetros físico-químicos de calidad y el contenido microbiano del efluente de

una planta de tratamiento de aguas residuales UPV05/121. UPV/EHU. 2006-2007. Investigador responsable: Alicia Muela.

Evaluación integral de la eficacia del tratamiento de agua residual mediante fangos activados.

Relación entre parámetros físico-químicos de calidad y el contenido microbiano del efluente.

CTM2006-09532/TECNO. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2006-2008. Investigador responsable: Isabel Barcina.

Grupos Consolidados. Respuesta bacteriana al estrés. Identificación de los factores celulares que controlan la respuesta al estrés en *E. coli* y *Vibrio harveyi* (IT376-10). Gobierno Vasco. 2010-2012. Investigador responsable: Isabel Barcina.

Influencia de la temperatura en el ciclo de vida del género *Vibrio* en los sistemas acuáticos. CGL2011-26252. Ministerio de Ciencia e Innovación 2011-2014. Investigador responsable: Isabel Barcina/Inés Arana.

Estrategias de supervivencia de *Acinetobacter baumannii* en el ámbito hospitalario. ESABAH. (S-PE12UN59). Gobierno Vasco (Saiotek). 2012-2013. Investigador responsable: Inés Arana.

Colonización de superficies y resistencia a biocidas: Relación con la persistencia de *Acinetobacter baumannii* bajo condiciones de estrés (EHU13/57). UPV/EHU. 2013-2015. Investigador responsable: Inés Arana.

Estudio de la capacidad de *Acinetobacter baumannii* para formar biofilms sobre superficies hospitalarias. Relación con su persistencia BIOFILAB. S-PE13UN059. Gobierno Vasco (Saiotek). Investigador responsable: Inés Arana.

TRABAJOS CONCERTADOS

Estudio de la capacidad bactericida y bacteriostática de diferentes extractos de matrices naturales. OTRI 2008.0055. IDOKI SCF TECHNOLOGIES, S.L. 2008.

Estudio de la capacidad bactericida y bacteriostática de diferentes extractos de matrices naturales. IDOKI SCF TECHNOLOGIES, S.L. 2009.

Estudio de la capacidad bactericida y bacteriostática del propóleo y de la camomila sobre *Helicobacter pylori*. IDOKI SCF TECHNOLOGIES, S.L. 2010.

PUBLICACIONES

Arana, I., M. Orruño, D. Pérez-Pascual, C. Seco, A. Muela & I. Barcina. 2007. Inability of *Escherichia coli* to resuscitate from the viable but nonculturable state. FEMS Microbiology Ecology 62: 1-11.

Arana, I., M. Orruño, C. Seco, A. Muela & I. Barcina. 2008. Is Urografin density gradient centrifugation suitable to separate nonculturable cells from *Escherichia coli* populations? Antonie van Leeuwenhoek 93: 249-257.

Muela, A., C. Seco, M. Orruño, E. Camafeita, I. Arana, J.A. López & I. Barcina. 2008. Changes in *Escherichia coli* outer membrane subproteome under environmental conditions inducing the viable but nonculturable state. FEMS Microbiology Ecology 64:28-36.

Jáuregui, A., I. Barcina, I. Arana, S. Mezquita, X. Carrión, M. Orruño & B. Iñarra. 2009. Antibacterial activity of propolis from two sources in the Basque Country. Planta Medica 75:1046.

- Arana, I., A. Muela, M. Orruño, C. Seco, I. Garaizabal & I. Barcina. 2010. Effect of temperature and starvation upon survival strategies of *Pseudomonas fluorescens* CHA0: comparison with *Escherichia coli*. FEMS Environmental Microbiology. 74:500–509.
- Muela, A., M. Orruño, M.L. Alonso, M. Pazos, I. Arana, R.M Alonso, R.M Jiménez, I. Garaizabal, M.I. Maguregui & I. Barcina. 2011. Microbiological parameters as an additional tool to improve wastewater treatment plant monitoring. Ecological Indicators. 11: 431–437.
- Garaizabal, I., Z. Bravo, M. Orruño, I. Arana & I. Barcina. 2012. Response to temperature in three non-differentiating bacteria. Comparative Biochemistry and Physiology. Part A. 163: S23. 2012.
- Barcina, I., M. Orruño & I. Arana. 2012. Benefits and Risks of A Wastewater Treatment Process. Handbook of Wastewater Treatment: Biological Methods, Technology and Environmental Impact. Valdez, C.J. and E.M. Maradona (eds.). Nova Science Publishers, Inc. (ISBN: 978-1-62257-591-6).
- Orruño, M., I. Garaizabal, **I. Arana** & I. Barcina. 2013. Persistence and dissemination of antimicrobial resistances in aquatic systems. Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education. Microbiology Book Series – 2013 Edition. Vol. 1, pp 624–629. Méndez-Vilas, A. (ed.). Formatex Research Centre. ISBN: 978-84-939843-9-7.
- Orruño M., I. Garaizabal, I. Arana e I. Barcina. (2013) Validation of a Method Based on Sonication for Bacterial Dislodgement from Floccs. Journal of Microbiology Research. 3:208-212.
- Montánchez I., I. Arana, C. Parada, I. Garaizabal, M. Orruño, I. Barcina y V. Kaberdin. 2014. Reprogramming of *Vibrio harveyi* gene expression during adaptation in cold seawater. FEMS Microbiology Ecology. 87: 193–203.

CONGRESOS NACIONALES (15)

2005. XX Congreso Nacional de Microbiología. Cáceres.
2007. XXI Congreso Nacional de Microbiología. Sevilla.
2008. I Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
VII Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático. Bilbao.
2009. XXII Congreso Nacional de Microbiología. Almería.
Jornadas Nacionales de Dermofarmacia.
2010. II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
VIII Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático. Vigo.
2011. XXIII Congreso Nacional de Microbiología. Salamanca.
2012. III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.
IX Congreso de Microbiología del Medio Acuático. Barcelona.
2013. XXIV Congreso Nacional de Microbiología. L'Hospitalet de Llobregat.
2014. IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa.

CONGRESOS INTERNACIONALES (19)

2006. 11th International Symposium on Microbial Ecology. Viena.

2007. 10th International Symposium on Aquatic Microbial Ecology (SAME 10). Faro.

II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2007). Sevilla.

IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field.

2008. Meeting of the Three Divisions of the International Union of Microbiological Societies 2008 – XII Bacteriology and Applied Microbiology. Estambul.

2009. 3rd Congress of European Microbiologists, FEMS 2009. Gothenburg.

57th International Congress & Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Ginebra, 2009.

2º Congreso Iberoamericano de Fitoterapia.

2011. 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011. Ginebra.

12th Symposium on Aquatic Microbial Ecology. SAME12, Rostock-Warnemünde.

IV International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2011). Torremolinos.

2012. 14th International Symposium on Microbial Ecology, ISME 14. Copenhagen.

28th ESCPB Congress. European Society for Comparative Physiology and Biochemistry. Bilbao, 2012.

2013. Acinetobacter 2013. 9th International Symposium on the Biology of Acinetobacter. Cologne.

SAME13. Symposium on Aquatic Microbial Ecology. Stresa.

bc³. Summer School 2013. San Sebastian.

2014. Vibrio2014. Edinburgh.

15th International Symposium on Microbial Ecology, ISME 15. Seoul.

TRABAJOS DIRIGIDOS

Identificación de las proteínas implicadas en la respuesta bacteriana al estrés en *Escherichia coli* y *Vibrio harveyi*. Claudia Parada Morais. En realización. Tesis Doctoral.

Efecto de la temperatura en el subproteoma de membrana externa de *Escherichia coli*. Christian Alejandro Muñoz Maggi. En realización. Trabajo Fin de Grado.

Supervivencia de *Acinetobacter baumannii*: Análisis preliminar del subproteoma de membrana externa. Tirso M^a del Rey Gumb. En realización. Trabajo Fin de Grado.

PARTICIPACIÓN EN DIVERSAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Participación en VI, VIII, IX, X Y XI Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Bilbao

(2007-2013)

Participación como guía-científico en el proyecto de divulgación científica "Viaja a los polos" organizada por Alhondiga Bilbao. Bilbao (2008)

Participación como guía-científico en el proyecto de divulgación científica "across the universe" organizada por Alhondiga Bilbao. Bilbao (2009)

CURSOS RECIBIDOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE:

2011. Herramientas TIC de la UPV/EHU. Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU.

Introducción al software libre: openoffice. Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU.

Seminario de inglés técnico/académico. Vicerrectorado del campus de Alava y Vicerrectorado de Euskera y plurilingüismo de la UPV/EHU.

Jornadas IKD-Jendartea celebrada en la Facultad de Ciencia y Tecnología dentro de la XVII Semana Europea de la Calidad y la Excelencia. VR Calidad e Innovación Docente UPV/EHU.

2012. Seminario de inglés técnico/académico nivel ADVANCED. Vicerrectorado del campus de Alava y Vicerrectorado de Euskera y plurilingüismo de la UPV/EHU.

Excel 2007 oinarrizkoa. Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU.

Outlook 2007 oinarrizkoa. Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU.

Access 2007 oinarrizkoa. Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU.

Uso eficaz del correo electrónico. Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU.

Introducción a moodle. Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU.

2014. Moodle avanzado. Servicio de Asesoramiento Educativo de la UPV/EHU.

OTROS:

Jefa de la Sección de Proyectos UPV/EHU (01/05/2013 – 08/09/2013)

Organización XVIII Curso de Iniciación a la Investigación en Microbiología de la Sociedad Española de Microbiología. 2014.

Ayuda para la organización de Conferencias, Jornadas y otras Actividades de Extensión Universitaria 2014.