



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Zuriñe Baña

Fecha: 29/11/2011

Apellidos: BAÑA GARCÍA
DNI: 78920644P

Fecha de nacimiento : 24/10/1982

Nombre: ZURIÑE
Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco
Facultad: Facultad de Ciencia y Tecnología
Dpto: Inmunología, Microbiología y Parasitología
Dirección postal 1: B° Sarriena s/n E-48940 Leioa, Bizkaia
Dirección postal 2: Apdo 644, E-48080 Bilbao, Bizkaia

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 5508
Fax:: 94 601 3500
Correo electrónico: zurine.bana@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241400 Microbiología
Categoría profesional: Investigador Contratado
Dedicación: Tiempo completo

Fecha de inicio: 14/02/2011

Líneas de investigación

Ecología microbiana de sistemas acuáticos naturales:

- Estructura y actividad de las comunidades microbianas en los sistemas acuáticos.
 - o Producción secundaria, respiración, eficiencia de crecimiento, actividad ectoenzimática, bacterias en suspensión, bacterias adheridas a agregados, estructura de tamaños, red trófica microbiana
- Interrelaciones protistas-bacterias en sistemas acuáticos:
 - o Flagelados, ciliados, protistas en suspensión, protistas asociados a partículas, depredación selectiva, quimiotaxia, respuestas sensoriales
- Diversidad y función del bacterioplancton:
 - o Composición y diversidad de los miembros relevantes, variabilidad estacional, comportamiento fisiológico.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura Biología	Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco	Junio 2005
Diploma Estudios Avanzados	Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco	Noviembre 2007

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Investigadora en formación	Universidad del País Vasco, Facultad de Ciencias	2005-2009

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	R	R	R
Euskera	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (Nacionales o internacionales)

QUIMIC. Comunicación Química en la Interrelación Protozoos-Bacterias

IP: Juan Iriberry

MCYT Ref. BOS2003-06211. 3 años (2004 a 2007).

68.540 € Investigadores: 5 de UPV-EHU

EFICIENCIA. Eficiencia de Crecimiento del Bacterioplancton Marino y Depredación por Bacterívoros

IP: Juan Iriberry

MCYT Ref. CTM-2006-08023. 3 años (2006 a 2009).

107.690 € Investigadores: 7 de UPV-EHU

Grupos de Investigación UPV-EHU. Plan Plurianual. 2007. Microbiología del Medio Acuático

IP: Juan Iriberry

Universidad del País Vasco Ref. GIU 07/30. 3 años (2008 a 2011)

66.363 € Investigadores: 7 de UPV-EHU

Circumnavigation Expedition Malaspina 2010: Global Change and Biodiversity Exploration of the Global Ocean

IP: Carlos Duarte (IMEDEA-CSIC)

IP UPV-EHU: Juan Iriberry

MICINN Consolider-Ingenio Ref. CSD-2008-00077. 5 años (2008 a 2013).

4.350.000 € Total. UPV-EHU: 69.652 €

Investigadores: 3 de UPV-EHU. Otras entidades: CSIC, AE, MN, IEO, AZTI, ROA, UB, UCA, UC3, UGR, ULPGC, UMA, UNIOVI, URJC, UVIGO, ULL.

CAMBIO. Diversidad y Función del Bacterioplancton en el Cantábrico Oriental: Depredación y Recursos Como Motores del Cambio Estacional

IP: Juan Iriberry

MICINN Ref. CTM-2010-19308. 3 años (2010 a 2013).

152.460 € Investigadores: 5 de UPV-EHU

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

PUBLICACIONES INCLUIDAS EN EL SCI

Ayo B., A. Txakartegi, **Z. Baña**, I. Artolozaga and J. Iriberry (2010)
Chemosensory response of marine flagellate towards L- and D- dissolved free amino acids generated during heavy grazing on bacteria
International Microbiology, 13: 151-158
IF- 1,800

MANUSCRITOS EN TRÁMITE

Baña, Z., I. Goiriena, I. Azúa, I. Artolozaga, M. Unanue, B. Ayo and J. Iriberry
Measurement of heterotrophic prokaryotic respiration and growth efficiency: importance of the use of very short-term incubations.

Baña, Z., I. Goiriena, I. Azúa, I. Artolozaga, M. Unanue, B. Ayo and J. Iriberry
Seasonal variation and links among bacterial community composition, growth efficiency and respiration in coastal waters

Baña, Z., B. Ayo, C. Marrassé, J.M. Gasol and J. Iriberry
Influence of strong grazing pressure on bacterioplanktonic respiration rate and growth efficiency.

Baña, Z., I. Goiriena, B. Ayo and J. Iriberry
Quality of dissolved organic matter and quantity of bacterial biomass as factors influencing bacterial respiration rate and growth efficiency.

Goiriena, I., **Z. Baña**, I. Azúa, I. Artolozaga, B. Ayo, J. Iriberry and M. Unanue
Uptake and release of L- and D-aminoacids by marine bacterioplankton during cell growth

Goiriena, I., I. Azúa, **Z. Baña**, I. Artolozaga, B. Ayo, J. Iriberry and M. Unanue
Active release of D-amino acids (D-alanine) during growth of marine prokaryotes

Goiriena, I., I. Azúa, **Z. Baña**, I. Artolozaga, B. Ayo, J. Iriberry and M. Unanue
Linkages between bacterioplankton heterotrophic activity and enantiomeric amino acid composition in coastal waters of the Biscay Bay

Ayo B, A. Txakartegi, **Z. Baña**, I. Artolozaga and J. Iriberry
Chemotactic behaviour of bacterivorous protists towards chemicals of bacterial origin.

Contribuciones a Congresos (nacionales)

Baña Z., A. Chacartegui, I. Artolozaga, B. Ayo y J. Iriberry (2006) Localización quimiosensorial selectiva de presas procariontas por protistas bacterívoros marinos utilizando pistas químicas
VI Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático, Valencia, España

Baña Z., I. Goiriena, I. Artolozaga, I. Azúa, M. Unanue, B. Ayo y J. Iriberry (2007) Influencia de la depredación en la eficiencia de crecimiento y respiración del bacterioplancton
XXI Congreso Nacional de Microbiología, Sevilla, España

Baña Z., I. Goiriena, I. Artolozaga, B. Ayo y J. Iriberry (2008) Respiración del bacterioplancton marino: relación con la biomasa y capacidad de producción del ecosistema
VII Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático, Bilbao, España

Goiriena I., M. Unanue, **Z. Baña**, J. Iriberry e I. Azúa (2008) Liberación de D-Aminoácidos durante el crecimiento del bacterioplancton
VII Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático, Bilbao, España

Iriberry J., M. Unanue, B. Ayo, I. Azúa, I. Artolozaga, I. Goiriena, **Z. Baña** y A. Chacartegui (2008) Estructura y actividad de comunidades microbianas en sistemas acuáticos
1as Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología, Bilbao, España

Goiriena I., **Z. Baña**, O. Simón, A. Aguado, I. Azúa, J. Iriberry y M. Unanue (2009) Variación estacional en la concentración y utilización procarionta de L- y D- aminoácidos disueltos en aguas costeras del Golfo de Vizcaya
XXII Congreso Nacional de Microbiología, Almería, España

Baña Z., I. Goiriena, L. Amo, L. Juez, S. Murillo, B. Ayo y J. Iriberry (2009) ¿Puede la acción depredadora de los nanoflagelados marinos alterar la eficiencia de crecimiento de sus presas procariontas?
XXII Congreso Nacional de Microbiología, Almería, España

Iriberry J., M. Unanue, B. Ayo, I. Azúa, I. Artolozaga, I. Goiriena, **Z. Baña** y A. Chacartegui (2010) Microbial communities in marine ecosystems
2as Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología, Bilbao, España

Baña Z., A. Uranga, N. Abad, I. Goiriena, I. Azúa, I. Artolozaga, B. Ayo, M. Unanue y J. Iriberry (2010) Komunitate mikrobiarren funtzioa itsas-sistemetakako karbonoaren zikloa
Bizi-zientzietako I. topaketak, Eibar, España

Uranga A., **Z. Baña**, N. Abad, B. Ayo y J. Iriberry (2010) Eficiencia de crecimiento del bacterioplancton marino costero y adaptación de la comunidad a lo largo del ciclo estacional
VIII Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático, Vigo, España

Abad N., **Z. Baña**, A. Uranga, B. Ayo y J. Iriberry (2010) Composición específica del bacterioplancton como factor regulador de la respiración de la comunidad: aproximación experimental
VIII Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático, Vigo, España

Contribuciones a Congresos (internacionales)

Ayo B., A. Chacartegui, **Z. Baña**, I. Artolozaga and J. Iriberry (2005) Amino acids from the bacterial cell walls as chemical signals in the interaction protist-bacteria
9th Symposium on aquatic Microbial Ecology, Helsinki, Finlandia

Iriberry J., **Z. Baña**, I. Goiriena, A. Chacartegui, I. Artolozaga, I. Azúa, B. Ayo and M. Unanue (2007) Hydrolytic activity and prokaryotic production in different coastal and oceanic seawaters: Cantabrian Sea, Mediterranean Sea and Southern Ocean
I Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Simposio GLOBEC-IMBER, Valencia, Spain

Ayo B., A. Chacartegui, **Z. Baña**, R. Anderson, I. Artolozaga and J. Iriberry (2007) Discrimination among bacterial chemicals by protists or how to succeed in reaching better prey
10th Symposium on Aquatic Microbial Ecology, Faro, Portugal

Ayo B., A. Chacartegui, **Z. Baña**, R. Anderson, I. Artolozaga and J. Iriberry (2008) Chemosensory responses of bacterivorous protists to chemicals of bacterial origin
Gordon Research Conference on Marine Microbes, Lucca, Barga, Italy

Goiriena I., M. Unanue, **Z. Baña**, J. Iriberry and I. Azúa (2009) Release of D-Amino acids by marine bacterioplankton during cell growth
ASLO Aquatic Science Meeting 2009, Nice, France

Baña Z., I. Goiriena, I. Artolozaga, B. Ayo and J. Iriberry (2009) Influence of the stress level of the marine ecosystem on the bacterial growth efficiency
ASLO Aquatic Science Meeting 2009, Nice, France

Baña Z., A. Uranga, N. Abad, I. Artolozaga, B. Ayo, J. Iriberry (2011) Growth efficiency evidences bacterial community adaptation to the system
12th Symposium on Aquatic Microbial Ecology, Rostoc, Germany

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

BECAS Y PREMIOS RECIBIDOS

1. Beca de colaboración. Gobierno Vasco (2004-2005)
2. Beca para la realización de Tesis Doctoral. Universidad del País Vasco (1.12.2005-30.11.2009)
3. Accésit de la Sociedad Española de Microbiología y Grupo de Microbiología del Medio Acuático al mejor trabajo de la sesión "Ecología y Fisiología Microbiana" de la VIII Reunión de Microbiología del Medio Acuático, Vigo 2010

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1. Estancia en el laboratorio del Departamento de Biología Marina y Oceanografía del Instituto de Ciencias del Mar-CSIC durante los meses de Julio 2008 y Julio 2009 para colaborar con el proyecto MODIVUS y con la red de excelencia Europea MARBEF.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Pertenencia a Sociedades científicas:

- Sociedad Española de Microbiología (SEM). Duración: 2005-actualidad
-