



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Iñigo Azúa Pérez

Fecha: 06/06/2011

Apellidos: Azúa Pérez  
DNI: 11.917.466 Q

Fecha de nacimiento : 29/08/1966

Nombre: Iñigo  
Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología  
Dirección postal: Apdo. 644, E-48080 Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 5408  
Fax: 94 601 3500  
Correo electrónico: inigo.azua@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 24 14 (Microbiología), 241408 (Procesos microbianos)  
Fecha de inicio: 29/05/2009

Categoría profesional:

Profesor agregado de microbiología

Situación administrativa

Plantilla  Contratado  Interino  Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación  A tiempo completo  A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

#### Ecología microbiana en sistemas acuáticos naturales

- Estructura y actividad de las comunidades procarióticas en sistemas acuáticos
  - o Interacciones entre las comunidades bacterianas y la materia orgánica disuelta y particulada.
  - o Eficiencia de crecimiento del bacterioplancton marino
- Interrelaciones protozoo-bacteria en sistemas acuáticos.
  - o Depredación ejercida sobre las bacterias adheridas
  - o Depredación selectiva en función del tamaño, tipo de pared, valor nutricional y compuestos químicos generados por las presas
  - o Aparición de procariotas resistentes a depredación

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias (Biología)	Universidad del País Vasco, Facultad de Ciencias	Junio 1989

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias (Biología)	Universidad del País Vasco, Facultad de Ciencia y Tecnología	Julio 2005

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesor asociado a tiempo completo	Universidad del País Vasco. Fac. Ciencia y Tecnología	14/04/92-05/10/92
Becario Gobierno Vasco	Universidad del País Vasco. Fac. Ciencia y Tecnología	01/10/93-31/12/95
Profesor asociado a tiempo completo	Universidad del País Vasco. Fac. Ciencia y Tecnología	01/10/93-16/10/08
Profesor colaborador de universidad	Universidad del País Vasco. Fac. Ciencia y Tecnología	17/10/08-29/05/09

---

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

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

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: ***Intervención de los protozoos en la eliminación de los vertidos de aguas residuales urbanas a los sistemas fluviales: análisis y determinación de predación selectiva***

Entidad financiadora: Gobierno Vasco Ref PGV-9016  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 01/01/91 hasta: 31/12/92  
Cuantía de la subvención: 6.800.000Pts  
Investigador responsable: Juan Iriberry  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: ***Descomposición de agregados en el medio marino: detección y función de las comunidades microbianas implicadas***

Entidad financiadora: DGICYT-MEC (Ref PB92-0442)  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 01/01/93 hasta: 31/12/94  
Cuantía de la subvención: 4.650.000Pts  
Investigador responsable: Juan Iriberry  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: ***Descomposición de agregados en el medio marino: detección y función de las comunidades microbianas implicadas***

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Ref PGV-9223)  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 01/01/93 hasta: 31/12/94  
Cuantía de la subvención: 5.044.000Pts  
Investigador responsable: Juan Iriberry  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: ***Heterotrophic microbial processes associated with the degradation of particulate material in mediterranean sea waters (EMPS)***

Entidad financiadora: Unión Europea (Ref MAS2-CT94-0090), CICYT (Ref AMB95-1217.CE)  
Entidades participantes: CNRS, Univ Liège, GBF, Univ. País Vasco, NERC, Univ. Aberdeen, Univ. Wien  
Duración, desde: 01/09/94 hasta: 01/09/96  
Cuantía de la subvención: 926.873,00 Euros (total) 67.992,00 Euros Univ. País Vasco (UE) y 1.000.000Pts a Univ. País Vasco (CICYT)  
Investigador responsable: Micheline Bianchi (IP Coordinadora, Francia) y Juan Iriberry (IP España),  
Número de investigadores participantes: 5 (España)

---

Título del proyecto: ***Intervención de los protistas fagotrofos en la descomposición de agregados orgánicos en el medio marino)***

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (Ref EB033/95)  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco,  
Duración, desde: 15/10/95 hasta: 15/10/98  
Cuantía de la subvención: 5.450.000Pts  
Investigador responsable: Juan Iriberry  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: ***DHARMA: diversidad, heterotrofia, autotrofia y relaciones entre los microorganismos antárticos***

Entidad financiadora: CICYT (Ref ANT 97-1155)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco,

Duración, desde: 02/03/98 hasta: 025/03/99

Cuantiía de la subvención 14.605.000Pts, 4.046.000Pts Universidad País Vasco

Investigador responsable: Carlos Pedrós-Alió

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: ***Bacterias resistentes a la predación en los sistemas acuáticos: origen, función, importancia***

Entidad financiadora: DGEIC-MEC (Ref PB97-0635)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01/10/98 hasta: 01/10/01

Cuantiía de la subvención: 8.000.000Pts MEC

Investigador responsable: Juan Iriberry

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: ***Bacterias resistentes a la predación en los sistemas acuáticos: origen, función, importancia***

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Ref PI-98-25)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01/10/98 hasta: 01/10/01

Cuantiía de la subvención: 3.600.000 Gob. Vasco

Investigador responsable: Juan Iriberry

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: ***Bacteria-Protozoan interactions***

Entidad financiadora: MCYT (Ref HA-2000-0013)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01/01/01 hasta: 31/12/02

Cuantiía de la subvención: 1.200.000Pts

Investigador responsable: Juan Iriberry/Klaus Jurgens

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: ***Subvención a Grupos de Investigación. Plan Plurianual.***

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (Ref 13692/2001)

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 29/11/01 hasta: 29/11/04

Cuantiía de la subvención: 12.414.000 Pts

Investigador responsable: Juan Iriberry

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: **DAMINO. D-aminoácidos como indicadores de productividad biológica en sistemas marinos costeros.**

Entidad financiadora: MCYT (Ref REN2003-05276))  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 01/01/04 hasta: 31/12/06  
Cuantía de la subvención: 63.250,00 Euros  
Investigador responsable: Marian Unanue  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **QUIMIC. Comunicación química en la interrelación protozoos-bacterias**

Entidad financiadora: MCYT (Ref BOS2003-06211)  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 01/01/04 hasta: 31/12/06  
Cuantía de la subvención: 68.540,00 Euros  
Investigador responsable: Juan Iriberry  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Estructura y actividad de los componentes del bucle microbiano en sistemas acuáticos con distribución espacial temporal**

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (Ref 9/UPV 00093.310-15856/2004)  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 15/11/04 hasta: 15/11/07  
Cuantía de la subvención: 60.000 Euros  
Investigador responsable: Juan Iriberry  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: **Eficiencia de crecimiento del bacterioplancton marino y depredación por bacterívoros**

Entidad financiadora: MEC (Ref CTM-2006-08023)  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 01/10/06 hasta: 30/09/09  
Cuantía de la subvención: 107.690,00 Euros  
Investigador responsable: Juan Iriberry  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **VII Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático**

Entidad financiadora: Universidad País Vasco  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 01/01/08 hasta: 31/12/08  
Cuantía de la subvención: 3.000,00 Euros  
Investigador responsable: Juan Iriberry  
Número de investigadores participantes:

---

---

Título del proyecto: **Ayudas para financiación de la adquisición y renovación de infraestructura científica y fondos bibliográficos en la Universidad del País Vasco (2009)**

Entidad financiadora: Universidad País Vasco  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 08/01/09 hasta: 10/12/09  
Cuantía de la subvención: 7.000,00 Euros  
Investigador responsable: Juan Iriberrí  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: **Microbiología del medio acuático**

Entidad financiadora: Universidad País Vasco (ref GIU07/30)  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 12/05/08 hasta: 11/05/11  
Cuantía de la subvención: 66.363,00 Euros  
Investigador responsable: Juan Iriberrí  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Diversidad y Función del bacterioplancton en el cantábrico oriental: depredación y recursos como motores del cambio estacional**

Entidad financiadora: MICINN (ref CTM2010-19308)  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/13  
Cuantía de la subvención: 152.460,00 Euros  
Investigador responsable: Juan Iriberrí  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Circumnavigation Expedition Malaspina 2010: Global Change and Biodiversity Exploration in the Global Ocean Consolider-Ingenio Ref CSD-2008-00077**

Entidad financiadora: MICINN y Universidad del País Vasco  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 2008 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: Total 5.658.000 € (MICINN), 69.652,00 € (UPV-EHU)  
Investigador responsable: Juan Iriberrí (IP UPV-EHU) Carlos Duarte (Coordinador IMEDEA-CSIC)  
Número de investigadores participantes: 3 (UPV-EHU)

---

Título del proyecto: **Grupos de Investigación. Plan Plurianual (Ref GIU10/17)**

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco  
Entidades participantes: Universidad del País Vasco  
Duración, desde: 16/12/2010 hasta: 16/12/2011 Cuantía de la subvención: 80.000 €  
Investigador responsable: Juan Iriberrí  
Número de investigadores participantes: 6

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

Autores (p.o. de firma): UNANUE, M., B. AYO, **I. AZÚA**, I. BARCINA Y J. IRIBERRI.

Título: Temporal variability of attached and free-living bacteria in coastal waters

Ref. X revista: Microbial Ecology  Libro  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 27 final: 39 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Springer-Verlag New York

---

Autores (p.o. de firma): UNANUE, M., **I. AZÚA**, I. BARCINA, L. EGEE Y J. IRIBERRI

Título: Size distribution of aminopeptidase activity and bacterial incorporation of dissolved substrates in three aquatic ecosystems

Ref. X revista: FEMS Microbiology Ecology,  Libro  
Clave: A Volumen: 102 Páginas, inicial: 175 final: 183 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): IRIBERRI, J., **I. AZÚA**, A. LABIRUA-ITURBURU, I. ARTOLOZAGA E I. BARCINA

Título: Differential elimination of enteric bacteria by protists in a freshwater system

Ref. X revista: Journal of Applied Bacteriology,  Libro  
Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 549 final: 552 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): UNANUE, M.A., **I. AZÚA**, J.M. ARRIETA, G.J. HERNDL Y J. IRIBERRI

Título: Laboratory-made particles as a useful approach to analyse microbial processes in marine macroaggregates

Ref. X revista: FEMS Microbiology Ecology  Libro  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 325 final: 334 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): UNANUE, M., **I. AZÚA**, J. M. ARRIETA, A. LABIRUA-ITURBURU, L. EGEE Y J. IRIBERRI

Título: Bacterial colonization and ectoenzymatic activity in phytoplankton-derived model particles. Cleavage of peptides and uptake of amino acids

Ref. X revista: Microbial Ecology  Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 136 final: 146 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): ARTOLOZAGA, I., B. AYO, A. LATATU, **I. AZÚA**, M. UNANUE Y J. IRIBERRI.

Título: Spatial distribution of protists in the presence of macroaggregates in a marine system



Ref.  revista: FEMS Microbiology Ecology,  Libro  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 191 final: 196 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Elsevier

---

Autores (p.o. de firma): AYO, B., M. UNANUE, **I. AZÚA**, G. GORSKY, C. TURLEY Y J. IRIBERRI.  
Título: Kinetics of glucose and amino acids uptake by attached and free-living marine bacteria in oligotrophic waters

Ref.  revista: Marine Biology,  Libro  
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 1071 final: 1076 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Springer-Verlag

---

Autores (p.o. de firma): AYO, B., E. SANTAMARÍA, A. LATATU, I. ARTOLOZAGA, **I. AZÚA** Y J. IRIBERRI.  
Título: Grazing rates of diverse morphotypes of bacterivorous ciliates feeding on four allochthonous bacteria

Ref.  revista: Letters in Applied Microbiology  Libro  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 455 final: 460 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Blackwell science

---

Autores (p.o. de firma): **AZUA, I.**, M. UNANUE, B. AYO, I. ARTOLOZAGA, J.M. ARRIETA Y J. IRIBERRI.  
Título: Influence of organic matter quality in the cleavage of polymers by marine bacterial communities

Ref.  revista: Journal of Plankton Research  Libro  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1451 final: 1460 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **AZUA, I.**, M. UNANUE, B. AYO, I. ARTOLOZAGA Y J. IRIBERRI.  
Título: Influence of age of aggregates and leucine uptake by heterotrophic marine prokaryotes

Ref.  revista: International Microbiology  Libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 13 final: 18 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): ALONSO-SAEZ, L., M. UNANUE, A. LATATU, **I. AZUA**, B. AYO, I. ARTOLOZAGA Y J. IRIBERRI.  
Título: Changes in marine prokaryotic community induced by varying types of dissolved organic matter and subsequent grazing pressure

Ref.  revista: Journal of Plankton Research  Libro  
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 1385 final: 1390 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): **I. AZUA**

Título: Programa de asesoramiento para la introducción del crédito europeo

Ref. revista:  Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final:

Fecha: 2007

Editorial (si libro): Universidad del País Vasco

Lugar de publicación: Leioa

---

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora

Entidades participantes:

Duración, desde:                    hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**                     

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: **AZÚA, I.**, B. AYO, M. UNANUE, I. BARCINA Y J. IRIBERRI

Título: Actividad exoproteolítica de bacterias de vida libre y adheridas a partículas en un sistema acuático marino

Tipo de participación: Comunicación libre nacional

Congreso: XIII Congreso Nacional de Microbiología

Publicación:

Lugar celebración: Salamanca, España

Fecha: 1991

---

Autores: IRIBERRI, J., M. UNANUE, **I. AZÚA**, B. AYO AND L. EGEA

Título: Size distribution of exoproteolytic activity in aquatic systems

Tipo de participación: Comunicación libre internacional

Congreso: VI International Symposium on Microbial Ecology

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 1992

---

Autores: AYO, B., I. ARTOLOZAGA, **I. AZÚA**, M. UNANUE AND J. IRIBERRI

Título: Channelling of bacterioplanktonic biomass through protozooplankton in a river

Tipo de participación: Comunicación libre internacional

Congreso: VI International Symposium on Microbial Ecology

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 1992

---

Autores: IRIBERRI, J., B. AYO, **I. AZÚA**, M. UNANUE AND L. EGEA

Título: Selective grazing on allochthonous bacteria by bacterivorous protists in an aquatic system

Tipo de participación: Comunicación libre internacional

Congreso: Workshop of the Plankton Ecology Group (PEG) on Protozooplankton Ecology. Methods and Seasonal Successions

Publicación:

Lugar celebración: Mondsee, Austria,

Fecha: 1993

---

Autores: UNANUE, M., **I. AZÚA**, A. LABIRUA-ITURBURU, I. BARCINA Y J. IRIBERRI

Título: Eliminación de bacterias entéricas por protistas fagotrofos, flagelados y ciliados en un río

Tipo de participación: Comunicación libre nacional

Congreso: XIV Congreso Nacional de Microbiología

Publicación:

Zaragoza, España

Fecha: 1993

---

Autores: UNANUE, M., **I. AZÚA**, A. LABIRUA-ITURBURU, J.M. ARRIETA Y J. IRIBERRI

Título: Desacoplamiento entre la hidrólisis de macromoléculas y la incorporación de los productos de la hidrólisis en las bacterias que colonizan la "nieve marina"

Tipo de participación: Comunicación libre nacional

Congreso: XV Congreso Nacional de Microbiología

Publicación:

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 1995

---

Autores: IRIBERRI J., **I. AZÚA**, A. LABIRUA-ITURBURU, J.M. ARRIETA AND M. UNANUE

Título: Decomposition of laboratory-made organic macroaggregates by marine bacteria

Tipo de participación: Comunicación libre internacional

Congreso: VI International Workshop on the Measurement of Microbial Activities in the Cycling of Matter in Aquatic Environments. Aquatic Microbial Ecology

Publicación:

Lugar celebración: Konstanz, Alemania,

Fecha: 1995

---

Autores: **AZÚA, I.**, M. UNANUE, J. M. ARRIETA, A. LABIRUA-ITURBURU, M. POCINO Y J. IRIBERRI

Título: Actividad de las comunidades bacterianas marinas durante la descomposición de agregados orgánicos de origen fitoplanctónico

Tipo de participación: Comunicación libre nacional

Congreso: I Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático

Publicación:

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 1996

---

Autores: **AZÚA, I.**, M. UNANUE, J.M. ARRIETA AND J. IRIBERRI

Título: Utilización de compuestos de bajo peso molecular por bacterias de vida libre y adheridas a macroagregados orgánicos artificiales de origen fitoplanctónico

Tipo de participación: Comunicación libre internacional

Congreso: II Simposio sobre el Margen Continental Ibérico Atlántico

Publicación:

Lugar celebración: Cádiz, España

Fecha: 1997

---

Autores: **AZÚA, I.**, M. UNANUE, A. GARCÍA Y J. IRIBERRI

Título: Cinéticas de hidrólisis e incorporación de sustratos por bacterias marinas de vida libre y adheridas a partículas

Tipo de participación: Comunicación libre nacional

Congreso: II Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático

Publicación:

Lugar celebración: Girona, España

Fecha: 1998

---

Autores: **AZÚA, I.**, T. FUENTES, E. PÉREZ, M. UNANUE, C. PEDRÓS-ALIÓ Y J. IRIBERRI  
Título: Funcionamiento del ecosistema a nivel microbiano en aguas atlánticas del Océano Glacial Antártico  
Tipo de participación: Miembro del Comité científico, Moderador de comunicaciones Microbiología del medio acuático  
Congreso: XVIII Congreso Nacional de Microbiología

Publicación:

Lugar celebración: Alicante, España

Fecha: 2001

---

Autores: IRIBERRI, J., I. ARTOLOZAGA, B. AYO, **I. AZÚA** AND A. LATATU  
Título: *Selective behaviour of a freshwater grazer Uronema nigricans versus bacterial prey in diverse physiological states*  
Tipo de participación: Comunicación libre internacional  
Congreso: IX International Symposium on Microbial Ecology

Publicación:

Lugar celebración: Amsterdam, The Netherlands

Fecha: 2001

---

Autores: UNANUE, M., **I. AZÚA**, I. ARTOLOZAGA Y J. IRIBERRI  
Título: Amino acid composition and bacterial activity in Antartic waters  
Tipo de participación: Comunicación libre internacional  
Congreso: 8th Symposium on Aquatic Microbial Ecology SAME-8

Publicación:

Lugar celebración: Taormina, Italia,

Fecha: 2002

---

Autores: UNANUE, M., **I. AZÚA**, J.M. GASOL, C. PEDRÓS-ALIÓ Y J. IRIBERRI  
Título: Bacterial activity and enantiomeric composition of amino acids in the Atlantic sector of the Southern Ocean  
Tipo de participación: Comunicación libre internacional  
Congreso: ASLO Summer Meeting 2005

Publicación:

Lugar celebración: Santiago, Spain

Fecha: 2005

---

Autores: GOIRIENA, I., **I. AZUA**, J. RIEBERII Y M. UNANUE  
Título: Incorporación de L- y D-aminoácidos por comunidades de procariotas marinos en microcosmos de laboratorio  
Tipo de participación: Comunicación libre nacional  
Congreso: VI Reunión Microbiología Medio Acuático

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, Spain

Fecha: 2006

---

Autores: Z. BAÑA, I. GOIRIENA, I. ARTOLOZAGA, **I. AZÚA**, M. UNANUE, B. AYO Y J. IRIBERRI



Título: Influencia de la depredación en la eficiencia de crecimiento y respiración del bacterioplancton  
Tipo de participación: Comunicación libre nacional  
Congreso: XXI Congreso Nacional Microbiología

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 2007

---

Autores: **I. AZÚA**, I. GOIRIENA, J. IRIBERRI Y M. UNANUE

Título: Uptake of L and D amino acids by marine prokaryotic community in laboratory experiments

Tipo de participación: Comunicación libre internacional

Congreso: 10th Symposium on Aquatic Microbial Ecology

Publicación:

Lugar celebración: Faro, Portugal

Fecha: 2007

---

Autores: J. IRIBERRI, M. UNANUE, B. AYO, **I. AZUA**, I. ARTOLOZAGA, I. GOIRIENA, Z. BAÑA Y A. TXAKARTEGI

Título: Estructura y actividad de comunidades microbianas en sistemas acuáticos

Tipo de participación: Comunicación libre nacional

Congreso: 1ª jornadas de Investigación de la Fac. Ciencia y Tecnología de la UPV

Publicación:

Lugar celebración: Leioa, Spain

Fecha: 2007

---

Autores: J. IRIBERRI, Z. BAÑA, I. GOIRIENA, A. TXAKARTEGI, I. ARTOLOZAGA, **I. AZUA**, B. AYO Y M. UNANUE

Título: Hydrolytic activity and prokaryotic production in different coastal and oceanic seawaters: Cantabrian Sea, Mediterranean Sea and Southern Ocean

Tipo de participación: Comunicación libre nacional

Congreso: I Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Simposio GLOBEC-IMBER

Publicación:

Lugar celebración: Valencia, Spain

Fecha: 2007

---

Autores: I. GOIRIENA, M. UNANUE, Z. BAÑA, J. IRIBERRI E **I. AZÚA**

Título: Liberación de D-aminoácidos durante el crecimiento del bacterioplancton

Tipo de participación: Comunicación libre nacional

Congreso: VII Reunión científica del Grupo especializado Microbiología del Medio Acuático de la SEM

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao, Spain

Fecha: 2008

---

Autores: I. GOIRIENA, M. UNANUE, Z. BAÑA, J. IRIBERRI E **I. AZÚA**

Título: Release of D-amino acids by marine bacterioplankton during cell growth

Tipo de participación: Comunicación libre internacional  
Congreso: ASLO Aquatic Sciences Meeting

Publicación:

Lugar celebración: Niza, Francia

Fecha: 2009

---

Autores: I. GOIRIENA, Z. BAÑA, O. SIMÓN, A. AGUADO, **I. AZÚA**, J. IRIBERRI Y M. UNANUE  
Título: Variación estacional en la concentración y utilización procariótica de L y D aminoácidos disueltos en aguas costeras del Golfo de Vizcaya  
Tipo de participación: Comunicación libre nacional  
Congreso: XXII Congreso Nacional de la SEM

Publicación:

Lugar celebración: Almeria, Spain

Fecha: 2009

---

Autores: J. IRIBERRI, M. UNANUE, B. AYO, **I. AZUA**, I. ARTOLOZAGA, I. GOIRIENA, Z. BAÑA Y A. TXAKARTEGI  
Título: Microbial communities in marine ecosystems  
Tipo de participación: Comunicación libre nacional  
Congreso: 2ª jornadas de Investigación de la Fac. Ciencia y Tecnología de la UPV

Publicación:

Lugar celebración: Leioa, Spain

Fecha: 2007

---

Autores: Z. BAÑA , A. URANGA, N. ABAD, I. GOIRIENA, **I. AZUA**, I. ARTOLOZAGA, B. AYO, M. UNANUE & J. IRIBERRI  
Título: Komunitate mikrobiarren funtzioa itsas-sistemetako karbonoaren zikloan  
Tipo de participación: Comunicación libre nacional  
Congreso: Bizi-zientzietako ikertzaileen I. topaketak (UEU)

Publicación:

Lugar celebración: Eibar, Spain

Fecha: 2010

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: D-aminoácidos como indicadores de productividad biológica en sistemas marinos costeros

Doctorando: Itziar Goiriena

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Ciencia y Tecnología

Fecha: En curso

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: VII Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático

Tipo de actividad: Comité organizador

Ambito: Congreso científico de carácter nacional

Fecha: 25/09/2008-27/09/2008

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

### LICENCIATURA EN GRADO (TESINA)

Título: Actividad exoproteolítica extracelular y ectoenzimática bacteriana en sistemas acuáticos.

Fecha: 1991. Centro: Universidad del País Vasco. Calificación: Sobresaliente

### CODIRECCIÓN DE 2 TESIS DE LICENCIATURA (TESINAS)

1. Funcionamiento del ecosistema a nivel microbiano en aguas atlánticas del Océano Glacial Antártico. 2000. Teresa Fuentes de la Cuerda. Fac. Ciencias, UPV-EHU. Calificación: Sobresaliente
2. Aminoácidos disueltos en aguas atlánticas del Océano Glacial Antártico: caracterización y relaciones con el ecosistema. 2001. María Esther Pérez Rodríguez. Fac. Ciencias, UPV-EHU. Calificación: sobresaliente

### DIRECCIÓN DE 5 TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

1. Caracterización enantiomérica de los D-aminoácidos en un sistema marino. 2004. Ainara Castellanos Rubio. Fac. Ciencia y tecnología, UPV-EHU.
2. Utilización de los D-aminoácidos como indicador de productividad biológica en los sistemas marinos. 2005. Iñigo García Zarandona. Fac. Ciencia y Tecnología, UPV-EHU.
3. Dinámica de crecimiento de *Vibrio furnisii* utilizando D- o L-Alanina como única fuente de carbono y energía. 2008. Olaia Simón Zabala. Fac. Ciencia y tecnología, UPV-EHU.
4. Alanina eta glutamiko aminoazidoen bi egoera enantiomeriko (D- eta L-)aren gehiketaren eragina kantauriar itsasoko komunitate prokariotikoaren konposaketa filogenetikoan inkubazio-epe motzetan. 2011. Amaia Veiga . Fac. Ciencia y Tecnología, UPV-EHU
5. Materia organikoaren dekonposaketan zehar D-Alanina eta D-Glutamiko aminoazidoen garrantzi koalitatiboaren eragina kantauriar itsasoko komunitate prokariotikoaren konposaketa filogenetikoaren aldaketan. 2011. Lara Alberdi. Fac. Ciencia y Tecnología, UPV-EHU

### CURSOS REALIZADOS

1. Cursos del programa de doctorado del Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología (Universidad del País Vasco, 1991-93): Genética bacteriana. Parámetros microbianos. Organización y presentación de resultados. Inmunología fundamental. Virología médica. Terapéutica antimicrobiana. Microflora acuática. Técnica en microbiología.
2. Cursos de cromatografía líquida:
  - a. Curso de cromatografía líquida (LC School) impartido por la casa Waters Cromatografía SA en 1997. b. Curso de sistema de tratamiento de datos Millenium 2010 impartido por la casa Waters Cromatografía SA en 1997. c. Seminario de actualización Millenium 32 Chromatography Manager impartido por la casa Waters Cromatografía SA en 1998. d. Curso para usuarios de sistemas Millenium 32 Chromatography Manager "Data School" impartido por la casa Waters Cromatografía SA en 2001. e. Curso para usuarios de Cromatografía Líquida "LC School" impartido por la casa Waters Cromatografía SA en 2001, f. Técnicas analíticas instrumentales impartido por Ingeniería analítica s.l. en 2008
3. Curso de tratamiento de aguas dirigido a futuros operadores de planta organizado por el Dpto. Transporte y Obras Públicas del Gobierno Vasco en 1989
4. Estancia durante un mes en una depuradora del Consorcio de Aguas para el tratamiento de aguas potables
5. XI Curso de buceo científico en 1994 impartido por la Universidad de Murcia
6. Cursos dentro del Programa de Formación Docente del Profesorado Universitario impartidos por el Servicio de Asesoramiento Educativo de la Universidad del País Vasco (Aprendizaje basado en problemas, Asesoramiento para la introducción del crédito europeo, Seguimiento para la introducción del crédito europeo, Utilización de la plataforma EKASI, Introducción al moodle, Evaluación por competencias, Aprendizaje basado en problemas)
7. Curso Riesgo biológico. Trabajo seguro en niveles C1, C2 y C3 impartido por el servicio de Prevención de la UPV
8. Curso "Methods in Microbial Oceanography" del proyecto Malaspina 2010 impartido en el Institut de Ciències del Mar (CSIC) Junio 2010

### PARTICIPACIÓN EN CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS

Campaña "Expedición de circunnavegación Malaspina 2010". Hesperides. Cadiz- Río de Janeiro. 15/12/2010 al 13/1/2011

Participación en la 1ª Reunión anual de Malaspina en Mallorca 2011

## **CERTIFICADO DE APTITUD PEDAGÓGICA EN LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO**

### **CERTIFICADOS DE APTITUD PARA LA ENSEÑANZA EN EUSKERA**

Certificado de aptitud para la enseñanza en el área de microbiología en la Universidad del País Vasco. Perfil lingüístico 1 y 2 para la enseñanza en euskera del Dpto. Educación, Universidad e Investigación del Gobierno Vasco. Certificado de aptitud (EGA) del Dpto. Educación, Universidad e Investigación del Gobierno Vasco

### **BECAS RECIBIDAS**

1. Beca de estudio y Formación y Beca al Honor de la Fundación Troconiz Santacoloma (Portugalete) para la realización de estudios predoctorales. Renuncia
2. Beca para la Formación de Personal Investigador del Gobierno Vasco (Cursos académicos 1993/94, 1994/95 y desde el 1 de Octubre de 1995 hasta 1 de Enero de 1996)
3. Bolsas de ayuda para la realización de Tesis doctoral dentro del Plan de Perfeccionamiento del Profesorado de la Universidad del País Vasco (años 1996, 1997, 1998, 1999, 2001)
4. Bolsas de ayuda dentro del Plan de Perfeccionamiento del Profesorado de la Universidad del País Vasco (2007)

### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE**

Proyecto de innovación docente PIE "Utilización de narraciones digitales como recurso de aprendizaje" de la Universidad del País Vasco 2009-2010.

### **PARTICIPACIÓN EN DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Conferencia impartida dentro del ciclo Evolución, genes y adaptación impartido por la Fac. Ciencia y tecnología de la Universidad del País Vasco la charla titulada Evolución de los microorganismos en 2009

Conferencia impartida dentro del ciclo "Murgil zaitez zientian" de la Fac. Ciencia y Tecnología de la UPV-EHU de la charla titulada: 2010eko Malaspinari zirkunabigazio-espeditzioa: Itsasoaren aldaketa globala eta biodibertsitatea en 2011.

2 colaboraciones en el programa Norteko ferrokarrila de Euskadi irratia para hablar sobre los microorganismos y la evolución de los seres vivos

Colaboración en la redacción de un artículo para la Enciclopedia de ciencia y tecnología de la fundación Elhuyar

Entrevistas en diferentes medios de comunicación (Periódicos: El País; Revistas: Campus UPV-EHU; Radios: Euskadi Irratia) en relación a la Expedición de circunnavegación Malaspina 2010

Entrevista en el programa Teknopolis de ETB sobre la vida en arsénico

### **MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE TESIS**

Tesis de Grado titulada "Urdaibai estuariko plankton mikrobianoaren dinamika trofikoak" defendida por Aitziber Sarobe Egiguren en 2009

Tesis de Grado titulada "Evaluación y control de la incidencia de agentes zoonóticos implicados en el manejo de estiércoles y purines" defendida por Raquel García López en 2011

### **MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

Sociedad Española de Microbiología (SEM) (2002-actualidad)

Microbiología del Medio Acuático (Grupo especializado de la SEM) (2002-actualidad)

### **PERTENENCIA A CONSEJO EDITORIAL DE REVISTAS CIENTÍFICAS**

Ekaia (coordinador de la sección de Biología de la revista científica Ekaia)

Duración: 2000-actualidad

### **REVISOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS**

Ekaia (2000-actualidad)

### **RECONOCIMIENTOS DOCENTES**

Resolución de la UPV/EHU favorable de 2 Quinquenios docentes (14/4/92-8/7/00) y (9/7/00-8/7/05)



## **RECONOCIMIENTOS INVESTIGACIÓN**

Resolución de UNIBASQ favorable de 2 Sexenios de investigación (1992-1998) y (2000-2007)

## **PARTICIPACIÓN EN DIFERENTES ESTAMENTOS DE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO**

1. Representante electo de alumnos de tercer ciclo en el Consejo del Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología de la Universidad del País Vasco
2. Miembro electo representante de profesores asociados en la Junta de Facultad de Ciencias durante cuatro legislaturas (1996-1999; 1999-2001; 2001-2004; 2006-2008)
3. Presidente de la Comisión de la Prueba de aptitud para el ejercicio de docencia en euskera en el area de Biología de la Universidad del País Vasco en 2002
4. Coordinador de mantenimiento de equipamiento científico en la Sección de Ciencias del Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología de la Universidad del País Vasco (1996-2004)
5. Cordinador de mantenimiento de equipamiento científico del Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología de la Universidad del País Vasco (2004)
6. Participación en jornadas de puertas abiertas en la Fac. Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco
7. Coordinador de la asignatura Fisiología de los microorganismos de la licenciatura de Biología de la Universidad del País Vasco durante los cursos 2001/02, 2007/08, 2008/09 y 2009/10
8. Coordinador de la asignatura Microbiología industrial de la licenciatura de Biología de la Universidad del País Vasco durante el curso 2005/06
9. Coordinador de la asignatura Microbiología industrial de la licenciatura de Bioquímica de la Universidad del País Vasco durante los cursos 2009/10 y 2011/12
10. Coordinador de la asignatura Fundamentos de Microbiología Industrial del grado de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad del País Vasco durante el curso 2011/12