



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: MARIA ANTONIA UNANUE VIVANCO

Fecha:

Apellidos: UNANUE VIVANCO
DNI: 22724226L

Fecha de nacimiento : 29.11.63

Nombre: MARIA ANTONIA
Sexo: M

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: Sarriena s/n, E-48940-Leioa, Bizkaia, España
Apdo 644, E-48080-Bilbao, Bizkaia, España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 2610 / 94 601 55 08

Fax: 946013500

Correo electrónico: marian.unanue@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241408

Categoría profesional: Profesor Titular de Microbiología

Fecha de inicio: 08/06/98

Situación administrativa

X 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

- Comunidades heterótrofas de procariotas y materia orgánica en sistemas acuáticos.
 - Materia orgánica, aminoácidos, HPLC, producción secundaria procariótica, respiración, eficiencia en el crecimiento, actividad enzimática, procariotas de vida libre, procariotas adheridos a partículas, composición del bacterioplancton
- Depredación del protozooplancton sobre el bacterioplancton en sistemas acuáticos.
 - Flagelados heterótrofos, ciliados heterótrofos, protozoos libres, protozoos asociados a partículas, depredación selectiva, quimiotaxia, resistencia bacteriana a la depredación.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Lic. en Ciencias (Biología)	Facultad de Ciencias de la UPV-EHU	01/06/86

Doctorado	Centro	Fecha
Dra. en Ciencias (Biología)	Facultad de Ciencias de la UPV-EHU	25/03/93

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
BECARIA	UPV-EHU FACULTAD DE CIENCIAS	10/87 - 11/89
PROFESOR A ASOCIADA	UPV-EHU FACULTAD DE FARMACIA	11/89 - 03/90
PROFESOR A ASOCIADA	UPV-EHU FACULTAD DE CIENCIAS	04/90 - 10/95
PROFESORA TITULAR INTERINA	UPV-EHU FACULTAD DE CIENCIAS	10/95 - 06/98

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	B	C	B

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **Caracterización de los estadios de vida libre y adherido a partículas dentro del ciclo de vida bacteriano en sistemas acuáticos de distinto régimen de nutrientes (Ref PGV-8810)**

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV

Duración, desde: 01.01.89 hasta: 31.12.90 Cuantía de la subvención: 4.960.000 pts

Investigador responsable: Juan Iriberrri

Número de investigadores participantes: 6

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 (PIGV 9016)**

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV

Duración, desde: 01.01.90 hasta: 31.12.92 Cuantía de la subvención: 6.800.000 pts

Investigador responsable: Juan Iriberrri

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Descomposición de agregados en el medio marino: detección y función de las comunidades microbianas implicadas (MEC-PB92-0442 y PIGV 9223)**

Entidad financiadora: CICYT y Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV

Duración, desde: 01.01.93 hasta: 31.12.95 Cuantía de la subvención: 4.650.000 / 4.000.000 pts

Investigador responsable: Juan Iriberrri

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Heterotrophic microbial processes associated with the degradation of particulate material in mediterranean sea waters (EMPS) (Ref MAS2-CT94-0090), CICYT (Ref AMB95-1217.CE)**

Entidad financiadora: Unión Europea y CICYT

Entidades participantes: UPV

Duración, desde: 01.09.94 hasta: 01.09.96 Cuantía de la subvención: 67 992 ECU / 1.000 000 pts

Investigador responsable: (nacional:) Juan Iriberrri. (IP internacional: M. Bianchi)

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Intervención de los protistas fagotrofos en la descomposición de agregados orgánicos en el medio marino (UPV 093.310-EB033/95)**

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: UPV

Duración, desde: 15.10.95 hasta: 15.10.98 Cuantía de la subvención: 5.450.000 pts

Investigador responsable: Juan Iriberrri

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Dharma: diversidad, heterotrofia, autotrofia y relaciones entre los microorganismos antárticos (ANT97-1155)**

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: UPV

Duración, desde: 02.03.98 hasta: 02.03.99 Cuantía de la subvención: 4.040.000 pts

Investigador responsable: Carlos Pedrós-Alió (ICM-CSIC)

Número de investigadores participantes: 22

Título del proyecto: **Bacterias resistentes a la predación en los sistemas acuáticos: origen, función, importancia (MEC 093.310-0635/97 y GV-PI-1998-25)**

Entidad financiadora: MEC-DGESIC y Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV

Duración, desde: 01.10.98 hasta: 01.10.01 Cuantía de la subvención: 8.000.000 / 3.600.000 pts

Investigador responsable: Juan Iriberry

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Bacteria-Protozoa interactions (Programa de Acciones Integradas entre España y la República Federal de Alemania) (Ref HA-2000-0013)**

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: UPV, Max-Planck Institut fur Limnologie

Duración, desde: 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 1.200.000 pts

Investigador responsable: Juan Iriberry en España, Klaus Jürgens en Alemania

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Grupos de Investigación. Plan Plurianual (Ref 13692/2001)**

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: UPV

Duración, desde: 20.11.01 hasta: 19.11.04 Cuantía de la subvención: 74.610 €

Investigador responsable: Juan Iriberry

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **D-aminoácidos como indicadores de productividad biológica en sistemas marinos costeros. (Ref REN2003-05276)**

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01/01/04 hasta: 31/12/06 Cuantía de la subvención: 55.000 €

Investigador responsable: Marian Unanue

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Grupos de Investigación. Plan Plurianual (Ref 9/UPV 00093.310-15856/2004)**

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 15/11/04 hasta: 15/11/07 Cuantía de la subvención: 60.000 €

Investigador responsable: Juan Iriberry

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: **Eficiencia en el crecimiento del bacterioplancton marino y depredación por bacterívoros CTM2006-08023**

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 01/01/07 hasta: 31/12/09 Cuantía de la subvención: 107.690 €

Investigador responsable: Juan Iriberry

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: **Grupos de Investigación. Plan Plurianual (Ref GIU07/30)**

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 12/05/08 hasta: 11/05/11 Cuantía de la subvención: 66.363 €

Investigador responsable: Juan Iriberry

Número de investigadores participantes: 7

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 Iriberry (IP UPV-EHU) Carlos Duarte (Coordinador IMEDEA-CSIC)

Número de investigadores participantes: 3 (UPV-EHU)

Título del proyecto: ***Diversidad y función del bacterioplancton en el Cantábrico oriental: Depredación y recursos como motores del cambio estacional***

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes: Universidad del País Vasco

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 152.460 €

Investigador responsable: Juan Iriberry

Número de investigadores participantes: 6 (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 Iriberry

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): Iriberry, J., **M. Unanue**, I. Barcina y L. Egea

Título: Seasonal variation in population density and heterotrophic activity of the attached and free-living bacteria in coastal waters

Ref. X revista: **Applied and Environmental Microbiology** Libro

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 2308 final: 2314 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Iriberry, J., **M. Unanue**, B. Ayo, I. Barcina y L. Egea

Título: Bacterial production and growth rate estimation from 3H-Thymidine incorporation for attached and free-living bacteria in aquatic systems

Ref. X revista: **Applied and Environmental Microbiology** Libro

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 483 final: 487 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Iriberry, J., **M. Unanue**, B. Ayo, I. Barcina y L. Egea

Título: Attached and free-living dividing bacteria in two aquatic systems

Ref. X revista: **Letters in Applied Microbiology** Libro

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 87 final: 89 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Barcina, I., B. Ayo, **M. Unanue**, L. Egea y J. Iriberry

Título: Comparison of rates of flagellate bacterivory and bacterial production in a marine coastal system

Ref. X revista: **Applied and Environmental Microbiology** Libro

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 3850 final: 3856 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **Unanue, M.**, B. Ayo, I. Azua, I. Barcina y J. Iriberry

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:

Autores (p.o. de firma): **Unanue, M.**, I. Azua, I. Barcina, L. Egea y J. Iriberry
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): Iriberry, J., B. Ayo, **M. Unanue**, I. Barcina y L. Egea
Título: Channeling of bacterioplanktonic production towards phagotrophic flagellates and ciliates under different seasonal conditions in a river
Ref. X revista: **Microbial Ecology** Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 111 final: 124 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Iriberry, J., **M. Unanue** y B. Ayo
Título: Heterotrophic processes associated with the degradation of particulate material in Mediterranean Sea Waters
Ref. revista: X Libro
Clave: CL Volumen: 2 (4) Páginas, inicial: 41 final: Fecha: 1996
Editorial (si libro): European Microbiology of Particulate Systems
Lugar de publicación: UE

Autores (p.o. de firma): Yoro, S.C., R. Sempere, C. Turley, **M.A. Unanue**, X. Durrieu de Madron y M. Bianchi
Título: Cross-slope variations of organic carbon and bacteria in the Gulf of Lions in relation to water dynamics (Northwestern Mediterranean)
Ref. X revista: **Marine Ecology Progress Series** Libro
Clave: A Volumen: 161 Páginas, inicial: 255 final: 264 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **Unanue, M.** y J. Iriberry
Título: Limitations of 3H-Thymidine incorporation in measuring bacterial production in marine systems
Ref. X revista: **Scientia Marina** Libro
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 111 final: 122 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **Unanue, M.A.**, I. Azua, J.M. Arrieta, G.J. Herndl y J. Iriberry
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): Agis, M., **M. Unanue**, J. Iriberry y G.J. Herndl

Título: Bacterial colonization and ectoenzymatic activity in phytoplankton-derived model particles. part II. Cleavage and uptake of carbohydrates

Ref. X revista: **Microbial Ecology** Libro

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 66 final: 74 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **Unanue, M.**, I. Azua, J. M. Arrieta, A. Labirua-Iturburu, L. Egea y J. Iriberry

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): **Unanue, M.**, B. Ayo, M. Agis, D. Slezak, G.J. Herndl y J. Iriberry

Título: Ectoenzymatic activity and uptake of monomers in marine bacterioplankton described by a biphasic kinetic model

Ref. X revista: **Microbial Ecology** Libro

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 36 final: 48 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Artolozaga, I., B. Ayo, A. Latatu, I. Azúa, **M. Unanue** y J. Iriberry

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

Ref. X revista: **FEMS Microbiology Ecology** Libro

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 191 final: 196 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ayo, B., **M. Unanue**, Y. Azúa, G. Gorsky, C. Turley y J. Iriberry

Título: Kinetics of glucose and amino acids uptake by attached and free-living marine bacteria in oligotrophic waters

Ref. X revista: **Marine Biology** Libro

Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 1071 final: 1076 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Azúa, I., **M. Unanue**, B. Ayo, I. Artolozaga, J.M. Arrieta y J. Iriberry

Título: Influence of organic matter quality in the cleavage of polymers by marine bacterial communities

Ref. X 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. Iriberrí.

Título: Influence of age of aggregates and prokaryotic abundance on glucose and leucine uptake by heterotrophic marine prokaryotes

Ref. X 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-Sáez, L., **M. Unanue**, A. Latatu, I. Azúa, B. Ayo, I. Artolozaga y J. Iriberrí

Título: Changes in marine prokaryotic community induced by varying types of dissolved organic matter and subsequent grazing pressure

Ref. X revista: **Journal of Plankton Research** Libro

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 1373 final: 1383 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

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.

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:

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:

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

Inventores (p.o. de firma):
Título:

N. de solicitud:
Entidad titular:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

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

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

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

Centro: INSTITUTE OF ZOOLOGY, UNIVERSITY OF VIENNA
Localidad: VIENNA País AUSTRIA Fecha: Nov 1993 Duración (semanas): 4
Tema: Descomposición de agregados orgánicos por bacterias marinas
Clave: I

Centro: INSTITUTE OF ZOOLOGY, UNIVERSITY OF VIENNA
Localidad: VIENNA País AUSTRIA Fecha: Julio 1994 Duración (semanas): 4
Tema: Descomposición de agregados orgánicos por bacterias marinas
Clave: I

Centro: NETHERLANDS INSTITUTE FOR SEA RESEARCH
Localidad: TEXEL País HOLANDA Fecha: Julio 1997 Duración (semanas): 4
Tema: Actividades enzimáticas en bacterias marinas
Clave: I

Contribuciones a Congresos

Autores: **Unanue, M.**, I. Barcina, L. Egea and J. Iriberrí
Título: Production and growth of attached and free-living bacterioplankton in coastal waters
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: III European Marine Microbiology Symposium
Publicación:
Lugar celebración: Bangor, Great Britain Fecha: 1987

Autores: Iriberrí J., B. Ayo, **M. Unanue**, L. Egea and I. Barcina
Título: Effect of temperature on the heterotrophic activity and production of the attached and free-living bacterioplankton in coastal waters near Bilbao (Biscay, Spain)
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: II World Basque Congress of Environmental Biology
Publicación:
Lugar celebración: Bilbao, España Fecha: 1987

Autores: Egea, L., **M. Unanue**, I. Barcina y J. Iriberrí
Título: Producción de bacterias de vida libre y adheridas a partículas en un ecosistema marino litoral
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XI Congreso Nacional de Microbiología
Publicación:
Lugar celebración: Gijón, España Fecha: 1987

Autores: Iriberrí, J., **M. Unanue**, I. Barcina y L. Egea
Título: Actividad heterotrofa y densidad de bacterias adheridas a partículas y de vida libre en aguas costeras. Variación estacional
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XI Congreso Nacional de Microbiología
Publicación:
Lugar celebración: Gijón, España Fecha: 1987

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

Autores: **Unanue, M.**, B. Ayo, L. Egea y J. Iriberry
Título: Ciclo de crecimiento de las bacterias de vida libre y adheridas a partículas de un sistema fluvial
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XII Congreso Nacional de Microbiología
Publicación:
Lugar celebración: Pamplona, España Fecha: 1989

Autores: Ayo, B., **M. Unanue**, J. Iriberry e I. Barcina
Título: Predación de bacterioplancton por protozoos ciliados y flagelados en el río Butrón (Vizcaya)
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XII Congreso Nacional de Microbiología
Publicación:
Lugar celebración: Pamplona, España Fecha: 1989

Autores: **Unanue, M.**, I. Barcina, L. Egea and J. Iriberry
Título: Is attachment to particles an advantage for aquatic bacteria when trophic conditions are favourable?
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IV European Marine Microbiology Symposium
Publicación:
Lugar celebración: Kiel, Alemania Fecha: 1990

Autores: Ayo, B., A. Muela, **M. Unanue**, I. Barcina and J. Iriberry
Título: Protozoan grazing on bacterioplankton in a marine coastal system
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IV European Marine Microbiology Symposium
Publicación:
Lugar celebración: Kiel, Alemania Fecha: 1990

Autores: Azua, I., B. Ayo, **M. Unanue**, I. Barcina y J. Iriberry
Título: Actividad exoproteolítica de bacterias de vida libre y adheridas a partículas en un sistema acuático marino
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIII Congreso Nacional de Microbiología
Publicación:
Lugar celebración: Salamanca, España Fecha: 1991

Autores: Iriberry, J., B. Ayo, **M. Unanue**, L. Egea and I. Barcina
Título: Considerations about quantifying protozooplanktonic predation upon bacterial production
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: V International Workshop on Microbial Ecology of Pelagic Environments
Publicación:
Lugar celebración: Helsingor, Dinamarca Fecha: 1991

Autores: Iriberry, J., **M. Unanue**, I. Azua, B. Ayo and L. Egea
Título: Size distribution of exoproteolytic activity in aquatic systems
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VI International Symposium on Microbial Ecology
Publicación:
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: 1992

Autores: Ayo, B., I. Artolozaga, I. Azua, **M. Unanue** and J. Iriberry
Título: Chanelling of bacterioplanktonic biomass through protozooplankton in a river
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VI International Symposium on Microbial Ecology
Publicación:
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: 1992

Autores: **Unanue, M.**, I. Azua, A. Labirua-Iturburu, I. Barcina y J. Iriberry
Título: Eliminación de bacterias entéricas por protistas fagotrofos, flagelados y ciliados en un río
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIV Congreso Nacional de Microbiología
Publicación:
Lugar celebración: Zaragoza, España Fecha: 1993

Autores: Iriberry, J., B. Ayo, I. Azua, **M. Unanue** and L. Egea
Título: Selective grazing on allochthonous bacteria by bacterivorous protists in an aquatic system
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Workshop of the Plankton Ecology Group (PEG) on Protozooplankton Ecology. Methods and Seasonal Successions
Publicación:
Lugar celebración: Mondsee, Austria Fecha: 1993

Autores: Bianchi M. and EMPS participants
Título: Preliminary report of the first EMPS cruise
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: I Workshop of the Mediterranean Targeted Project
Publicación:
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: 1994

Autores: **Unanue, M.**, I. Azua, A. Labirua-Iturburu, J.M. Arrieta y J. Iriberry
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
Congreso: XV Congreso Nacional de Microbiología
Publicación:
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: 1995

Autores: Iriberry J., I. Azua, A. Labirua-Iturburu, J.M. Arrieta and **M. Unanue**
Título: Decomposition of laboratory-made organic macroaggregates by marine bacteria
Tipo de participación: Comunicación
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: Agis, M., G.J. Herndl, **M. Unanue** and J. Iriberry
Título: Biodegradation of marine snow aggregates
Tipo de participación: Comunicación
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: Azua, I., **M. Unanue**, J. M. Arrieta, A. Labirua-Iturburu y J. Iriberry

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

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: I Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático

Publicación:

Lugar celebración: Malaga, España

Fecha: 1996

Autores: Iriberry, J., B. Ayo, A. Bianchi, G.J. Herndl and **M. Unanue**

Título: Bacterial heterotrophic activity in the North Western basin of the Mediterranean Sea

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Workshop on the Mediterranean Targeted Project (MTP)

Publicación:

Lugar celebración: Heraklion, Grecia

Fecha: 1996

Autores: Latatu, A., E. Santamaria, **M.A. Unanue**, J. Iriberry e I. Artolozaga

Título: Respuesta selectiva de un protista ciliado hacia dos bacterias aisladas de un sistema dulceacuícola

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVI Congreso Nacional de Microbiología

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 1997

Autores: Azua, I., **M. Unanue**, J.M. Arrieta and J. Iriberry

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

Congreso: II Simposio sobre el Margen Continental Ibérico Atlántico

Publicación:

Lugar celebración: Cádiz, España

Fecha: 1997

Autores: Azua, I., **M. Unanue**, A. Garcia y J. Iriberry

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

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: II Reunión Científica de Microbiología del Medio Acuático

Publicación:

Lugar celebración: Girona, España

Fecha: 1998

Autores: Artolozaga, I., **M. Unanue**, M. Valcarcel and J. Iriberry

Título: Grazing rates of bacterivorous marine protists on attached and free-living bacteria

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VI European Marine Microbiology Symposium

Publicación:

Lugar celebración: Sitges, España

Fecha: 1998

Autores: **Unanue, M.**, J.M. Arrieta, G.J. Herndl and J. Iriberry

Título: Kinetics of ectoenzymatic activity and uptake in marine bacteria

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VI European Marine Microbiology Symposium

Publicación:
Lugar celebración: Sitges, España Fecha: 1998

Autores: Latatu, A., L., Alonso, I., Artolozaga, **M. Unanue** y J. Iriberry
Título: Changes in seawater bacterial communities due to grazing pressure induced by different DOM supplies
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IX International Symposium on Microbial Ecology
Publicación:
Lugar celebración: Ámsterdam, The Netherlands Fecha: 2001

Autores: **Unanue, M.**, I Azúa, I. Artolozaga y J. Iriberry
Título: Amino acid composition and bacterial activity in Antarctic seawaters
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VIII Symposium on Aquatic Microbial Ecology
Publicación:
Lugar celebración: Taormina, Italia Fecha: 2002

Autores: **Unanue, M.**, I Azúa, J.M. Gasol, C. Pedros-Alió y J. Iriberry
Título: Bacterial activity and enantiomeric amino acid composition in the Atlantic Sector of the Southern Ocean
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: ASLO Summer Meeting
Publicación:
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: 2005

Autores: Goiriena, I., I. Azúa, J. Iriberry y **M. Unanue**
Título: Incorporación de L- y D- Aminoácidos por comunidades de procariotas marinos en microcosmos de laboratorio
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VI Reunión Microbiología Medio Acuático- SEM
Publicación:
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: 2006

Autores: Z. Baña, I. Goiriena, I. Artolozaga, I. Azua, **M. Unanue**, B. Ayo & J. Iriberry
Título: Influencia de la depredación en la eficiencia de crecimiento y respiración del bacterioplancton
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: : XXI Congreso Nacional de Microbiología
Publicación:
Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: 2007

Autores: Iriberry J., Z. Baña, I. Goiriena, A. Txakartegi, I. Artolozaga I. Azúa, B. Ayo y **M. Unanue**
Título: Hydrolitic activity and prokaryotic production in different coastal and oceanic seawaters: Cantabrian Sea, Mediterranean Sea and Southern Ocean
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: I Simposio Internacional de Ciencias del Mar, Simposio GLOBEC-IMBER Publicación:
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: 2007

Autores: Azúa, I., I. Goiriena, J. Iriberry y **M. Unanue**
Título: Uptake of L and D amino acids by marine prokaryotic community in laboratory experiments
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 10th Symposium on Aquatic Microbial Ecology
Publicación:
Lugar celebración: Faro, Portugal Fecha: 2007

Autores: Iriberry, J., **M. Unanue**, B. Ayo, I. Azúa, I. Artolozaga, I. Goiriena, Z. Baña y A. Txakartegi
Título: Estructura y actividad de comunidades microbianas en sistemas acuáticos
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 1as jornadas de Investigación de la Fac. Ciencia y Tecnología de la UPV
Publicación:
Lugar celebración: Leioa Fecha: 2007

Autores: Goiriena, I., **M. Unanue**, Z. Baña, J. Iriberry e I. Azúa
Título: Liberación de D-aminoácidos durante el crecimiento del bacterioplancton
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VII Reunión Científica del grupo especializado Microbiología del Medio Acuático de la SEM
Publicación:
Lugar celebración: Bilbao, España Fecha: 2008

Autores: Goiriena, I., **M. Unanue**, Z. Baña, J. Iriberry, I. Azúa
Título: Release of D-amino acids by marine bacterioplankton during cell growth
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: ASLO Aquatic Sciences Meeting
Publicación:
Lugar celebración: Niza, Francia Fecha: 2009

Autores: Goiriena, I., Z. Baña, O. Simón, A. Aguado, I. Azúa, J. Iriberry, **M. Unanue**
Título: Variación estacional en la concentración y utilización procarionótica de L y D aminoácidos disueltos en aguas costeras del Golfo de Vizcaya
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XII Congreso Nacional SEM
Publicación:
Lugar celebración: Almería España Fecha: 2009

Tesis Doctorales dirigidas

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

Doctorando: Itziar Goiriena Boyra
Universidad: UPV-EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: En curso de realización

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

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: Componente del Comité Organizador Ambito: Congreso científico de carácter nacional

Fecha: 25-27 de Septiembre de 2008

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).

RESUMEN DEL CURRICULUM VITAE

Proyectos

1 proyecto del Gobierno Español (MCYT) como Investigador Principal

14 proyectos como investigador

1- Unión Europea

6 Gobierno Español

1 Consolider-Ingenio MICINN

2 Gobierno Vasco

1 Universidad del País Vasco

4 Grupos de investigación UPV-EHU

Publicaciones incluidas en el CSI: 18

Suma de citas: 298

Número medio de citas por artículo: 17,53

Índice H de Hirsch: 10

Comunicaciones a Congresos

Nacionales: 17

Internacionales: 20

Evaluaciones recibidas por méritos de investigación

- Dos tramos ("Sexenios") según resolución de la Agencia Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora. 1989-1994, 1995-2000.
- Cuatro tramos ("Complementos de productividad") según resolución UPV/EHU 2007.

Dirección de Tesis de Licenciatura en Ciencias

- Codirección de una Tesis de Licenciatura. D. Iñigo Azua Pérez. 1991.
- Dirección de una Tesis de Licenciatura. D. Jesús María Arrieta. 1995.
- Codirección de una Tesis de Licenciatura. Dña. Laura Alonso. 2001.

Participación en tribunales de Tesis de Licenciatura en Ciencias - 1995, 1996, 1997, 1999, 2000 y 2001

Participación en tribunales de Tesis Doctoral: 2005

Dirección de tres becas de colaboración: 2005, 2007, 2010

Dirección de 5 trabajos de investigación dirigidos: 2006, 2009, 2010

Participación en Campañas Oceanográficas

- Campaña "Pauline" en el mar Mediterráneo, Thethis II. 4 al 18 de Noviembre de 1994.
- Campaña "PicNic" en el mar Mediterráneo, Thethis II. 29 de Marzo al 12 de Abril de 1995.
- Campaña "Mikel" en el mar Mediterráneo, Thethis II y George Petit. 21 de Noviembre al 9 de Diciembre de 1995.
- Campaña DHARMA. Círculo Polar Antártico. Hespérides. Noviembre 1998-Enero 1999

Estancias en Centros extranjeros

- Centro: INSTITUTE OF ZOOLOGY, UNIVERSITY OF VIENNA, AUSTRIA

Nov 1993. Duración 4 semanas. Descomposición de agregados orgánicos por bacterias marinas

- Centro: INSTITUTE OF ZOOLOGY, UNIVERSITY OF VIENNA, AUSTRIA

Julio 1994. Duración 4 semanas Descomposición de agregados orgánicos por bacterias marinas

- Centro: NETHERLANDS INSTITUTE FOR SEA RESEARCH, TEXEL, HOLANDA

Julio 1997. Duración 4 semanas. Actividades enzimáticas en bacterias marinas

Otros

- Miembro de la Sociedad Española de Microbiología (1988 - actualidad). Grupo Especializado de Microbiología del Medio Acuático SEM (1995 - actualidad).
- Operador de Instalaciones Radiactivas (1993 - actualidad).
- Revisor de las siguientes revistas científicas: Aquatic Microbial Ecology /Journal of Marine Systems / Limnology and Oceanography

