



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: ALICIA ALONSO IZQUIERDO

Fecha: 18 Junio 2019

Páginas : 54

Una firma manuscrita en tinta azul que dice "Alicia Alonso". La firma está escrita de forma fluida y cursiva, con una línea horizontal que atraviesa la parte inferior de las letras.

Firma: Alicia Alonso Izquierdo



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETTA

Datos Personales:

Apellidos: Alonso Izquierdo

DNI: 14915871A

Fecha de nacimiento: 17/04/1955

Nombre: Alicia

Sexo: F

Número de Funcionario: A01EC14915871-57

Dirección Particular: Jolastokieta 4 4º D

Ciudad: Las Arenas- Getxo

Distrito Postal: 48930

Teléfono: 944631153

Situación profesional actual:

Organismo: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Facultad/Centro: Ciencia y Tecnología y Unidad de Biofísica (CSIC UPV/EHU)

Departamento/Instituto: Bioquímica y Biología Molecular/ Instituto Biofisika (UPV/EHU, CSIC)

Dirección postal: Barrio Sarriena s/n

Teléfono: 946013354

Fax:

Correo electrónico: alicia.alonsohu.es

Área del Conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular; (Biofísica)

Especialización (Códigos UNESCO): 230226 2430

Categoría profesional: CU

Situación administrativa: Activo

Dedicación: Tiempo completo

Fecha de inicio: 02/01/92

Líneas de investigación

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

Interacción lípido-proteína en procesos celulares, particularmente aquellos relacionados con la autofagia.

Esfingolípidos y dominios de membrana;

Fusión de membranas

Formación Académica

Licenciatura / Ingeniería

Centro

Fecha

Licenciatura / Ingeniería	Centro	Fecha
Lcda. en Ciencias	Fac Ciencias Universidad de Bilbao	Julio 1977

Doctorado

Centro

Fecha

Doctorado	Centro	Fecha
Dr en Ciencias	Fac. Ciencias UPV/EHU	Noviembre 1980



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Puesto	Institución	Fechas
Titular Universidad	UPV/EHU	14/01/85 - 21/01/92
Titular U. Contratado	UPV/EHU	01/01/82 - 13/01/85
Becario FPI	UPV/EHU	01/01/78 - 31/12/80
Profesor Vistante	Universidad de Victoria (BC) Canada	Junio 1999-Agosto 2000
Researcher Fellow	University College London/Royal Free Hospital	Enero 1981-Febrero 1982

Idiomas Extranjeros

(Calves: Nada, Regular, Bien, Correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Frances	Bien	Bien	Bien



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Proyectos de Investigación financiados

Titulo: "Dinámica y estructura de membranas biológicas y bicapas lipídicas: Aspectos biofísicos e implicaciones fisiopatológicas. Dynamics and structure of biological membranes and lipid bilayers: biophysical aspects and pathophysiological implications" Ref. IT1270-19.

Entidad: Gobierno Vasco Ayudas Actividades de Grupos de Investigación 2019-2021

Tipo Participación: **Investigador Principal**

Subvención concedida: 354.000€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2019

Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2021

Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título "Interacciones moleculares en membranas y papel de los esfingolípidos en procesos de degradación celular: Un enfoque biofísico" Ref. PGC2018-099857-B-I00

Entidad financiadora: MINECO/FEDER convocatoria 2018

Tipo Participación **Investigador Principal**

Subvención concedida: 158.752€

Inicio/Final: 01/01/2019-31/12/2021

Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Titulo: "Obesidad: de la biología molecular a la intervención" (OBINTER) KK 2019/00028

Entidad: Gobierno Vasco Dpto Industria

Tipo Participación: **Investigador Principal** grupo FBB (Fundación Biofísica Bizkaia)

Subvención concedida: 124.701,71€ (al grupo Dra. Alonso asociado a la FBB)

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.04.2019

Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2020

Investigador Principal: Felix María Goñi Urcelay

Titulo: Obesidad Problema Global: Caracterización molecular y de parámetros dinámicos para el desarrollo de estrategias diagnósticas y terapéuticas personalizadas: (RIS3 Euskadi)

Entidad: Gobierno Vasco Dpto Salud

Tipo Participación: **Investigador Principal** grupo FBB (Fundación Biofísica Bizkaia)

Subvención concedida: 33.880€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2018

Fecha fin (dd/mm/aa): 30.11.2018

Investigador Principal: Sonia Gaztambide (BioCruces, Coordinadora)

Titulo: Estudios moleculares de la obesidad infantil (EMOI) ELKARTEK KK-2017/00049

Entidad: Gobierno Vasco. Dpto. de Desarrollo Económico e Infraestructuras.

Tipo Participación: **Investigador Principal** grupo FBB (Fundación Biofísica Bizkaia)

Subvención concedida: 63.078,80€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2017

Fecha fin (dd/mm/aa): 31.03.2019

Investigadora Principal: M^a Puy Portillo (UPV/EHU, Coordinadora).

Titulo: Obesidad Problema Global: Caracterización molecular y de parámetros dinámicos para el desarrollo de estrategias diagnósticas y terapéuticas personalizadas: (RIS3 Euskadi)

Entidad: Gobierno Vasco Dpto Salud

Tipo Participación: **Investigador Principal** grupo FBB (Fundación Biofísica Bizkaia)

Subvención concedida: 49.948,80€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2017

Fecha fin (dd/mm/aa): 30.11.2017

Investigador Principal: Sonia Gaztambide (BioCruces, Coordinadora)

Titulo: Dinámica de arquitectura de membranas, interacciones moleculares y aplicación en la autofagia. BFU2015-66306-P

Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad/FEDER (proyectos I+D Excelencia 2015).

Tipo Participación: **co-Investigador Principal**

Subvención concedida: 201.586,00 €



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2016 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2019
Investigador Principal: Félix María Goñi Urcelay

Título: Obesidad Problema Global: Caracterización molecular y de parámetros dinámicos para el desarrollo de estrategias diagnósticas y terapéuticas personalizadas .(RIS3 Euskadi)
Entidad: Gobierno Vasco Dpto Salud
Tipo Participación: **Investigador Principal** grupo FBB (Fundación Biofísica Bizkaia)
Subvención concedida: 23.725,68€
Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2016 Fecha fin (dd/mm/aa): 30.11.2016
Investigador Principal: Sonia Gaztambide (BioCruces, Coordinadora)

Título: **MAROMEGA**: Nuevas alternativas para la producción de omega-3-A a partir de recursos marinos. Elkartek 2015 Ref KK-2016/00057)
Entidad: Gobierno Vasco Dpto Industria
Tipo Participación: Investigador
Subvención concedida:75.670,50€
Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2016 Fecha fin (dd/mm/aa): 30.11.2017
Investigador Principal: Laura Alonso (AZTI) (Banafshe Larijani por el IBF)

Título: Investigación colaborativa en Medicina de prevención y biomarcadores. ELKARTEK 2016 BG2016 Ref (KK-2016/00026)
Entidad: Gobierno Vasco Dpto Industria
Tipo participación: Investigador
Subvención concedida:76.855,60€
Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2016 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2017
Investigador Principal (Instituto Biofísica): César Martín Plágaro

Título: COST Action CA15138 European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge (TRANSAUTOPHAGY)
Entidad: European Union (COST ACTION)
Tipo Participación: **Lider grupo integrante en red.**
Duración: 2015-2018
Investigador Principal: Cathy Casas

Título: Ocean Biomics (Elkartek 2015 Ref KK-2015/0000086)
Entidad: Gobierno Vasco Dpto Industria
Tipo Participación: Investigador
Subvención concedida:31.051€
Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2015 Fecha fin (dd/mm/aa): 30.03.2016
Duración: Enero 2015-Marzo 2016
Investigador Principal: Laura Alonso (AZTI) (Banafshe Larijani por el IBF)

Título: Investigación colaborativa en reconocimiento molecular en el contexto de la patología común y de las enfermedades raras.
Entidad Financiadora: Departamento de Industria Gobierno Vasco Convocatoria ELKARTEK 2015 BG2015 Ref (KK-2015/0000089)
Subvención concedida:
Tipo de Participación: Investigador
Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2015 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2016
Investigador Principal (Instituto Biofísica): Alvaro Villarroel

Título: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en aplicaciones biomédicas de nanoglicotecnología y espectrometría de masas sobre superficies para diagnóstico clínico y seguridad alimentaria.



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Entidad Financiadora: Departamento de Industria. Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK Biogune 2014 Ref (IE14-384) BIOGUNE
Tipo de Participación: Investigador
Subvencion: 133.069,00€
Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2014 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2015
Duración: 2 años (2014-2015)
Investigador Principal: Marcelo Guerin

Título: "Investigación estratégica y desarrollo tecnológico para la identificación de biomarcadores y dianas terapéuticas en cáncer mediante una aproximación integrómica"
Entidad Financiadora: Departamento de Industria Gobierno Vasco Convocatoria ETORTEK Biomagune 2014 Ref (IE14-385) biomaGUNE 2014
Subvencion: 254.724,00€
Tipo de Participación: Investigador
Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2014 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2015
Investigador Principal: Banafshe Larijani

Título: COST Action BM1307
EUROPEAN NETWORK TO INTEGRATE RESEARCH ON INTRACELLULAR
PROTEOLYSIS PATHWAYS IN HEALTH AND DISEASE (PROTEOSTASIS)
Entidad: European Union (COST ACTION)
Tipo Participación: **Lider grupo integrante**
Duración: 2014-2017
Investigador Principal: Rosa Barrio

Título: MEMBRANAS BIOLÓGICAS Y BICAPAS LIPÍDICAS: ASPECTOS BIOFÍSICOS Y
CORRELACIONES FISIOPATOLÓGICAS "Ayudas para incentivar actividad grupos investigación sistema universitario vasco": REF: IT838-13
Entidad: Gobierno Vasco Dpto Educación, Política Lingüística y Cultura
Tipo de participación: **Investigador Principal**
Subvención concedida: 439.999€
Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2013 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2018
Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: "Estudios biofísicos de complejos lípido-proteína en apoptosis y autofagia" Entidad: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BFU2011-28566)
Tipo de participación: **Investigador Principal**
Subvención concedida: 219.010€
Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2012 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.04.2015
Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: I+D En Metabolómica, Biología Estructural y Validación de dianas con actividad terapéutica. Y explotación de resultados del centro
Entidad Gobierno Vasco. Convocatoria ETORTEK Biogune (REF: IE11-300)
Tipo Participación: Investigador
Subvencion: 325.853€
Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2011 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.06.2014
Investigador Principal: Félix M^a Goñi

Título: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en nanobiomedicina: diseño y preparación de nanopartículas y nanoestructuras biofuncionales y su aplicación a la estimulación del sistema inmune y la detección y destrucción selectiva de células cancerosas (biomaGUNE'12)
Entidad Gobierno Vasco. Convocatoria ETORTEK
Tipo Participación: Investigador
Subvencion: 133.349 €



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2012 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2014
Investigador Principal: Félix M^a Goñi

Título: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico de nanopartículas de oro multifuncionales para terapia y diagnóstico in vitro e in vivo de cáncer y desarrollo de aplicaciones en glicotecnología.

Entidad: G.V. Eortek BioMAGUNE 13 (REF IE13-371)

Tipo Participación: Investigador

Subvencion: 168.646€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2013 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2014

Investigador Principal: Itziar Alkorta

Título: "Apoptosis y Autofagia"

Entidad: Gobierno Vasco Dpto Industria. SAIOTEK 2012 S-PC12UN 024

Tipo de participación: **Investigador Principal**

Subvencion: Importe: 19.516,68

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2012 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2013

Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: "Ayuda a las actividades del Bioforo 2012-13"

Entidad: Gobierno Vasco (AE 2012-1-70)

Tipo de participación: **Investigador Principal**

Subvencion: 6.000€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2012 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2013

Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: "Estrategias para restablecer la estructura y localización nativas (no patológicas) de la nucleofosmina asociada a leucemia"

Entidad Gobierno Vasco. Convocatoria SAIOTEK (.REF: S -PR11UN001)

Tipo Participación: Investigador

Subvencion: 12.215,08€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2011 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2012

Duración: 2011-Junio 2012

Investigador Principal: M^a Angeles Urbaneja

Título: BIOMAGUNE '10 I+DT en nanoseguridad. Estudio de los defectos en salud de nanopartículas y materiales nanoestructurados

Entidad Gobierno Vasco (IE 10-276) Tipo de participación: investigador

Tipo de participación: **Investigador Principal**

Subvencion: 390.531,00 €

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2010 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2012

Investigador Principal: José Requejo y Alicia Alonso

Título: Biogune 2010-I+DT en Fisiopatología del sistema ubicuitina proteasoma, y metodología y aplicaciones en el ámbito de la Biología Estructural

Entidad: Gobierno Vasco (IE10-275)

Tipo de participación: Investigador

Subvencion: 232.388€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.10.2010 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2012

Investigador Principal: Gorka Basañez

Título: Ayuda a las actividades del BioForo UPV/EHU 2010-11

Entidad: Gobierno Vasco (AE 2010-1-20)

Tipo de participación: **Investigador principal**

Subvencion: 11.070€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.10.2010 Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2011



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: Papel de los lípidos mitocondriales en la función de proteínas antiapoptóticas tipo BCL-2. Un estudio biofísico.

Entidad: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BFU2008-01637/BMC)

Tipo de participación: Investigador

Subvención: 196.000€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2009

Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2011

Investigador Principal: Gorka Basañez

Título: NAD-nanoparticles for therapy and diagnosis of Alzheimer disease

Entidad: CEE (212043 FP7-NMP-2007-LARGE-1)

Tipo de participación: Investigador

Subvención: 217.500€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2009

Fecha fin (dd/mm/aa): 31.05.2013

Investigador Principal: Félix M^a Goñi (parte española)

Título: Estructura y dinámica de las membranas biológicas

Tipo de participación: Investigador

Entidad: Gobierno Vasco

Subvención: 553.625€

Fecha inicio (dd/mm/aa): 01.01.2007

Fecha fin (dd/mm/aa): 31.12.2012

Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en nuevos materiales híbridos para aplicaciones biotecnológicas.

Entidad: Gobierno Vasco ETORTEK07/26

Tipo de participación: **Investigador principal** de uno de los grupos integrantes

Duración: 2007-2009

Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: Péptidos como diana para el desarrollo de inhibidores e inmunógenos: Aplicación a la terapia anti-sida.

Entidad: Diputación de Vizcaya

Tipo de participación: Investigador

Duración: 2007-2008

Investigador Principal: José Luis Nieva

Título: Implicación de esfingolípidos bioactivos en la aterogénesis. Estudios biofísicos y celulares

Entidad: Fundación Ramon Areces

Tipo de participación: Investigador

Subvención: 95.000€

Duración: 2007-2009

Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco. Consejería Industria. Programa SAIOTEK

Tipo de participación: Investigador

Subvención: 50.872,87 €

Duración: 2006-2007

Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Biogénesis de proteínas de membrana en patologías humanas

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco. Consejería Industria. Programa SAIOTEK

Tipo de participación: Investigador



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Subvención: 58.430 €
Duración: 2005-2006
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en biomedicina. Silenciamiento génico. Biología estructural, células madre y enfermedades hepáticas
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco. Consejería Industria. Programa ETORTEK
Tipo de participación: Investigador
Subvención: 369.100 €
Duración: 2005-2007
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Una nueva aproximación contra el virus de la inmunodeficiencia humana-1 perturbación de microdominios de membrana mediante inhibidores de la dihidroceramida desaturasa. Estudios biofísicos y biológicos.
Entidad Financiadora: CSIC ALTERRAFT
Tipo de participación: Investigador
Subvención: 50.000 € parte UPV/EHU (170.000 € total proyecto)
Duración: 2005-2007
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay (Coordinador: Gemma Fabrias)

Título: Dominios de membrana y apoptosis: Estudios biofísicos y celulares
Entidad Financiadora: MEC (BFU2005-06095/BMC)
Tipo de participación: **Investigador principal**
Subvención: 164.220€
Duración: 31-12-2005 a 30-12-2008
Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: Papel de las ceramidas y otros lípidos en la formación del poro apoptótico
Entidad Financiadora: MCYT (BMC2002-00784) Tipo de participación: **Investigador principal**
Subvención: 155.512€
Duración: 1-12-2002/1-12-2005
Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: Plegamiento proteico asociado a enfermedades humanas y su reversión
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (PLEPRO)
Tipo de participación: Investigador
Subvención: 474.118 €
Duración: Enero 2001- Diciembre 2005 (aprobaciones anuales)
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Puesta en marcha de la Unidad de Biofísica
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK AE02/UN04)
Tipo de participación: Investigador
Duración: Enero 2001- Diciembre 2005 (aprobaciones anuales)
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Proteómica de membranas
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (SAIOTEK AE01/UN04)
Tipo de participación: Investigador
Subvención: 98.683,20 €
Duración: Enero 2001- Diciembre 2005 (aprobaciones anuales)
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Estructura y dinámica de las membranas biológicas.
Entidad Financiadora: UPV/EHU (000421.310-13552/2001)



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Tipo de participación: Investigador
Duración: Enero 2001- Diciembre 2005
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Proteómica de membranas
Entidad Financiadora: Consejería Industria. Gobierno Vasco
Tipo de participación: Investigador
Duración: Enero 2001-Diciembre 2001
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Papel de la esfingomielina y colesterol en la dinámica de las membranas biológicas.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco PI 1999 -7
Tipo de Participación: **Investigador Principal**
Duración: 01/01/2000-31-12-2002
Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: Fusión de membranas:hacia una integración de los estudios cinéticos y estructurales. Entidad
Financiadora: Gobierno Vasco PI 1998-32
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/01/99-31-12-01
Investigador Principal: José Luis Nieva Escandón

Título: Subvención a grupos de Investigación
Entidad Financiadora: UPV/EHU UPV 042.310-G03/98
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01-09-98/31-08-01
Investigador Principal: José Luis Rodríguez Arrondo

Título: Estudios biofísicos de estructura y dinámica de membranas biológicas
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco EX 1998-28
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/01/99-31-12-99
Investigador Principal: José Luis Rodríguez Arrondo

Título: Estudios Biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/01/98 - 31/12/98
Investigador Principal: José Luis Rodríguez Arrondo

Título: Análisis de la actividad de membrana de la secuencia fusogénica del virus EBOLA Entidad
Financiadora: UPV/EHU
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/12/97 - 30/11/98
Investigador Principal: José Luis Nieva Escandón

Título: Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas
Entidad Financiadora: CICYT
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/12/97 - 17/11/2002
Investigador Principal: José Luis Rodríguez Arrondo

Título: Estudios Biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/01/97 - 31/12/97



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Investigador Principal: José Luis Rodríguez Arrondo

Título: Mecanismo de fusión de membranas biológicas: Papel estructural y regulador de los lípidos.

Entidad Financiadora: GV, Dep de Educación, Universidades e Investigación

Tipo de Participación: **Investigador Principal**

Duración: 01/01/97 - 31/12/99

Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: Una toxina peptídica de Actinia. Mecanismo de acción y aplicaciones biotecnológicas.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/01/97 - 31/12/98

Investigador Principal: Juan Manuel González Mañas

Título: Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/01/96 - 31/12/97

Investigador Principal: José Luis Rodríguez Arrondo

Título: Bases moleculares de la inhibición de la fusión de membranas víricas

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/01/95 - 31/12/96

Investigador Principal: José Luis Nieva Escandón

Título: Cambios funcionales inducidos por la luz en el complejo proteínico de membranas de fotosistema II aislado de plantas superiores: estudios espectroscópicos por EPR y FTIR

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/12/94 - 30/11/95

Investigador Principal: M^a Dolores Virto Lecuona

Título: Dynamics of membrane protein insertion and fusion

Entidad Financiadora: Unión Europea

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/01/93 - 31/12/95

Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Mecanismos de integración de proteínas en biomembranas

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/01/93 - 31/12/94

Investigador Principal: M^a Angeles Urbaneja Arrúe

Título: Interacciones proteína-anfífilo en membranas biológicas y sistemas solubles

Entidad Financiadora: CICYT

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 12/08/92 - 11/08/97

Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Interaction of HIV proteins with cell membranes

Entidad Financiadora: Unión Europea

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/01/92 - 31/12/94



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Interacción de acil CoA, acilcarnitinas y otros anfífilos con bicapas lipídicas. Implicaciones en la regulación metabólica.

Entidad Financiadora: GV, Dep de Educación, Universidades e Investigación

Tipo de Participación: **Investigador Principal**

Duración: 01/01/91 - 31/12/92

Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: Molecular understanding of membrane events leading to retrovirus entry into host cells and viral propagation.

Entidad Financiadora: Unión Europea

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/01/91 - 01/12/91

Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Mecanismos de integración de proteínas en biomembranas

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/01/93 - 31/12/94

Investigador Principal: M^a Angeles Urbaneja Arrúe

Título: Interacciones proteína-anfífilo en membranas biológicas y sistemas solubles

Entidad Financiadora MEC/DGICYT

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 12/08/92 - 11/08/97

Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Molecular understanding of membrane events leading to retrovirus entry into host cells and viral propagation

Entidad Financiadora: CEE

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/01/89 - 31/12/91

Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Estudios biofísicos y bioquímicos de las interacciones anfífilo-membrana. Aplicación a la fusión celular

Entidad Financiadora: GV, Dep de Educación, Universidades e Investigación

Tipo de Participación: **Investigador Principal**

Duración: 01/01/89 - 31/12/90

Investigador Principal: Alicia Alonso Izquierdo

Título: The teaching of biophysics in selected EEC countries

Entidad Financiadora: CEE, plan ERASMUS N^o STV-88-0312-E/P.

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 1989

Investigador Principal: Félix M^a Goñi (coord..)

Título: Interacciones proteína-anfífilo en membranas biológicas y sistemas solubles

Entidad Financiadora: DGICYT, N^o PB88/0301

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01/01/89 - 31/12/91

Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Estructura y función de las membranas celulares: estudios biofísicos y bioquímicos

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco, X-86.047 1986



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/01/87 - 31/12/88
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Fusión de membranas celulares y membranas modelo. Mecanismos moleculares y aplicaciones

Entidad Financiadora: Subvención de la Diputación Foral de Vizcaya, O.F. 2813/85

Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/01/85 - 31/12/88
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Estudios espectroscópicos de la estructura y dinámica de membranas biológicas

Entidad Financiadora: CAICYT, N^o 992/84

Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/01/85 - 31/12/88
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Título: Interacción de encefalinas con membranas biológicas

Entidad Financiadora: Subvención del Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social, N^o 83/0997

Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/01/84 - 31/12/84
Investigador Principal: José M^a Macarulla Greoles

Título: Fusión de células con vesículas fosfolipídicas (liposomas). Mecanismos moleculares y aplicaciones biotecnológicas.

Entidad Financiadora: Subvención de CAICYT, N^o 3401/83

Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01/01/84 - 31/12/86.
Investigador Principal: Félix M^a Goñi Urcelay

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS *(Los más actuales primeros)*

Researcher WoK ID: E-5310-2012

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2730-7470>

Total Articles in Publication List: **182**
h-index: **45**

Last Updated: **16/06/2019 18:52**
GMT

González-Ramírez EJ, Artetxe I, García-Arribas AB, Goñi FM, **Alonso A.** (2019). Homogeneous and Heterogeneous Bilayers of Ternary Lipid Compositions Containing Equimolar Ceramide and Cholesterol. *Langmuir* 35(15):5305-5315. doi: 10.1021/acs.langmuir.9b00324.

Sot J, Mendanha-Neto SA, Busto JV, García-Arribas AB, Li S, Burgess SW, Shaw WA, Gil-Carton D, Goñi FM, **Alonso A** (2019) The interaction of lipid-liganded gold clusters (Aurora (™)) with lipid bilayers. *Chem Phys Lipids*. 218:40-46. doi: 10.1016/j.chemphyslip.2018.11.007.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Hervás JH, Antón Z, **Alonso A.** (2019) Biophysical Studies of LC3 Family Proteins. *Methods Mol Biol.*1880: 91-117. doi: 10.1007/978-1-4939-8873-0_5.

De Santis A, Varela Y, Sot J, D'Errico G, Goñi FM, **Alonso A** (2018) Omega-3 polyunsaturated fatty acids do not fluidify bilayers in the liquid-crystalline state. *Sci Rep.*8(1):16240. doi: 10.1038/s41598-018-34264-3.

Manni MM, Sot J, Arretxe E, Gil-Redondo R, Falcón-Pérez JM, Balgoma D, Alonso C, Goñi FM, **Alonso A.**(2018) The fatty acids of sphingomyelins and ceramides in mammalian tissues and cultured cells: Biophysical and physiological implications. *Chem Phys Lipids.* 29-34. doi: 10.1016/j.chemphyslip.2018.09.010.

Fanani ML, Busto JV, Sot J, Abad JL, Fabrias G, Saiz L, Vilar JMG, Goñi FM, Maggio B, **Alonso A.**(2018) Clearly Detectable, Kinetically Restricted Solid-Solid Phase Transition in cis-Ceramide Monolayers. *Langmuir.* 34(39):11749-11758. doi: 10.1021/acs.langmuir.8b02198.

Ahyayauch H, García-Arribas AB, Sot J, González-Ramírez EJ, Busto JV, Monasterio BG, Jiménez-Rojo N, Contreras FX, Rendón-Ramírez A, Martín C, **Alonso A,** Goñi FM.(2018) Pb(II) Induces Scramblase Activation and Ceramide-Domain Generation in Red Blood Cells. *Sci Rep.*8 (1):7456. doi:10.1038/s41598-018-25905-8.

Alonso A, Goñi FM.(2018). The Physical Properties of Ceramides in Membranes. *Annu Rev Biophys.* 47:633-654. doi: 10.1146/annurev-biophys-070317-033309.

Hervás JH, Landajueta A, Antón Z, Shnyrova AV, Goñi FM, **Alonso A.** (2017) Human ATG3 binding to lipid bilayers: role of lipid geometry, and electric charge. *Sci Rep.* 7(1):15614. doi: 10.1038/s41598-017-15057-6.

Artetxe I, Ugarte-Urbe B, Gil D, Valle M, **Alonso A,** García-Sáez AJ, Goñi FM. (2017) Does Ceramide Form Channels? The Ceramide-Induced Membrane Permeabilization Mechanism. *Biophys J* 113, :860-868.

García-Arribas AB, González-Ramírez EJ, Sot J, Areso I, **Alonso A,** Goñi FM (2017).Complex Effects of 24:1 Sphingolipids in Membranes Containing Dioleoylphosphatidylcholine and Cholesterol. *Langmuir.* 33, 5545-5554.

Lete, MG, Byrne, RD, **Alonso, A,** Poccia, D. and Larjani, B (2017). Vesicular PtdIns (3,4,5)P3 and Rab 7 are key effectors of zygote nuclear membrane fusion. *J Cell Sci.* 130, 444-452.

Antón Z, Landajueta A, Hervás JH, Montes LR, Hernández-Tiedra S, Velasco G, Goñi FM and **Alonso A.** (2016) Human Atg8-cardiolipin interactions in mitophagy: Specific properties of LC3, GATE-16 and GABARAP. *Autophagy* 12, 2386-2403.

Hernández-Tiedra S, Fabrias G, Salanueva IJ, Casas J, Dávila D, Montes LR, Antón Z, García-Taboada E, Salazar M, Lorente M, Nylandsted J, Armstrong J, Hill DS, López-Valero I, McKee CS, García-López R, Serrano A, Abad JL, Hanada K, Goñi FM, Guzmán M, Jäättelä PM, **Alonso A,** and Velasco G.(2016). Dihydroceramide accumulation mediates cannabinoid-induced cytotoxic autophagy via autophago-lysosome destabilization. *Autophagy* 12, 2213-2229.

García-Arribas AB, Ahyayauch H, Sot J, López-González PL, **Alonso A,** Goñi FM. (2016) Ceramide-Induced Lamellar Gel Phases in Fluid Cell Lipid Extracts. *Langmuir* 32, 9053-63.



García-Arribas AB, Axpe E, Mujika JI, Mérida D, Busto JV, Sot J, **Alonso A**, Lopez X, García JA, Ugalde JM, Plazaola F, Goñi FM. Cholesterol-Ceramide Interactions in Phospholipid and Sphingolipid Bilayers As Observed by Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy and Molecular Dynamics Simulations. *Langmuir* 32, 5434-5444

García-Arribas AB, **Alonso A**, Goñi FM. (2016). Cholesterol interactions with ceramide and sphingomyelin. *Chem Phys Lipids*.199, 26-34.

Landajuela A, Hervas JH, Antón Z, Montes LR, Gil D, Valle M, Rodriguez JF, Goñi FM and **Alonso A**. (2016). Two reconstituted model systems for human ATG8-promoted autophagosomal elongation. *Biophys. J.* 110, 411-422.

Ibarguren M, Bomans PH, Ruiz-Mirazo K, Frederik PM, **Alonso A**, Goñi FM. (2015). Thermally-induced aggregation and fusion of protein-free lipid vesicles. *Coll Surf B Biointerfaces*. 136,545-52

Jiménez-Rojo N, Lete MG, Rojas E, Gil D, Valle M, **Alonso A**, Moya SE Goñi FM. 2015. Lipidic nanovesicles stabilize suspensions of metal oxide nanoparticles. *Chem Phys Lipids*. 191, 84-90.

Jethwa N., Chung G H-C, Lete MG, **Alonso A**, Byrne RD, Calleja V, and Larijani B. 2015. Endomembrane PtdIns(3,4,5)P3 activates the PI3K/Akt pathway. *J. Cell. Sci.* 128, 3456-3465

Arana L, Salado C, Vega S, Aizpurua-Olaizola O, Arada I, Suarez T, Usobiaga A, Arrondo JL, **Alonso A**, Goñi FM, Alkorta I. 2015. Solid lipid nanoparticles for delivery of *Calendula officinalis* extract. *Coll Surf B Biointerfaces*. 135, 18-26.

Axpe E, García-Arribas AB, Mujika JI, Mérida D, **Alonso A**, Lopez X, García JA, Ugalde JM, Goñi FM and Plazaola F. 2015. Ceramide increases free volume voids in DPPC membranes. *RSC Advances* 5, 44282-44290.

Ahyayauch H, Sot J, Collado MI, Huarte N, Requejo-Isidro J, **Alonso A**, Goñi FM. 2015. End-product diacylglycerol enhances the activity of PI-PLC through changes in membrane domain structure. *Biophys J.* 108, 1672-82

Ghosh R, de Campos MK, Huang J, Huh SK, Orlowski A, Yang Y, Tripathi A, Nile A, Lee HC, Dynowski M, Schäfer H, Róg T, Lete MG, Ahyayauch H, **Alonso A**, Vattulainen I, Igumenova TI, Schaaf G, Bankaitis VA. 2015. Sec14-nodulin proteins and the patterning of phosphoinositide landmarks for developmental control of membrane morphogenesis. *Mol Biol Cell.* 26, 1764-1781.

García-Arribas AB, Busto JV, **Alonso A**, Goñi FM. 2015. Atomic force microscopy characterization of Palmitoylceramide and Cholesterol Effects on Phospholipid Bilayers: A Topographic and Nanomechanical Study. *Langmuir* 31, 3135-3145.

Nieves I, Artetxe I, Abad JL, **Alonso A**, Busto JV, Fajari L, Montes RL, Sot J, Delgado A, Goni FM. 2015. Fluorescent polyene ceramide analogues as membrane probes. *Langmuir* 31, 2484-92

Lete MG, Sot J, Gil D, Valle M, Medina M, Goñi FM, **Alonso A**. 2015. Histones cause aggregation and fusion of lipid vesicles containing phosphatidylinositol-4-phosphate. *Biophys J.* 108, 863-71.

Sot J, Manni MM, Viguera AR, Castaneda V, Cano A, Alonso C, Gil D, Valle M, **Alonso A**, Goni FM. 2014. High-melting lipid mixtures and the origin of detergent-resistant membranes studied with temperature-solubilization diagrams. *Biophys J* 107, 2828-2837

Jimenez-Rojo N, Sot J, Busto JV, Shaw WA, Duan JJ, Merrill AH, **Alonso A**, Goni FM. 2014. Biophysical properties of novel 1-deoxy-(dihydro)ceramides occurring in mammalian cells. *Biophys J* 107, 2850-2859.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Goñi FM, Sot J, **Alonso A.** 2014. Biophysical properties of sphingosine, ceramides and other simple sphingolipids. *Biochem Soc Trans.* 42, 1401-8.

Posada IM, Fantini J, Contreras FX, Barrantes F, **Alonso A,** Goñi FM. A. 2014. A Cholesterol recognition motif in human phospholipid scramblase 1. *Biophys J.* 107, 1383-92.

Jiménez-Rojo N, Viguera AR, Collado MI, Sims KH, Constance C, Hill K, Shaw WA, Goñi FM, **Alonso A.** 2014. Sphingosine induces the aggregation of imine-containing peroxidized vesicles. *Biochim Biophys Acta.* 1838, 2071-7.

Posada IM, Sánchez-Magrner L, Hervás JH, **Alonso A,** Monaco HL, Goñi FM. 2014. Membrane binding of human phospholipid scramblase 1 cytoplasmic domain. *Biochim Biophys Acta.* 1838, 1785-1792.

Jimenez-Rojo N, Sot J, Viguera AR, Collado MI, Torrecillas A, Gomez- Fernandez JC, Goni FM and **Alonso A.** 2014 Membrane permeabilization induced by sphingosine: effect of negatively-charged lipids. *Biophys J* 106, 2577-84

Lete MG, Sot J, Ahyauch H, Fernández-Rivero N, Prado A, Goñi FM and **Alonso, A.** 2014. Histones and DNA compete for binding polyphosphoinositides in bilayers. *Biophys. J.* 106, 1092-1100

Busto JV, García-Arribas AB, Sot J, Torrecillas A, Gómez-Fernández JC, Goñi FM, **Alonso A.** 2014. Lamellar gel (β) phases of ternary lipid composition containing ceramide and cholesterol. *Biophys J.* 106, 621-30.

Jiménez-Rojo N, García-Arribas AB, Sot J, **Alonso A,** Goñi FM. 2014. Lipid bilayers containing sphingomyelins and ceramides of varying N-acyl lengths: A glimpse into sphingolipid complexity. *Biochim Biophys Acta.* 1838, 456-64.

Posada IM, Busto JV, Goñi FM, **Alonso A.** 2014. Membrane binding and insertion of the predicted transmembrane domain of human scramblase 1. *Biochim Biophys Acta.* 1838, 388-97.

Ibarguren M, Sot J, Montes LR, Vasil AI, Vasil ML, Goñi FM, **Alonso A.** 2013. Recruitment of a phospholipase C/sphingomyelinase into non-lamellar lipid droplets during hydrolysis of lipid bilayers. *Chem Phys Lipids.* 166, 12-17.

Lichtenberg D, Ahyauch H, **Alonso A,** Goñi FM. 2013. Detergent solubilization of lipid bilayers: a balance of driving forces. *Trends Biochem Sci.* 38, 85-93.

Ahyauch H, Arnulphi C, Sot J, **Alonso A,** Goñi FM. 2013. The onset of Triton X-100 solubilization of sphingomyelin/ceramide bilayers: Effects of temperature and composition. *Chem Phys Lipids.* 167-168, 57-61.

Garrido M, Abad JL, **Alonso A,** Goñi FM, Delgado A. and Montes LR. 2012. *In situ* synthesis of fluorescent membrane lipids (ceramides) using click chemistry. *J Chem Biol.* 5 119–123.

Ahyauch H, Collado MI, **Alonso A,** Goñi FM. 2012. Lipid bilayers in the gel phase become saturated by triton x-100 at lower surfactant concentrations than those in the fluid phase. *Biophys J.* 102, 2510-6.

Goñi FM, Montes LR, **Alonso A.** 2012. Phospholipases C and sphingomyelinases: Lipids as substrates and modulators of enzyme activity. *Prog Lipid Res.* 51, 238-66.



López DJ, Egido-Gabas M, López-Montero I, Busto JV, Casas J, Garnier M, Monroy F, Larijani B, Goñi FM, **Alonso A**. 2012. Accumulated bending energy elicits neutral sphingomyelinase activity in human red blood cell. *Biophys J*. 102, 2077-2085

Urbina P, Collado MI, **Alonso A**, Goñi FM, Flores-Díaz M, Alape-Girón A, Ruyschaert JM, Lensink MF. 2011. Unexpected wide substrate specificity of *C. perfringens* α -toxin phospholipase C". *Biochim Biophys Acta*.1808, 2618-27.

Ibarguren M, Lopez DJ, Montes LR, Sot J, Vasil AI, Vasil ML, Goni FM, **Alonso A**. 2011. Imaging the early stages of phospholipase C/sphingomyelinase activity on vesicles containing coexisting ordered-disordered and gel-fluid domains. *J Lipid Res*. 52, 635-45

López DJ, Collado MI, Ibarguren M, Vasil AI, Vasil ML, Goñi FM, **Alonso A**. 2011. Multiple phospholipid substrates of phospholipase C/sphingomyelinase HR2 from *Pseudomonas aeruginosa*. *Chem Phys Lipids*. 164, 78-82.

Urbina P, Flores-Díaz M, Alape-Girón A, **Alonso A**, Goñi FM. 2011. Effects of bilayer composition and physical properties on the phospholipase C and sphingomyelinase activities of *Clostridium perfringens* α -toxin. *Biochim Biophys Acta* 1808, 279-86

Busto JV, Sot J, Requejo-Isidro J, Goñi FM, **Alonso A**. 2010. Cholesterol displaces palmitoylceramide from its tight packing with palmitoylsphingomyelin in the absence of a liquid-disordered phase. *Biophys J*. 99, 1119-28.

Ibarguren M, **Alonso A**, Tenchov BG, Goñi FM. 2010 Quantitation of cholesterol incorporation into extruded lipid bilayers. *Biochim Biophys Acta*.1798, 1735-8.

Vieira CR, Munoz-Olaya JM, Sot J, Jiménez-Baranda S, Izquierdo-Useros N, Abad JL, Apellániz B, Delgado R, Martínez-Picado J, **Alonso A**, Casas J, Nieva JL, Fabriás G, Mañes S, Goñi FM. 2010. Dihydro sphingomyelin impairs HIV-1 infection by rigidifying liquid-ordered membrane domains. *Chem Biol*.17, 766-75.

Contreras FX, Sánchez-Magraner L, **Alonso A**, Goñi FM. 2010. Transbilayer (flip-flop) lipid motion and lipid scrambling in membranes. *FEBS Lett*. 584, 1779-1786.

Montes LR, Ahyayauch H, Ibarguren M, Sot J, **Alonso A**, Bagatolli LA, Goñi FM. 2010. Electroformation of giant unilamellar vesicles from native membranes and organic lipid mixtures for the study of lipid domains under physiological ionic-strength conditions. *Methods Mol Biol*. 606,105-14

Ahyayauch H, Bennouna M, **Alonso A**, Goñi FM. 2010. Detergent effects on membranes at subsolubilizing concentrations: Transmembrane lipid motion, bilayer permeabilization, and vesicle lysis/reassembly are independent phenomena. *Langmuir* 26, 7307-7313

Ibarguren M, Bomans PH, Frederik PM, Stonehouse M, Vasil AI, Vasil ML, **Alonso A**, Goñi FM. 2010. End-products diacylglycerol and ceramide modulate membrane fusion induced by a phospholipase C/sphingomyelinase from *Pseudomonas aeruginosa*. *Biochim Biophys Acta*. 798, 59-64.

Busto JV, Fanani ML, De Tullio L, Sot J, Maggio B, Goñi FM, **Alonso A**. 2009. Coexistence of immiscible mixtures of palmitoylsphingomyelin and palmitoylceramide in monolayers and bilayers. *Biophys J*. 97, 2717-26.

García-Pacios M, Collado MI, Busto JV, Sot J, **Alonso A**, Arrondo JLR, and Goñi FM. 2009. Sphingosine-1-phosphate as an amphipathic metabolite. Its properties in aqueous and membrane environments. *Biophys. J*. 97, 1398-407.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

- Urbina P, Flores-Díaz M, Alape-Girón A, **Alonso A**, Goni FM. 2009. Phospholipase C and sphingomyelinase activities of the *Clostridium perfringens* alpha-toxin. *Chem Phys Lipids*. 159, 51-7.
- Contreras FX, Villar AV, **Alonso A**, Goñi FM. 2009. Ceramide-induced transbilayer (flip-flop) lipid movement in membranes. *Methods Mol Biol*. 462, 155-65.
- Ahyayauch H, Arana G, Sot J, **Alonso A**, Goñi FM. 2009. Calcium inhibits diacylglycerol uptake by serum albumin. *Biochim Biophys Acta*. 1788, 701-7
- Goñi FM, **Alonso A**. 2009. Effects of ceramide and other simple sphingolipids on membrane lateral structure. *Biochim Biophys Acta*. 1788, 169-77
- Busto JV, Del Canto-Jañez E, Goñi FM, Mollinedo F, **Alonso A**. 2008. Combination of the anti-tumour cell ether lipid edelfosine with sterols abolishes haemolytic side effects of the drug. *J Chem Biol*. 1, 89-94.
- Goñi FM, **Alonso A**, Bagatolli LA, Brown RE, Marsh D, Prieto M, Thewalt JL. 2008. Phase diagrams of lipid mixtures relevant to the study of membrane rafts. *Biochim Biophys Acta*. 1781, 665-84.
- Montes LR, López DJ, Sot J, Bagatolli LA, Stonehouse MJ, Vasil ML, Wu BX, Hannun YA, Goñi FM, **Alonso A**. 2008. Ceramide-enriched membrane domains in red blood cells and the mechanism of sphingomyelinase-induced hot-cold hemolysis. *Biochemistry* 47, 11222-30.
- Gangoiti P, Granado MH, **Alonso A**, Goñi FM, Gómez-Muñoz A. 2008. Implication of ceramide, ceramide 1-phosphate and sphingosine 1-phosphate in tumorigenesis. *Transl Oncogenomics* 3, 81-98.
- Sot J, Ibarguren M, Busto JV, Montes LR, Goñi FM, **Alonso A**. 2008. Cholesterol displacement by ceramide in sphingomyelin-containing liquid-ordered domains, and generation of gel regions in giant lipidic vesicles. *FEBS Lett*. 2008. 582, 3230-6. (Cover)
- Kooijman EE, Sot J, Montes LR, **Alonso A**, Gericke A, de Kruijff B, Kumar S, Goñi FM. 2008. Membrane organization and ionization behavior of the minor but crucial lipid ceramide-1-phosphate. *Biophys J*. 94, 4320-30.
- Arnulphi C, Sot J, García-Pacios M, Arrondo JLR, **Alonso A**, Goñi FM. 2007. Triton X-100 partitioning into sphingomyelin bilayers at subsolubilizing detergent concentrations. Effect of lipid phase and a comparison with dipalmitoylphosphatidylcholine. *Biophys J* 93, 3504-3514.
- Montes LR, **Alonso A**, Goñi FM, L.A. Bagatolli. 2007. Giant unilamellar vesicles electroformed from native membranes and organic lipid mixtures under physiological conditions. *Biophys J*. 93, 3548-3554.
- Montes LR, Ibarguren M, Goñi FM, Stonehouse M, Vasil MA, **Alonso A**. 2007. Leakage-free membrane fusion induced by the hydrolytic activity of PlcHR2 a novel phospholipase C/sphingomyelinase from *Pseudomonas aeruginosa*. *Biochim Biophys Acta* 1786, 2365-2372.
- Busto JV, Sot J, Goñi FM, Mollinedo F, **Alonso A**. 2007. Surface-active properties of the antitumor ether lipid 1-O-octadecyl-2-O-methyl-rac-glycero-3-phosphocholine (edelfosine). *Biochim Biophys Acta* 1768, 1855-60
- Goñi FM, **Alonso A**. 2006. Biophysics of sphingolipids I. Membrane properties of sphingosine, ceramides and other simple sphingolipids. *Biochim Biophys Acta* 1758, 1902-1921
- H. Ahyayauch, B. Larijani, **A. Alonso** y F.M.Goñi. 2006. Detergent solubilization of phosphatidylcholine bilayers in the fluid state: Influence of the acyl chain structure. *Biochim. Biophys. Acta* 1758, 190-196



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

FX Contreras, J. Sot, A. **Alonso** y FM Goñi. 2006. Sphingosine increases the permeability of model and cell membranes. *Biophys J.* 90, 4085-4092.

J. Sot, L.A. Bagatolli, F.M.Goñi y **A. Alonso**. 2006. Detergent-resistant, ceramide-enriched domains in sphingomyeline/ceramide bilayers. *Biophys J* 90, 903-914.

P. Urbina, **A. Alonso**, FX Contreras, FM Goñi, DJ López, LR Montes y J. Sot. 2006. Alkanes are not innocuous vehicles for hydrophobic reagents in membrane studies. *Chem. Phys. Lipids* 139, 107-114

J. Sot, F.M.Goñi y **A. Alonso** .2005. Molecular associations and surface-active properties of short- and long-N-acyl chain ceramides. *Biochim.Biophys. Acta* 1711, 12-19.

H. Ahyauch, A.V. Villar, **A. Alonso** y F.M. Goñi. 2005. Modulation of PI-specific phospholipase C by membrane curvature and molecular order. *Biochemistry* 44, 11592-11600

J. Sot, F.J. Aranda, M-I Collado, F.M. Goñi y **A. Alonso**. 2005. Different effects of long- and short-chain ceramides on the gel-fluid and lamellar-hexagonal transitions of phospholipids. A calorimetric, NMR and X-ray diffraction study. *Biophys. J.* 88, 3368-3380.

M.I. Collado; F.M.Goñi; **A.Alonso** y D. Marsh. 2005. Domain formation in sphingomyelin/cholesterol mixed membranes studied by spin-label electron spin resonance spectroscopy. *Biochemistry* 44,4911-4918.

F.M.Goñi; F.X. Contreras; L.R.Montes; J. Sot y **A.Alonso**. 2005. Biophysics (and sociology) of ceramides. *Biochem Soc Symp* 72, 177-188

David R. Jones, Covadonga Pañeda, Ana Victoria Villar, **Alicia Alonso**, Félix M. Goñi, Peter Bütikofer, Urs Brodbeck, Peter R. Shepherd and Isabel Varela-Nieto. 2005. Phosphorylation of glycosyl-phosphatidylinositol by phosphatidylinositol 3-kinase changes its properties as a substrate for phospholipases". *FEBS Letters*, 579, 1 59-65

F- Xabier Contreras, G. Basañez, **A. Alonso**, A. Hermann y F.M. Goñi. 2005. "Asymmetric addition of ceramides but not dihydroceramides promotes transbilayer (flip-flop) lipid motion in membranes". *Biophysical Journal* 88, 348-359.

F-X. Contreras, J. Sot, M-B Ruiz-Argüello, **A. Alonso** y F. M. Goñi. 2004. Cholesterol modulation of sphingomyelinase activity at physiological temperatures. *Chemistry and Physics of Lipids* 130, 127-134.

L.R. Montes. F.M.Goñi, N.C.Johnston, H.Goldfine y **A. Alonso**. 2004. Membrane fusion induced by the catalytic activity of a phospholipase C/sphingomyelinase from *Lysteria monocytogenes*. *Biochemistry* .43, 3688-3695.

F.M.Goñi, A.V.Villar, J.L.Nieva y **A.Alonso**. 2003. Interaction of phospholipases C and sphingomyelinase with liposomes. *Methods in Enzymology* , Vol. 372, part B, 3-19.

F. X. Contreras, A. V. Villar, **A. Alonso**, R. N. Kolesnick y F. M. Goñi. 2003. Sphingomyelinase activity causes transbilayer lipid translocation in model and cell membranes. *J. Biol.Chem.* 26, 37169-37174 .

H. Ahysayach, M.A.Requero, **A. Alonso**, M.Bennouna y F.M.Goñi. 2002. Surfactant effects of chlorpromazine and imipramine on lipid bilayers containing sphingomyelin and cholesterol. *J. Coll. Interf.Sci.* 256, 248-289.

E.A.Dennis, I. Varela-Nieto y **A. Alonso**. 2002. Foreword. *FEBS Lett.* 531, 1.



F.M.Goñi y **A. Alonso**. 2002. Sphingomyelinases: Enzymology and membrane activity. FEBS Lett. 531, 38-46.

J. Sot, M.I.Collado, J.L.R.Arrondo, **A.Alonso** y F.M.Goñi.2002 Triton X-100- resistant Bilayers: Effect of lipid composition and relevance to the raft phenomenon. Langmuir 18,2828-2835.

R.Montes, M.B. Ruiz-Argüello, F.M.Goñi y **A.Alonso**. 2002. Membrane restructuring via ceramide results in enhanced solute efflux . J.Biol.Chem. 277,11788-11794.

M.B. Ruiz-Argüello, M.P.Veiga, J.L.Arrondo, F.M.Goñi and **A.Alonso**, 2002. Sphingomyelinase cleavage of sphingomyelin in pure and mixed lipid membranes. Influence of the physical state of the sphingolipid. Chem.Phys.Lipids 114,11-20.

C. Pañeda, A.V. Villar, **A.Alonso**, F.M.Goñi, F.Varela, U. Brodbeck, Y. León, I. Varela-Nieto and D.R.Jones, 2001. Purification and characterization of insulin-mimetic inositolPhosphoglycan-like molecules from grass pea (*Lathyrus sativus*) seeds. Molecular Medicine 7, 456-460.

A.V. Villar, F.M.Goñi, y **A.Alonso** 2001. Diacylglycerols effects on phosphatidylinositol-phospholipase C activity and vesicle fusion. FEBS Letters 494, 117-120.

M.P.Veiga, J.L.R.Arrondo,F.M.Goñi, **A. Alonso** y D. Marsh, 2001. Interaction of cholesterol with sphingomyelin in mixed membranes containing phosphatidylcholine, studied by spin-label ESR and FTIR spectroscopies. A possible stabilisation of gel-phase sphingolipid domain by cholesterol. Biochemistry, 40, 2614-2622..

R. Barry, S. Moore, **A. Alonso**, J. Ausió y J.T.Buckley, 2001. The channel forming protein proaerolysin remains a dimer at low concentrations in solution.. J. Biol.Chem., 276, 551-554.

A. Sáez-Ciri3n, G. Bas3ñez, G. Fidelio, F.M.Goñi, B. Maggio y **A. Alonso**, 2000. Sphingolipids (galactosylceramide and sulfatide) in lamellar-hexagonal phospholipid phase transitions in membrane fusion. Langmuir, 16, 8958-8963.

F.M.Goñi y **A. Alonso**, 2000. Membrane fusion induced by phospholipase C and sphingomyelinases. Biosci.Rep. ,20,443-464

A. V. Villar, **A. Alonso** y F. M.Goñi, 2000. Leaky vesicle fusion induced by phosphatidylinositol- specific phospholipase C. Observation of mixing of vesicular inner monolayers. Biochemistry, 39, 14012-14018.

F.M.Goñi y **A.Alonso**, 2000. Spectroscopic techniques in the study of membrane solubilisation, reconstitution and permeabilization by detergents. Biochim. Biophys. Acta, 1508, 51-68.

R.N.Kolesnick; F.M.Goñi y **A.Alonso**. 2000. Compartmentalization of ceramide signaling: Physical foundations and biological effects. J.Cell. Physiol. 184, 285-300.

A. Alonso, F. M. Goñi y J.T. Buckley, 2000. Lipids favoring inverted phase promote aerolysin insertion into liposome bilayer. Biochemistry, 39, 14019-14024..

M.P. Veiga, F.M. Goñi, **A. Alonso** y D. Marsh, 2000. Mixed membranes of sphingolipids and glycerolipids as studied by spin-label ESR spectroscopy. A search for domain formation. Biochemistry 39, 9870-9883.

A. Sáez-Ciri3n, **A. Alonso**, F.M. Goñi, T.P.W. McMullen, R.N. McElhaney y E. Rivas, 2000. Equilibrium and kinetic studies of the solubilisation of phospholipid-cholesterol bilayers by C12E8. The influence of the lipid phase transition. Langmuir 16, 1960-1968.



A.V. Villar, **A. Alonso**, C. Pañeda, I. Varela-Nieto, U. Brodbeck y F.M. Goñi. 1999. Towards the in vitro reconstitution of caveolae: Assymetric incorporation of glycosylphosphatidylinositol (GPI) and gangliosides into liposomal membranes. *FEBS Letters* 457, 71-74.

M.B. Ruiz-Argüello, M. P. Veiga, **A. Alonso** y F.M. Goñi, 1999. Effect of sublytic concentrations of sodium cholate on phospholipase C hydrolysis of phospholipid bilayers. *J. Colloid. Interface* 219, 163-167.

F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1999. Structure and functional properties of diacylglycerols in membranes. *Progress in Lipid Research* n° Vol:38, 1-48.

S.K. Patra, **A. Alonso**, J.L.R. Arrondo y F.M. Goñi. 1999. Liposomes containing sphingomyelin and cholesterol: detergent solubilisation and infrared spectroscopic studies. *J. Lipos. Res.* 9, 247-260

F.M. Goñi, G. Basañez, M.B. Ruiz-Argüello y **A. Alonso**, 1999. Interfacial enzyme activation, non lamellar phase formation and membrane fusion: is there a conducting thread?. *Faraday Discussions* 111, 55-68 .

M.P. Veiga, J.L.R. Arrondo, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1999. Ceramides in phospholipid membranes: Effects on bilayer stability and transition to nonlamellar phases. *Biophysical Journal* n° Vol: 76, 342-350.

M.B. Ruiz-Argüello, F.M. Goñi, y **A. Alonso** 1998 . Phospholipase C hydrolysis of phospholipids in bilayers of mixed lipid compositions. *Biochemistry* n° Vol:37, 11621-11628 .

S.K. Patra , **A. Alonso** y F.M. Goñi , 1998. Detergent solubilisation of phospholipid bilayers in the gel state: the role of polar and hydrophobic forces. *Biochimica et Biophysica Acta* n° Vol: 1373, 112-118

A. V. Villar, F.M. Goñi, **A. Alonso**, D.R. Jones, Y .León e I. Varela-Nieto .1998. Phospholipase cleavage of glycosylphosphatidylinositol reconstituted in liposomal membranes. *FEBS Letters* n° Vol:432, 150-154

M.B. Ruiz-Argüello, F.M. Goñi y **A. Alonso**. 1998. Vesicle membrane fusion induced by the concerted activities of sphingomyelinase and phospholipase C. *Journal of Biological Chemistry* n° vol:36, 22977-22982.

G. Basañez, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1998. Effect of a single Chain lipids on phospholipase C-promoted vesicle fusion. A test for the stalk hypothesis on membrane fusion . *Biochemistry*. n° vol:37, 3901 – 3908

G. Basañez, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1997. "Poly(ethylene glycol)-lipid conjugates inhibit phospholipase C-induced lipid hydrolysis, liposome aggregation and fusion through independent mechanisms". *FEBS Letters*. n° vol: 411, 281- 286

G. Basañez, M.B. Ruiz-Argüello, **A. Alonso**, F.M. Goñi, G. Karlsson y K. Edwards, 1997. "Morphological changes induced by phospholipase C and by sphingomyelinase on large unilamellar vesicles: a cryo-transmission electron microscopy study of liposome fusion". *Biophysical Journal*. n° vol: 72, 2630 – 2637

G. Basañez, J.L. Nieva, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1996. "Origin of the lag period in the phospholipase C cleavage of phospholipids in membranes. Concomitant vesicle aggregation and enzyme activation". *Biochemistry*. n° vol: 35, 15183 – 15187



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

M.B. Ruiz-Argüello, G. Basáñez, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1996. "Different effects of enzyme-generated ceramides and diacylglycerols in phospholipid membrane fusion and leakage". *Journal of Biological Chemistry*. n° vol: 271, 26616 – 26621

M.P. Veiga, M.A. Requero, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1996. "Effect of long-chain acyl-CoAs and acylcarnitines on gel-fluid and lamellar-hexagonal phospholipid phase transitions". *Molecular Membrane Biology*. n° vol: 13, 165 – 172

J.J. Daniele, B. Maggio, I.D. Bianco, F.M. Goñi, **A. Alonso** y G.D. Fidelio, 1996. "Inhibition by gangliosides of *Bacillus cereus* phospholipase C activity against monolayers, micelles and bilayer vesicles". *European Journal of Biochemistry*. n° vol: 239, 105 – 110

F.M. Goñi, M.A. Requero y **A. Alonso**, 1996. "Palmitoylcarnitine, a surface-active metabolite". *FEBS Letters*. n° vol: 390, 1 – 5

G. Basáñez, G.D. Fidelio, F.M. Goñi, B. Maggio y **A. Alonso**, 1996. "Dual inhibitory effect of gangliosides on phospholipase C-promoted fusion of lipidic vesicles". *Biochemistry*. n° vol: 35, 7506 - 7513

G. Basáñez, J.L. Nieva, E. Rivas, **A. Alonso** y F.M. Goñi, 1996. "Diacylglycerol and the promotion of lamellar-hexagonal and lamellar-isotropic phase transition in lipids: implications for membrane fusion". *Biophysical Journal*. n° vol: 70, 2299 - 2306

M.A. Partearroyo, **A. Alonso**, F.M. Goñi, M. Tribout y S. Paredes, 1996. "Solubilization of phospholipid bilayers by surfactants belonging to the Triton X-100 series: Effect of polar group size". *Journal of Colloid and Interface Science*. n° vol: 178, 156 – 159

I. Echabe, M.A. Requero, F.M. Goñi, J.L.R. Arrondo y **A. Alonso**, 1995. "An infrared investigation of palmitoyl-coenzyme A and palmitoylcarnitine interaction with perdeuterated-chain phospholipid bilayers". *European Journal of Biochemistry*. n° vol: 231, 199 - 203

A.R. Viguera, **A. Alonso** y F.M. Goñi, 1995. "Liposome aggregation induced by poly(ethyleneglycol). Rapid kinetic studies". *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. n° vol: 3, 263 -270

J.L. Nieva, **A. Alonso**, G. Basáñez, F.M. Goñi, A. Gulik, R. Vargas y V. Luzzati, 1995. "Topological properties of two cubic phases of a phospholipid: cholesterol: diacylglycerol aqueous system and their possible implications in the phospholipase C-induced liposome fusion". *FEBS Letters*. n° vol: 368, 143 – 147

M.A. Requero, M. González, F.M. Goñi, **A. Alonso** y G. Fidelio, 1995. "Differential penetration of fatty acyl-coenzyme A and fatty acylcarnitines into phospholipid monolayers". *FEBS Letters*. n° vol: 357, 75 – 78

M.A. Requero, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1995. "The membrane-perturbing properties of palmitoyl-coenzyme A and palmitoylcarnitine. A comparative study". *Biochemistry*. n° vol: 34, 10400 – 10405

M.B. Ruiz, A. Prado, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1994. "An assessment of the biochemical applications of the non-ionic surfactant Hecameg". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 1193, 301 -306

F.M. Goñi, J.L. Nieva, G. Basáñez, G. Fidelio y **A. Alonso**, 1994. "Phospholipase-C-promoted liposome fusion". *Biochemical Society Transactions*. n° vol: 22, 839 – 844



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

M.A. Partearroyo, E. Cabezón, J.L. Nieva, **A. Alonso** y F.M. Goñi, 1994. "Real-time measurements of chemically-induced membrane fusion in cell monolayers, using a resonance energy transfer method". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 1189, 175 – 180

J.L. Nieva, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1993. "Phospholipase C-promoted membrane fusion. Retroinhibition by the end-product diacylglycerol". *Biochemistry*. n° vol: 32, 1054 – 1058

M.A. Requero, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1993. "The critical micellar concentrations of fatty acyl coenzyme A and fatty acyl carnitines". *Journal of Colloid and Interface Science*. n° vol: 161, 343 - 346

J. Castresana, **A. Alonso**, J.L.R. Arrondo, F.M. Goñi y H. Casal, 1992. "The physical state of ubiquinone-10, in pure form and incorporated into phospholipid bilayers. A Fourier-transform infrared spectroscopic study". *European Journal of Biochemistry*. n° vol: 204, 1125 – 1130

J. Castresana, J.L. Nieva, E. Rivas y **A. Alonso**, 1992. "Partial dehydration on phosphatidylethanolamine phosphate groups during hexagonal phase formation, as seen by i.r. spectroscopy". *Biochemical Journal*. n° vol: 282, 467 – 470

K.N.J. Burger, J.L. Nieva, **A. Alonso** y A.J. Verkleij, 1991. "Phospholipase C activity-induced fusion of pure lipid model membranes. A freeze-fracture study". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 1068, 249-253

M.A. Urbaneja, M.A. Partearroyo, J.M. González-Mañas, **A. Alonso**, F.M. Goñi, M. Tribout y S. Paredes, 1990. "Solubilization of liposomes by ionic and neutral detergents". *Boletín de la Sociedad Chilena de Química*. n° vol: 35, 79 – 82

M.A. Urbaneja, **A. Alonso**, J.M. González-Mañas, F.M. Goñi, M.A. Partearroyo, M. Tribout y S. Paredes, 1990. "Detergent solubilization of phospholipid vesicles. Effect of electric charge". *Biochemical Journal*. : vol: 270, 305 – 308

J.L. Nieva, J. Castresana y **A. Alonso**, 1990. "Lamellar to hexagonal phase transition in phosphatidylethanolamine liposomes: A fluorescence anisotropy study". *Biochemical and Biophysical Research Communications*. n° vol: 168, 987 – 992

J.L. Nieva, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1989. Liposome fusion catalytically induced by phospholipase C. *Biochemistry*. n° vol: 28, 7364 – 7367

J.M. Macarulla, **A. Alonso**, J.L.R. Arrondo, J.M. González-Mañas, F.M. Goñi, J.I.G. Gurtubay, A. Prado y M.A. Urbaneja, 1989. "Membrane solubilization by the non-ionic detergent Triton X-100. A comparative study including model and cell membranes". *Revista española de Fisiología*. n° vol: 45, 1 – 8

M.A. Partearroyo, F.M. Goñi, I. Katime y **A. Alonso**, 1988. "Micellar properties of the zwitterionic bile derivative CHAPS". *Biochemistry International*. n° vol: 16, 259 – 265

J. Ruiz, **A. Alonso** y F.M. Goñi, 1988. "Surfactant-induced release of liposomal contents. A survey of methods and results". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 937, 127 – 134

M.A. Partearroyo, F. Aranda, **A. Alonso**, J.C. Gómez-Fernández y F.M. Goñi, 1988. "Sub-lytic and lytic effects of the zwitterionic bile derivative CHAPS on phosphatidylcholine liposomes". *Archives of Biochemistry and Biophysics*. n° vol: 262, 585 – 591



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

- F.M. Goñi, M. Cózar, **A. Alonso**, A.A. Durrani, L.M. García-Segura, D.C. Lee, J. Monreal y D. Chapman, 1988. "Lipid-protein interaction. The incorporation of myelin proteolipid apoprotein into phosphatidylcholine bilayers". *European Journal of Biochemistry*. n° vol: 174, 641 – 646
- J.M. Valpuesta, F.M. Goñi, **A. Alonso**, J.L.R. Arrondo y J.M. Macarulla, 1988. "Lipid-protein interactions. The mitochondrial complex III-phosphatidylcholine-water system". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 942, 341 – 352
- M.A. Urbaneja, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1988. "Structural changes induced by Triton X-100 on sonicated phosphatidylcholine liposomes". *European Journal of Biochemistry*. n° vol: 173, 585 – 588
- M.A. Urbaneja, J.L. Nieva, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1987. "The influence of membrane composition on the solubilizing effects of Triton X-100". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 904, 337 – 345
- A. Alonso**, M.A. Urbaneja, F.M. Goñi, F.G. Carmona, F.G. Cánovas y J.C. Gómez-Fernández, 1987. "Kinetic studies on the interaction of phosphatidylcholine liposomes with Triton X-100". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 902, 237 – 246
- F.M. Goñi, M.A. Urbaneja, J.L.R. Arrondo, **A. Alonso**, A.A. Durrani y D. Chapman, 1986. "The interaction of phosphatidylcholine bilayers with Triton X-100". *European Journal of Biochemistry*. n° vol: 160, 659 – 665
- F.M. Goñi, **A. Alonso** y A.A. Durrani, 1986. "Thermal behaviour of acetylenic phosphatidylcholine liposomes and their photopolymerization products. A ³¹P-NMR study". *Biochemistry International*. n° vol: 13, 205 – 211
- M.A. Urbaneja, **A. Alonso** y F.M. Goñi, 1985. "Colorimetric assay of gramicidin A in the presence of surfactants and phospholipids". *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. n° vol: 11, 341 - 345
- R. Sáez, F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1985. "The effect of bilayer order and fluidity on detergent- induced liposome fusion". *FEBS Letters*. n° vol: 179, 311 – 315
- J. Vienken, U. Zimmermann, **A. Alonso** y D. Chapman, 1984. "Orientation of sickle red blood cells in an alternating electric field". *Naturwissenschaften*. n° vol: 71, 158 – 159
- F.M. Goñi y **A. Alonso**, 1983. "Fusión de vesículas fosfolípídicas y membranas biológicas inducida por agentes tensioactivos". *Afinidad*. n° vol: 383, 13 – 20
- A. Alonso** y F.M. Goñi, 1983. "The effect of detergents and fusogenic lipids on phospholipid phase transitions". *Journal of Membrane Biology*. n° vol: 71, 183 - 187
- J. Leaver, **A. Alonso**, A.A. Durrani y D. Chapman, 1983. "The physical properties and photopolymerisation of diacetylene-containing liposomes". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 732, 210 – 218
- J. Leaver, **A. Alonso**, A.A. Durrani y D. Chapman, 1983. "The biosynthetic incorporation of diacetylenic fatty acids into the membranes of *Acholeplasma laidlawii* cells and polymerisation of the biomembranes with ultraviolet light". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 727, 327 – 335
- A. Alonso**, R. Sáez, A. Villena y F.M. Goñi, 1982. "Increase in size of sonicated phospholipid vesicles in the presence of detergents". *Journal of Membrane Biology*. n° vol: 67, 55 - 62



- A. Alonso**, J. Leaver, D. Johnson, S. Sanghera, C. Villaverde y D. Chapman, 1982. "Polymerization of diacetylenic fatty acids in cultures of *Bacillus cereus*". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 712, 292 - 298
- A. Alonso**, R. Sáez y F.M. Goñi, 1982. "The interaction of detergents with phospholipid bilayers. A spectrofluorimetric study". *FEBS Letters*. n° vol: 137, 141 - 145
- R. Sáez, **A. Alonso**, A. Villena y F.M. Goñi, 1982. "Detergent-like properties of polyethyleneglycols in relation to model membranes". *FEBS Letters*. n° vol: 137, 325 - 329
- M. Cortijo, **A. Alonso**, J.C. Gómez-Fernández y D. Chapman, 1982. "Intrinsic protein-lipid interactions. Infrared spectroscopic studies of gramicidin A, bacteriorhodopsin and Ca⁺⁺-ATPase in biomembranes and reconstituted systems". *Journal of Molecular Biology*. n° vol: 157, 597 - 618
- A. Alonso**, C.J. Restall, M. Turner, J.C. Gómez-Fernández, F.M. Goñi y D. Chapman, 1982. "Protein-lipid interactions and differential scanning calorimetric studies of bacteriorhodopsin reconstituted lipid-water systems". *Biochimica et Biophysica Acta*. n° vol: 689, 283 - 289
- M. Martín-Garmendia, **A. Alonso** y R. Gómez, 1982. "Digestibility and fate of lutein in chicken". *Comparative Biochemistry and Physiology*. n° vol: 70, 619 - 621
- A. Alonso**, J.C. Gómez-Fernández, F. Aranda, F. Belda y F.M. Goñi, 1981. "On the interaction of ubiquinones with phospholipid bilayers". *FEBS Letters*. n° vol: 132, 19 - 22
- A. Alonso**, A. Prado, E. Rial, R. Sáez y J.M. Valpuesta, 1981. "Constancy of liver lipid composition in two genera of toads after short-term temperature acclimation". *Revista española de Fisiología*. n° vol: 37, 57 - 64
- A. Alonso**, A. Villena y F.M. Goñi, 1981. "Lysis and reassembly of sonicated lecithin vesicles in the presence of Triton X-100". *FEBS Letters*. n° vol: 123, 200 - 204
- F.M. Goñi, A. Villena y **A. Alonso**, 1980. "Effect of sodium dodecyl sulphate on sonicated and non-sonicated phosphatidylcholine vesicles". *Biochemical Society Transactions*. n° vol: 8, 555 - 556
- A. Alonso**, M. Martín y R. Gómez, 1980. "Absorption and fate of canthaxanthin in chicken. *Revista española de Fisiología*. n° vol: 36, 49 - 52
- R. Gómez, **A. Alonso** y M. Martín, 1978. "Carotenoid absorption in chicken intestine". *Revista española de Fisiología*. n° vol: 34, 257 - 260

PUBLICACIONES *(Las más actuales primeros)*

LIBROS

- A. Alonso** and F.M. Goñi (eds) *FEBS 50th Anniversary Virtual Issue: Spain (July 2014)*. FEBS
- A. Alonso**, A. Gómez-Muñoz y F.M. Goñi. 2006. *Sphingolipids, Apoptosis and Disease*. Elsevier (Ámsterdam) ISBN 0005-2736 ,
- J.L.R. Arrondo y **A. Alonso**. 2006. *Advanced Techniques in Biophysics*. Springer (Heidelberg) p.280. ISBN:0932-2353



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

E.A.Dennis, I.Varela-Nieto y **A.Alonso**. 2002. Lipid signalling: Cellular events and their biophysical mechanisms. FEBS Lett. SPECIAL ISSUE Vol.531

F.M.Goñi y **A.Alonso** , 2000. Detergents in Biomembranes studies. Elsevier (Amsterdam).p 255.

CAPÍTULOS – LIBRO

Alonso A and Goñi, FM. "Thermotropic Properties of Ceramides in Aqueous or Lipidic Environments" . En: Biocalorimetry. Foundations and Contemporary Approaches. Margarida Bastos (ed.) pp 137-151. CRC Press, Taylor and Francis. 2016. ISBN: 978-1-4822-4665-0

Contreras FX, Villar AV, **Alonso A**, Goñi FM.2009. "Ceramide-induced transbilayer (flip-flop) lipid movement in membranes". En: Methods Mol Biol. (Woscholski et al eds.).462:155-65. Humana Press, 2009.

F.M.Goñi, A.V. Villar, F.X. Contreras y **A. Alonso**. "Asymmetric incorporation of glycolipids into membranes and detection of lipid slip-flop movement". En: Cell Biology: Protocols. R. Harris (ed.). Pp.280-285. John Wiley& Sons Ltd. 2006. ISBN: 978-0-470-84758-9.

L.R. Montes, F.M.Goñi y **A. Alonso**. "Sphingomyelinases: Distribution in nature, Structure and function" En: Sphingolipids and Cell Function. E. Albi (ed.). pp.53-82. Research Signpost, Kerala, India.2006 ISBN 81-308-0111-6

F.M.Goñi y **A. Alonso**. "Differential scanning calorimetry in the study of lipid structures". En : Chemical Biology. Techniques and applications. B. Larijani, C.A. Roser y R. Woscholski (eds.). Capítulo 4, pp. 47-66. Wiley, Chichester, Inglaterra, 2006 .ISBN: 0-470-09065-0

F.M.Goñi, F.X.Contreras, L-R. Montes, J.Sot y **A. Alonso**. "Biophysics (and sociology) of ceramides". En: Biochemical Society Symposia vol 72 : Lipids, rafts and traffic.J. McIlhinney y N. Hooper (eds.). Capítulo 17., pp. 177-188. Portland Press. 2004. New ISBN 9781855781627

F.M.Goñi y **A. Alonso**. "Sphingomyelinases and their interactions with membrane lipids". En: Lipases and phospholipases in drug development. G. Müller y S. Petry (eds.) . Ed. Wiley-VCH, Weinheim, Alemania, 2004. ISBN: 978-3-527-30677-0

A. Alonso,J.L. Nieva, G. Fidelio y F.M. Goñi. Phospholipase C-induced liposome fusion. En: Liposomes as biomembrane models: principles,applications and interactions with metal ions and biological molecules. Coordinador: Gonzalez-Vilchez y Villaplana . Edit: Pinelo, 138 - 143, Sevilla. 1994

F.M. Goñi, M.A. Urbaneja y **A. Alonso**. Effect of surfactants on the release of liposomal contents en Liposome Technology. Coordinador: G. Gregoriadis . Edit: CRC Press, 261 - 273, Boca Ratón, Florida, USA. 1992

J.L. Nieva y **A. Alonso**. On the mechanism of phospholipase C-induced fusion of pure lipid membranes en Progress in Membrane Biotechnology. Coordinador: J.C. Gómez-Fernández, D. Chapman y L. Packer . Edit: Birkhauser, 177 - 194, Basel, Suiza. 1991

A. Prado, M.A. Partearroyo, J.L. Nieva, **A. Alonso** y F.M. Goñi. "The role of amphiphiles in model and cell membrane fusion" en Horizons in Membrane Biotechnology. Coordinador: C. Nicolau. Edit: Wiley-Liss Inc., 103 - 116, Nueva York. 1990



F.M. Goñi, J.M.G. Mañas, **A. Alonso** y J.L.R. Arrondo. "Spectroscopic techniques in the study of lipid oxidation (except ESR techniques)" en Handbook of Biomedicine of Free Radicals and Antioxidants. Coordinador: J. Miquel . Edit: CRC Press, 123 - 132, Boca Ratón, Florida, USA. 1989

F.M. Goñi y **A. Alonso**. "Studies of phospholipid peroxidation in liposomes" en Handbook of Biomedicine of Free Radicals and Antioxidants. Coordinador: J. Miquel . Edit: CRC Press, 103 - 122, Boca Ratón, Florida, USA. 1989

A. Alonso y F.M. Goñi. "Surfactant-induced liposome fusion. Molecular mechanisms and biotechnological applications" en New technological applications of phospholipid bilayers, thin films and vesicles. Coordinador: B. Gaber y cols. . Edit: Plenum, 81 - 103, Nueva York. 1988

F.M. Goñi, J.I.G. Gurtubay, J.L.R. Arrondo y **A. Alonso**. "Dynamics of Biological Membranes" en 1st conference on biochemical pharmacological and clinical aspects of transmethylation. Coordinador: J.M. Mato . Edit: JARPYO, 0 - 0, Madrid. 1986

M.A. Urbaneja, J.L.R. Arrondo, **A. Alonso** y F.M. Goñi. "On the interaction of Triton X-100 with multilamellar phosphatidylcholine liposomes" en Surfactants in solution. Coordinador: K. Mittal y P. Bothorel . Edit: Plenum, 759 - 771, Nueva York. 1986

F.M. Goñi, **A. Alonso** y D. Chapman. "Biotechnological applications of model membranes and phospholipid polymers" en Supermolecular structure and function. Coordinador: G. Pifat-Mrzljak . Edit: Springer, 19 - 37, Berlín. 1986

J.C. Gómez-Fernández, F. Aranda, **A. Alonso** y F.M. Goñi. "Coenzyme Q10 reconstituted in systems of varying lipid fluidity" en Vectorial Reactions in Electron and Ion Transport in Mitochondria and Bacteria. Coordinador: F. Palmieri et al. Elsevier, Amsterdam, Holanda. 1981

M. Martín, **A. Alonso** y R. Gómez. Pigmentos carotenoides: aditivos alimentarios y bronceadores humanos. EFCE Publication Series, 491 – 497, 1980

OTRAS PUBLICACIONES (DIVULGACIÓN, ETC.)

1 "Medicina celular. La frontera: La membrana celular". F.M.Goñi y A. Alonso. Artículo en: *Gran Enciclopedia del Mundo*, Vol. 31. Editorial Durván (1995). ISBN 84-7677-321-8.

2 "Medicina celular.Como ve y siente una célula". F.M.Goñi y A. Alonso. Artículo en: *Gran Enciclopedia del Mundo*, Vol. 31. Editorial Durván (1995). ISBN 84-7677-321-8.

3 "Detergent solubilization of bilayers containing sphingolipids and cholesterol". F.M. Goñi, J. Sot, M. I. Collado, J.L. R. Arrondo y a. Alonso. Bio-TecReport, Berlín, Noviembre 2003, p. 7.

4 "Equilibrio de aromas y sabores. La cocina de los lácteos". J. Martínez Alija, F.M. Goñi y A. Alonso. Ponencia técnica presentada al V 2003. Folleto editado por Imagen MAB (24 pp.).

5. "La Energía en los seres vivos. Introducción a la Bioenergética". F.M.Goñi y A.Alonso. En: " La Energía en sus claves" José Mª Martínez-Val (ed.). Fundación IBERDROLA , 2004. ISBN 84-609-1337-6

6. " Mitchell y la energía en biología". Alicia Alonso. CIC Network 9, 74-78 (2011)



Participación en Contratos de I+D con Empresas y/o Administraciones

Título: Segunda Fase Experimental a nivel de planta piloto del estudio de reutilización en la industria conservera del pescado

Entidad IHOBE, Gobierno Vasco

Tipo de Participación: InvestigadorPrincipal

Duración: 01/01/95 - 01/01/96



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETTA

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:

Contribuciones a Congresos

A) Moderador o Presidente de Sesión:

IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Cáceres, 1994

1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress. Lisboa , Portugal 1995.

24th Meeting of FEBS. Barcelona, 1996. XXI Congreso de la SEBBM, Sevilla, 1998.

IV Congreso Iberoamericano de Biofísica , Alicante, 2000

VIII Congreso Hispano-Luso de Biofísica , Puerto de la Cruz, 2002.

Juan March Meeting: Lipid signalling: Cellular events and their Biophysical Mechanisms. Madrid 2002

3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress. Lisboa, 29 Oct-1 Nov 2004. VI Iber-American Congress of Biophysics. 24-27 Setiembre. Madrid 2006. Systems Biology and Metabolic Networks. 6-8 Junio Madrid. 2007.

XXXI Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular 10-13 septiembre Bilbao 2008

VII European Biophysics Congress. 11-15 Julio. Génova 2009

IV Spanish Portuguese Biophysical Congress 7-10 Julio, Zaragoza 2010. Miembro Comité Científico y Organizador. Moderador sesión.

XI Congreso de la SBE, 1-4 Junio 2011 Murcia. Miembro Comité Científico y Moderador sesión.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

XXXIV Congreso de la SEBBM 5-8 Septiembre 2011, Barcelona. Moderador Sesión.

XVII International Biophysics Congress (IUPAB). Beijing, China, 30 October-3 November 2011. Miembro Comité Científico

International Congress of the Spanish Biophysical Society. 3-6 julio 2012 (Barcelona). Miembro Comité Científico.

22nd IUBMB and 37th FEBS Meeting: From Single molecule to Systems Biology. 4-9 septiembre 2012 Sevilla. Miembro Comité Científico.

XIII Congreso de la Sociedad de Biofísica de España, 19-21 Junio Valencia. Miembro Comité Científico. Moderador FEBS Lecture.

9th European Biophysical Societies Association Congress. Lisbon, Portugal, Jul 13-17, 2013.

XXXVI Congreso de la SEBBM 3-6 Septiembre 2013, Madrid. Miembro Comité Científico. Moderador conferencia Niemeyer.

XIV Congress of the Spanish Biophysical Society. 11-13 Junio, 2014, Alcalá de Henares. Presentador conferencia Plenaria Elsevier.

18th IUPAB Congress. 3-7 Agosto 2014. Brisbane (Australia) Moderador Simposio S2: Membranes, lipids and peptides.

XXVII Congreso de la SEBBM 9-12 Septiembre 2014, Granada. Miembro Comité Organizador: Moderador Conferencia Niemeyer y Moderadora Simposio Hispano-Mexicano.

16th Congress of the SBE Spanish Biophysical Society. 6-8 junio 2017. Sevilla. Miembro Comité Científico.

6th International Iberian Biophysics Congress and X Iberoamerican Congress on Biophysics. 20-22 Junio 2018, Castellón. Presidente Sesión y Miembro Comité Científico.

B) Conferencias o Ponencias invitadas

1. "Aplicaciones de la fluorescencia a los estudios de fusión de biomembranas". A. Alonso y J.L. Nieva. XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. Alicante, 1989.
2. "Molecular mechanisms of phospholipase C-induced liposome fusion". A. Alonso. IV International Workshop on Membrane Biotechnology and Membrane Biomaterials. La Manga, Murcia, 1991.
3. "Polímeros de fosfolípidos y sus aplicaciones biomédicas". A. Alonso y F.M. Goñi. I Jornadas sobre Biomateriales Poliméricos. San Sebastián, 1991.
4. "Mecanismo de fusión de membranas: fusión de liposomas inducida por fosfolipasa C". A. Alonso y J.L. Nieva. III Congreso Sociedad de Biofísica de España. Madrid, 1991.
5. "Fusión de membranas modelo inducidas por fosfolipasa C". A. Alonso. XXI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica (Conferencia inaugural). Huerta Grande, Córdoba, Argentina, 1992.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

6. "Bicontinuous and discontinuous cubic phases in phospholipid-cholesterol- diacylglycerol aqueous systems. Implications for membrane fusion". J.L. Nieva, R. Vargas, A. Alonso, F.M. Goñi y V. Luzzati. 37th Annual Meeting of the Biophysical Society. Washington, U.S.A., 1993.
7. "Fusión de membranas inducida por la actividad fosfolipasa C: hacia la resolución del mecanismo". J.L. Nieva, G. Basáñez y A. Alonso. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. San Sebastián, 1993.
8. "Fusión de liposomas inducida catalíticamente por la fosfolipasa C". A. Alonso, G. Basáñez, J.L. Nieva y F.M. Goñi. II Congreso Iberoamericano de Biofísica. Ciudad de Puebla, Méjico, 1993.
9. "Phospholipase C-induced liposome fusion". A. Alonso, J.L. Nieva, G. Basáñez y F.M. Goñi. European Science Foundation Workshop on: Liposomes as Biomembrane models: principles, applications and interaction with metal ions and biological molecules. Jerez de la Frontera, 1994.
10. "Phospholipase C and the induction of liposomal fusion through diacylglycerol formation". A. Alonso. FEBS Special Meeting on Biological Membranes. Helsinki/Espoo, Finlandia, 1994.
11. "Membrane fusion: models and their biological significance". A. Alonso. XIIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics. Sevilla, 1994.
12. "Cerámidos y fusión de membranas". M.B. Ruiz y A. Alonso. XX Congreso SEB. Córdoba, 1995.
13. "Ceramide in the modulation of membrane fusion". F.M. Goñi, M.B. Ruiz-Argüello, M.P. Veiga y A. Alonso. 39th Annual Meeting of the Biophysical Society. San Francisco, USA, 1995
14. "Phospholipase C hydrolysis of phospholipids in bilayers: activation at interfaces". A. Alonso. III Congreso Iberoamericano de Biofísica. Buenos Aires, 1997.
15. "Effect of single chain lipids on phospholipase C-promoted vesicle fusion. A test for the stalk hypothesis of membrane fusion". F.M. Goñi, G. Basáñez y A. Alonso. 42th Annual Meeting of the Biophysical Society. Kansas City, USA, 1998.
16. "Sublytic concentrations of sodium cholate and phospholipase C hydrolysis of phospholipid bilayers. M.B.Ruiz-Argüello, A.Alonso y F.M.Goñi 72nd ACS Colloid and Surface Science Symposium, Pennsylvania, USA, 1998.
17. "Interfacial enzyme activation, non-lamellar phase formation and membrane fusion, is there a conducting thread. F.M.Goñi, G.Basáñez, M.B.Ruiz-Argüello y A.Alonso. Molecular Interactions of Biomembranes (Faraday Discussion No 111). Bristol, Reino Unido, 1998.
18. " Sphingomyelinase :Regulation by the physical state of the substrate F.M.Goñi, M.B. Ruiz-Argüello, M.P. Veiga, J.L.R.Arrondo y A. Alonso 44 th Annual Meeting of the Biophysical Society. Nueva Orleans, USA, 2000.
19. "Sphingomyelin domain formation and ceramide signaling. The interface between Physical and Biological studies". A. Alonso. 45th Annual Meeting of the Biophysical Society. Boston MA USA 2001
20. "Physical aspects of the interaction of sphingomyelinase with lipid bilayers" Workshop on "Lipid signalling : Cellular events and their biophysical mechanisms" Fundación Juan March, Madrid 2002.



21. "Membrana Fusion induced by the catalytic activity of a phospholipase C/ sphingomyelinase from *Listeria monocytogenes*." L.R. Montes, F.M. Goñi, H. Goldfine y A. Alonso. "Advance Lecture Course on Lipid Signalling and membrane Traffic" organizado por FEBS, 20-25 de Junio en Chieti, Italia, 2003.
22. "Transbilayer (flip-flop) lipid translocation induced by ceramides in model membranes. A novel assay using pyrene-labeled phospholipid" F. M. Goñi, F.X. Contreras, G. Basañez, P. Müller y A Alonso. 48th Annual Meeting of the Biophysical Society. Baltimore (USA) 14-18 Febrero 2004.
23. "Biophysical properties of short- and long- Chain ceramides" F.M. Goñi, FX Contreras, LR Montes, J. Sot y A. Alonso. 3rd Sphingolipid Club Meeting. Florencia 18-19 Junio 2004.
24. " Biophysics (and sociology) of ceramides". F.M.Goñi, F-X. Contreras, L.R. Montes y A.Alonso. BIOSCIENCE 2004: From molecules to organisms. 18-22 Julio 2004. Glasgow (UK)
24. "Las ceramidas confieren resistencia a la solubilización de membranas en ausencia de colesterol" J. Sot, F.M. Goñi y A. Alonso. XXVII Congreso de la SEBBM, Septiembre 2004 Lérida.
25. " Ceramide confers resistance to membrane solubilization in the absence of colesterol" J.Sot., F. M. Goñi y A. Alonso. Biophysical Society Discussions 28-31 Octubre, 2004. Asilomar (USA).
26. "Membrane fusion induced by PlcHr2. A novel sphingomyelinase/phospholipase C from *Pseudomonas Aeruginosa*" L.R.Montes, M. Ibarguren, F.M.Goñi, M. Vasil y A. Alonso. 4th International Meeting of the Sphingolipid Club. 9-11 junio, 2005. Bertinoro (Italia).
27. "Ceramide effects on membrane structure" A. Alonso. GORDON CONFERENCE on "Glycolipid and sphingolipid" 8-13 Enero 2006 Ventura CA.
28. "Phase-dependent behaviour of sphingomyelin association with Triton X-100: A Calorimetric study over a broad temperature range". Alicia Alonso. Applications of Biocalorimetry (abc5) 4-7 Julio Zaragoza. 2006.
29. "El colesterol facilita grandemente la fusión de membranas" M. Ibarguren, F.M.Goñi y A. Alonso. XXX Congreso de la SEBBM. 12-15 Septiembre, Málaga 2007
30. "Sphingolipid-based giant unilamellar vesicles electroformed under physiological ionic strength conditions" L.R.Montes, A. Alonso, F.M.Goñi y L.Bagatolli. 6th International Meeting of the Sphingolipid Club. 22-25 Noviembre Bilbao 2007.
- 31.-" Imaging Phospholipase C/sphingomyelinase activity in vesicles containing coexisting ordered-disordered and gel-fluid domains" M. Ibarguren, RL Montes, J. Sot, MJ Stonehouse, ML Vasil, FM Goñi y A. Alonso. VII European Biophysics Congress 11-15 Julio. Génova 2009. Eur Biophys J 38, S187 (2009).
- 32.- "Ceramide and cholesterol. An unlikely couple". Alicia Alonso. Gordon Research Conference on: "Glycolipid & Sphingolipid Biology" 7-12 Febrero, Ventura CA (2010)
- 33.-"Coexistence of immiscible mixtures of palmitoylsphingomyelin and palmitoylceramide in monolayers and bilayers" Jon V. Busto, Maria Laura Fanani, Luisina De Tullio, Jesus Sot, Bruno Maggio, Felix M Goni, Alicia Alonso. 54th Annual Meeting of the Biophysical Society, 20-24 Febrero, San Francisco USA (2010).



34.-“Detergent effects on membranes at sub-solubilizing concentrations : transmembrane lipid motion, bilayer permeabilization and vesicle lysis/reassembly are independent phenomena” Hasna Ahyayauch, Mohammed Bennouna, Alicia Alonso, Felix M Goni. 54th Annual Meeting of the Biophysical Society, 20-24 Febrero, San Francisco USA (2010).

35 “The unexpected properties of a small sphingolipid lost in the lipid bilayer” Alicia Alonso. LIPOSOMES 2011. 15-19 Mayo, Jerusalén (2011).

36 “Pasado, presente y futuro de la SBE” (Mesa Redonda). XI Congreso de la SBE, 1-4 Junio, Murcia (2011).

37 “Thermally-induced fusion of protein-free lipid vesicles” Maitane Ibarguren, Paul HH Bomans, Peter M. Frederik, Boris Tenchov, Alicia Alonso, Felix M Goni. 56th Biophysical Society Meeting 25-29 Febrero 2012. San Diego

38.” In situ synthesis of fluorescent membrane lipids (ceramides) using click chemistry”. L. Ruth Montes, María Garrido, José Luis Abad, Antonio Delgado, Félix M. Goñi and Alicia Alonso. 57th Biophysical Society Meeting, 2-6 Febrero 2013, Filadelfia

39- “The role of human Atg9-related proteins (Atg proteins) in autophagosome formation” “Hervas JH., Montes LR., Jefferies HB., Goñi FM., Rodriguez JF., Tooze SA.2, Alonso A. XXXVI Congreso de la SEBBM. 3-6 septiembre, 2013. Madrid.

40.- Histones and DNA Compete for Binding Phosphoinositides in Bilayers Lete, MG , Sot, J ; Ahyayauch, Fernandez-Rivero, N] ; Prado, A, ; Goni, FM , Alonso, A 58th Annual Meeting of the Biophysical-Society. 15-19 Febrero, 2014, San Francisco CA

41.- Membrane properties of novel 1-deoxyceramides. Noemí Jiménez-Rojo, Félix M. Goñi and Alicia Alonso. XIV Congress of the Spanish Biophysical Society. 11-13 Junio, 2014, Alcalá de Henares

42.- The Interaction of Autophagy Proteins with Lipid Surfaces. Alicia Alonso. Biophysical Society Thematic Meeting: "Biophysics of Proteins at Surfaces: Assembly, Activation, Signaling". 13-15 Octubre 2015. Madrid

43.- Human Atg8-cardiolipin interactions in mitophagy: Specific properties of LC3, GABARAPL2 and GABARAP. Zuriñe Antón, Ane Landajuela, Javier H. Hervás, L. Ruth Montes, Sonia Hernández-Tiedra, Guillermo Velasco, Felix M. Goñi and Alicia Alonso. The First Joint WGs Meeting of TRANSAUTOPHAGY COST Action CA15138 October 6-7, 2016, Warsaw, Poland

44.- Role of lipids in autophagy events. Antón, Zuriñe. Hervás, Javier H, Landajuela, Ane , Montes, L. Ruth , Hernández-Tiedra, Sonia , Velasco, Guillermo ,. Goñi, Felix M. and Alonso, Alicia. ILLAFES, IX IberoAmerican Congress of Biophysics, XLV SAB Annual Meeting. 23-25 Noviembre 2016. Tucumán (Argentina)

45.- Modelling of interactions and autophagosome formation. Alicia Alonso. Transautophagy Lipid Workshop. 30-31 Marzo 2017. Copenhagen (Dinamarca).

46.- The long and winding road towards autophagy. Alicia Alonso. (Conferencia Plenaria Premio Manuel Rico-Brucker). 16th congress of the SBE Spanish Biophysical Society. 6-8 Junio 2017. Sevilla.

47.- Role of lipids in cell autophagy. Alicia Alonso. Translational Biophysics Workshop. Symposium Bourdeaux-Euskampus 26-27 Junio 2017, Pessac (Francia)

48.- “Membrane curvature, lipid geometry and electric charge modulate ATG3 binding to lipid bilayers and fusion processes in autophagosome elongation”. Hervás, J. H., Landajuela, A., Antón, Z.,



Shnyrova, A.V., Goñi, F. M. & Alonso A. The 1st FEBS3+ Joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies. 23-26 Octubre 2017, Barcelona .

49.-Reconstitution of the early stages of autophagy. Alicia Alonso. Translational Biophysics Colloquium. 15-16 Noviembre 2018, Bilbao.

50.- "Sphingolipids in membrane structure and dynamics: Hot topics and open questions". Alicia Alonso. FEBS Special Meeting in Sphingolipid Biology. 6-10 Mayo 2019, Cascais (Portugal).

C. Comunicaciones libres:

1. "Absorción de pigmentos carotenoides en pollo". R. Gómez, A. Alonso, M. Martín y F.M. Goñi. VII Congreso de la SEB. Libro de Actas p. 48 n^o64, Pamplona 1977.
2. "Absorción y almacenamiento de cantaxantina en tejido de pollo". A. Alonso, M. Martín y R. Gómez. Libro de Actas p. 68, XVII Reunión de la SEB, Madrid 1978.
3. "Digestibilidad y absorción de pigmentos carotenoides en pollo". M. Martín, A. Alonso y R. Gómez. XVII Reunión de la SEB. Libro de Actas p. 69, Madrid 1978.
4. "Estudios físicos de la solubilización de bicapas lipídicas por el detergente no iónico Triton X-100". A. Alonso, A. Villena, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. VIII Congreso de la SEB. Libro de Actas: Comunicación libre n^o1, Murcia 1979.
5. "Interaction of surfactants with biological membranes. II. A spectrofluorimetric study of the interaction of phosphatidylcholine liposomes with detergents". A. Alonso, R. Sáez y F.M. Goñi. I^o Congreso luso-español de Bioquímica, Coimbra 1980.
6. "Estudios físicos de la interacción de diversos polietilenglicoles con bicapas lipídicas". R. Sáez, A. Alonso, A. Villena, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. IX Congreso de la SEB. Panel n^o37. Libro de Actas p. 49, Madrid 1981.
7. "Fusión de membranas modelo inducida por polietilenglicoles; papel de los surfactantes y del calcio". A. Alonso, R. Sáez y F.M. Goñi. X Congreso de Bioquímica SEB. Panel n^o47, Santander 1982.
8. "Efecto de los detergentes y lípidos fusogénicos en la transición de fase de los fosfolípidos". A. Alonso, R. Sáez y F.M. Goñi. X Congreso de Bioquímica SEB. Panel n^o48, Santander 1982.
9. "Calorimetric properties and photopolymerisation of diacetylene-containing phospholipid liposomes". A. Alonso, J. Leaver, A. Durrani y D. Chapman. International Symposium on Thermodynamics of Protein and Biological Membranes. N^o de acta: p-III-1, Granada 1983.
10. "Effect of detergents and fusogenic lipids on phospholipid phase transitions". F.M. Goñi y A. Alonso. International Symposium on Thermodynamics of Protein and Biological Membranes. N^o de Actas: p-III-2, Granada 1983.
11. "Fusión de membranas. Influencia del orden estático y dinámico de los lípidos en la fusión de liposomas inducidas por detergentes". A. Alonso, R. Sáez y F.M. Goñi. II Congreso de Actas p. 133, Barcelona 1983.
12. "Deuteron magnetic resonance studies of the solubilization of phospholipid bilayers by Triton X-100". F.M. Goñi, M.A. Urbaneja, J.L.R. Arrondo y A. Alonso. 5th International Symposium on Surfactants in Solution, Burdeos 1984.



13. "The interaction of Triton X-100 with phosphatidylcholine liposomes. A Fourier- Transform Infrared and calorimetric study". J.L.R. Arrondo, M.A. Urbaneja y F.M. Goñi. 5th International Symposium on surfactants in solution, Burdeos 1984.
14. "Phosphorus magnetic resonance studies of the solubilization of phospholipid bilayers by Triton X-100". F.M. Goñi, M.A. Urbaneja y A. Alonso. 609 Meeting of the Biochemical Society, Leeds 1984.
15. "Lipid-protein interaction between dimirystoil phos-phatidylcholine liposomes and brain proteolipid protein". M. de Cozar, M.C. Moreno, J. Monreal, F.M. Goñi, A. Alonso y D. Chapman en Cajal Conference on Neurobiology, Madrid 1984
16. "Concomitant fusion and solubilization of sonicates phosphatidylcholine liposomes by Triton X-100". M.A. Urbaneja, F.M. Goñi y A. Alonso. 614 Meeting of the Biochemical Society, Universidad de Oxford 1985.
17. "Thermotropic phase transitions in phosphatidylcholine Triton X-100-water systems". A. Alonso, J.L.R. Arrondo, M.A. Urbaneja y F.M. Goñi. II International Conference of Biothermodynamics, Seggau, Austria, 1985.
18. "Cinética de la interacción de liposomas de fosfatidilcolina con Triton X-100". A. Alonso y M.A. Urbaneja. Poster n°191. XII Congreso Nacional de la SEB, Valencia 1985.
19. "Determinación de la CMC de un nuevo detergente por OPV". I. Katime, F.M. Goñi, A. Alonso y A. Partearroyo. 8^o Encontro Anual de Sociedade Portuguesa de Química, Braga (Portugal) 1985.
20. "The mechanism of bilayer fusion. Liposome fusion and solubilization in the presence of surfactants or polyethyleneglycol". A. Alonso y F.M. Goñi. Faraday Discussion No. 81, Loughborough 1986.
21. "Thermodynamics of micelle formation in CHAPS-water systems". A. Partearroyo, A. Alonso, I.A. Katime y F.M. Goñi. 9th Conference on Chemical Thermodynamics, Lisboa 1986.
22. "Interacción del surfactante CHAPS con bicapas de fosfatidilcolina". M.A. Partearroyo, E. Ostolaza, A. Alonso, F.M. Goñi, F.J. Aranda y J.C. Gómez-Fernández. I Reunión Española de Biofísica, Sitges 1986.
23. "Efecto de la fosfolipasa C sobre la estructura de vesículas unilamelares de fosfatidilcolina". J.L. Nieva, A. Alonso y F.M. Goñi. I Reunión Española de Biofísica, Sitges 1986.
24. "Liberación del contenido de vesículas fosfolipídicas en presencia del Triton X-100". J. Ruiz, A. Alonso y F.M. Goñi. I Reunión Española de Biofísica, Sitges 1986.
25. "Solubilización y reconstitución del complejo III de mitocondrias de corazón bovino". J.M. Valpuesta, J.L.R. Arrondo, A. Alonso, J.I.G. Gurtubay y F.M. Goñi. XIII Congreso Nacional de Bioquímica (SEB), Zaragoza 1986.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

26. "Influencia del estado físico de los lípidos en la actividad de fosfolipasa C". J.L. Nieva y A. Alonso. I Congreso Sociedad de Biofísica de España, Valladolid 1987.
27. "Productos de la reacción de hidrólisis de fosfolípidos de membrana púrpura por fosfolipasa D". A. Muga, A. Alonso, J.L.R. Arrondo, F.M. Goñi y J.I.G. Gurtubay. XIV Congreso Nacional de la SEB, Málaga 1987.
28. "Release of liposomal contents in the presence of surface-active compounds". J. Ruiz, F.M. Goñi y A. Alonso. 625th Meeting de la Biochemical Society, Londres 1987.
29. "Mitochondrial complex III reconstituted in phosphatidylcholine bilayers. A study of lipid-protein interactions". F.M. Goñi, J.M. Valpuesta, A. Alonso, J.L.R. Arrondo y J.M. Macarulla. Fifth European Bioenergetics Conference. Aberystwyth, Gales, 1988.
30. "Efectos reversibles e irreversibles del Triton X-100 sobre la membrana púrpura de Halobacterium". J.M. González-Mañas, J.I.G. Gurtubay, A. Alonso, J.L.R. Arrondo y F.M. Goñi. III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Santiago de Compostela, 1988.
31. "Location of ubiquinone in lipid bilayers as studied by FT-IR spectroscopy". H. Casal, A. Alonso, J.L.R. Arrondo, J. Castresana y F.M. Goñi. International Ubiquinone. Bolonia, 1989.
32. "Liposome fusion catalytically induced by phospholipase C2. J.L. Nieva, M.A. Urbaneja, F.M. Goñi y A. Alonso. Joint Meeting "Membrane Structure and Dynamics", Bilbao 1989.
33. "The role of amphiphiles in model and cell membrane fusion". (Ponencia invitada). A. Prado, M.A. Partearroyo, J.L. Nieva, A. Alonso y F.M. Goñi. 3rd Meeting on Membrane Biotechnology, College Station, Texas, U.S.A., Septiembre 1989.
34. "Fusión de liposomas inducida catalíticamente por fosfolipasa C". J.L. Nieva, F.M. Goñi y A. Alonso. I Congreso Iberoamericano de Biofísica, Sevilla, Septiembre 1989.
35. "Modificación de las propiedades físicas de bicapas fosfolipídicas por el palmitil-Co A". M.A. Requero y A. Alonso. I Congreso Iberoamericano de Biofísica, Sevilla, Septiembre 1989.
36. "The effect of electric charge on detergent solubilization of phospholipid bilayers". M.A. Urbaneja, A. Alonso, J.M. González-Mañas, F.M. Goñi, S. Paredes, M.A. Partearroyo y M. Tribut. 8th International Symposium on Surfactants in Solution. Gainesville, Florida, 1990.
37. "Liposome fusion induced by phospholipase C". J.L. Nieva, F.M. Goñi y A. Alonso. Dynamics and Bioenergetics of Membranes. NATO Advanced Study Institute. Córcega, 1989.
38. "Membrane fusion induced by amphiphilic substances. Studies on model and cell membranes". A. Prado, M.A. Partearroyo, J.L. Nieva y A. Alonso (conferencia invitada). 2nd Soviet-Spanish Symposium on Physical Chemical Biology. Kiev, Ucrania, 1990.



39. "Sub-lytic and lytic effects of detergents on phospholipid bilayers". M.A. Urbaneja, A. Alonso y F.M. Goñi. (Conferencia invitada). 2nd Soviet-Spanish Symposium on Physical Chemical Biology. Kiev, Ucrania, 1990.
40. "Inhibición específica del proceso de fusión de membranas por productos de estructura no lamelar". J.L. Nieva, R. Vargas, J. Wilschut y A. Alonso (ponencia invitada). III Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Madrid, 1991.
41. "El estado físico de la ubiquinona, en forma pura e incorporada en bicapas fosfolípicas. Un estudio espectroscópico por FT-IR". J. Castresana, A. Alonso, J.L.R. Arrondo, F.M. Goñi y H. Casal (ponencia invitada). III Congreso de la Sociedad de Biofísica de España, Madrid 1991.
42. "Acción de los acilcoenzimas A y de las acilcarnitinas sobre liposomas unilamelares grandes". M.A. Requero, B. Ruiz, F.M. Goñi y A. Alonso. III Congreso de la Sociedad de Biofísica de España, Madrid 1991.
43. "Phospholipase C-induced fusion of pure lipid membranes". 641st Meeting of the Biochemical Society. A. Alonso, J.L. Nieva y F.M. Goñi, Londres 1991.
- 44.- "Deshidratación parcial del grupo fosfato de la PE durante la formación de la fase hexagonal estudiada por espectroscopía infrarroja y por difracción de rayos X". J. Castresana, J.L. Nieva, E. Rivas y A. Alonso. I Reunión Científica de la Asociación de Ciencias Bioestructurales de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina 1991.
45. "Deshidratación parcial del grupo fosfato de la fosfatidiletanolamina durante la formación de la fase exagonal. Estudio por espectroscopía infrarroja y por difracción de rayos X". J. Castresana, J.L. Nieva, E. Rivas y A. Alonso. XX Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica. La Plata, Argentina, 1991.
46. "Phospholipase C-induced fusion of pure lipid membranes". A. Alonso, J.L. Nieva y F.M. Goñi. 641th Meeting of the Biochemical Society. Royal Holloway and Bedford New College. Inglaterra, 1991.
47. "Factors influencing phospholipase C-induced liposome fusion". J.L. Nieva, F.M. Goñi y A. Alonso. 645th Meeting of the Biochemical Society. Royal Free Hospital School of Medicine. Londres, Inglaterra, 1992.
48. "Phospholipase C-promoted liposome fusion. Inhibition by gangliosides". G. Basáñez, G. Fidelio, F.M. Goñi y A. Alonso. 34th International Conference on the Biochemistry of Lipids. Noordwijkerhout, Holanda, 1993.
49. "Propiedades de acil-derivados de coenzima A y carnitina en su interacción con membranas". M.A. Requero y A. Alonso. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. San Sebastián, 1993.
50. "Análisis de las propiedades tensoactivas del detergente HECAMEG". M.B. Ruiz y A. Alonso. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. San Sebastián, 1993.
51. "Phospholipase C and the induction of liposomal fusion through diacylglycerol formation". A. Alonso, G. Basáñez, J.L. Nieva y F.M. Goñi. Keystone Symposia on Lipid Second Messengers. Taos, Nuevo Méjico, U.S.A., 1994.



52. "Características de las propiedades del HECAMEG, un nuevo surfactante no iónico". M.B. Ruiz, A. Prado, F.M. Goñi y A. Alonso. IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Cáceres, 1994.
53. "Interacción de acil-CoA y acil carnitinas con fosfolípidos. Estudios en monocapas". M.A. Requero, F.M. Goñi, A. Alonso y G. Fidelio. IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Cáceres, 1994.
54. "Efecto inhibitor de los gangliósidos sobre la fusión de liposomas inducida por fosfolipasa C". G. Basáñez, G. Fidelio, F.M. Goñi y A. Alonso. IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Cáceres, 1994.
55. "Variaciones de la fluidez en las membranas del lóbulo óptico del pollo durante el desarrollo". E. Rivas y A. Alonso. XXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Córdoba, Argentina, 1994.
56. "Ceramide in the modulation of membrane fusion". F.M. Goñi, M.B. Ruiz, M.P. Veiga y A. Alonso. 39th Annual Meeting of the Biophysics Society. San Francisco, Ca. U.S.A., 1995.
57. "The role of Ca^{2+} and diacylglycerol in phospholipase C kinetics. A influence of the lipid aggregation state". G. Basáñez, F.M. Goñi y A. Alonso. FASEB Summer Conference on Phospholipases. Saxtons River, Ve. U.S.A., 1995.
58. "Different effects of diacylglycerol and ceramides in the modulation of membrane fusion". M.B. Ruiz, P. Veiga, F.M. Goñi y A. Alonso. Simple Cell Technique in Signal Transduction Research. Leiden, Holanda, 1995.
59. "Cerámidos, diacilgliceroles y fusión de membranas". M.B. Ruiz, F.M. Goñi y A. Alonso. 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress. Lisboa, Portugal, 1995.
60. "Transición de fase lamelar a hexagonal invertida en DEPE. Influencia de acilcoenzimas A y acilcarnitinas". M.P. Veiga, M.A. Requero, F.M. Goñi y A. Alonso. 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress. Lisboa, Portugal, 1995.
61. "Transiciones de fase lipídicas lamelar-hexagonal y lamelar-isotrópica. Implicaciones en la fusión de membranas". G. Basáñez, J.L. Nieva, E. Rivas, A. Alonso y F.M. Goñi. 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress. Lisboa, Portugal, 1995.
62. "The origin of the lag period in the phospholipase C cleavage of phospholipids in membranes". G. Basáñez, F.M. Goñi y A. Alonso. 24th Meeting of FEBS. Barcelona, 1996.
63. "Sphingomyelinase and phospholipase C-induced membrane, destabilization and fusion". M.B. Ruiz-Argüello, F.M. Goñi y A. Alonso. 24th Meeting of FEBS. Barcelona, 1996.
64. "Effect of acyl-CoA and acylcarnitines on the phase transition of DEPE". M.P. Veiga, M.A. Requero, F.M. Goñi y A. Alonso. 24th Meeting of FEBS. Barcelona, 1996.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

65. "Dual inhibitory effect of gangliosides on phospholipase C-promoted fusion of lipidic vesicles". G. Basáñez, G.D. Fidelio, F.M. Goñi, B. Maggio y A. Alonso. Workshop on "Mechanisms of Biological Membrane Fusion". Groningen, Holanda, 1996.
66. "Different effects of enzyme-generated ceramides and diacylglycerols in phospholipid membrane fusion and leakage". M.B. Ruiz-Argüello, F.M. Goñi y A. Alonso. Workshop on "Mechanisms of Biological Membrane Fusion". Groningen, Holanda, 1996.
67. "Effects of enzyme-generated diacylglycerols and ceramides in membrane fusion and leakage". M.B. Ruiz-Argüello, F.M. Goñi y A. Alonso. XIIth International Biophysics Congress. Amsterdam, Holanda, 1996.
68. "The origin of the lag period in the phospholipase C cleavage of phospholipids in membranes". G. Basáñez, J.L. Nieva, F.M. Goñi y A. Alonso. XIIth International Biophysics Congress. Amsterdam, Holanda, 1996.
69. "Dual inhibitory effect of gangliosides on phospholipase C-promoted fusion of lipidic vesicles". A. Alonso, G. Basáñez, G. Fidelio, B. Maggio y F.M. Goñi. XIIth International Biophysics Congress. Amsterdam, Holanda, 1996.
70. "The origin of the lag period in the phospholipase C cleavage of phospholipids in membrane. Concomitant vesicle aggregation and enzyme activation". G. Basáñez, J.L. Nieva, F.M. Goñi y A. Alonso. 41st Annual Meeting of the Biophysical Society. Nueva Orleans, USA, 1997.
71. "Dual inhibitory effects of ganglioside on phospholipase C-promoted fusion of lipidic vesicles". G. Basáñez, G.D. Fidelio, F.M. Goñi, B. Maggio y A. Alonso. Workshop on Membrane Fusion. Instituto Juan March. Madrid, 1997.
72. "Morphological changes induced by phospholipase C and by sphingomyelinase on large unilamellar vesicles". A cryo-transmission electron microscopy study of liposome fusion". G. Basáñez, M.B. Ruiz-Argüello, A. Alonso, F.M. Goñi, G. Karlsson y K. Edwards. Workshop on Membrane Fusion. Instituto Juan March. Madrid, 1997.
73. "Different effects of enzyme-generated ceramides and diacylglycerol in phospholipid membrane fusion and leakage". B. Ruiz-Argüello, G. Basáñez, F.M. Goñi y A. Alonso. Workshop on Membrane Fusion. Instituto Juan March. Madrid, 1997.
74. "Efectos de cerámidos y otros anfífilos derivados de esfingomielina en las transiciones de fase de fosfolípidos". M.P. Veiga, F.M. Goñi y A. Alonso. XX Congreso de la SEBBM. Madrid, 1997.
75. "Modificación de la actividad de PI-PLC por la composición lipídica de las membranas". A. Villar, I. Varela, A. Alonso y F.M. Goñi. XX Congreso de la SEBBM. Madrid, 1997.
76. "Cross-talk entre la esfingomielinasa y la fosfolipasa C en un sistema modelo. Interrelación entre hidrólisis y fusión". M.B. Ruiz-Argüello, F.M. Goñi y A. Alonso. XX Congreso de la SEBBM. Madrid, 1997.
77. "Solubilization of DMPC/cholesterol vesicles by C₁₂E₈ at specific regions of the phase diagram". A. Sáez, A. Alonso, F.M. Goñi y E. Rivas. IIIrd Iberoamerican Congress of Biophysics. Buenos Aires, Argentina, 1997.
78. "Perturbation of phospholipid gel-fluid and lamellar-hexagonal transitions by ceramides and other sphingomyelin derived amphiphiles". M.P. Veiga, F.M. Goñi y A. Alonso. IIIrd Iberoamerican Congress of Biophysics. Buenos Aires, Argentina, 1997.



79. "Poly(ethylene glycol)-lipid conjugates inhibit phospholipase C-induced lipid hydrolysis, liposome aggregation and fusion through independent mechanisms". G. Basáñez, A. Alonso y F.M. Goñi. IIIrd Iberoamerican Congress of Biophysics. Buenos Aires, Argentina, 1997.
80. Vesicle membrane fusion induced by the concerted activities of sphingomyelinase and phospholipase C. M.B.Ruiz-Argüello, F.M.Goñi y A.Alonso.
81. Signal Transduction and Lipid Second Messengers III Taos, USA, 1998.
82. The interaction of phospholipase C with phospholipid bilayers. M.B.Ruiz-Argüello, F.M. Goñi y A.Alonso. Workshop on Membrane Protein Insertion Folding and Dynamics (Instituto Juan March) Madrid, 1998.
83. Glycosylphosphatidylinositol (GPI) phospholipids in liposomal membranes: Cleavage by GPI-phospholipases C and D. A.V.Villar, A.Alonso, I.Varela-Nieto y F.M.Goñi. The sixth Liposome Research Days Conference. Les Embiez., Francia, 1998.
84. Hidrólisis mediada por fosfolipasas de glicofosfatidilinositol reconstituido en membranas modelo. A.V.Villar, F.M.Goñi, A.Alonso, D.R.Jones, Y. León y I. Varela-Nieto. XXI Congreso de la SEBBM. Sevilla, 1998.
85. Hidrólisis de fosfolípidos inducida por fosfolipasa C en bicapas de composiciones lipídicas mixtas. M.B.Ruiz-Argüello, F.M.Goñi y A.Alonso. XXI. Congreso de la SEBBM, Sevilla, 1998.
87. "Mixed membranes of sphingolipids and glycerolipids studied by spin-label ESR spectroscopy: a search for domain formation". M.P. Veiga, F.M. Goñi, A. Alonso y D. Marsh. 39th International Conference on the Biochemistry of Lipids. Davos, Suiza 1998.
88. "Ceramide in phospholipid membranes: Effects on bilayer stability and transitions to non-lamellar phases". M.P.Veiga, J.L.R. Arrondo, F.M.Goñi y A.Alonso. 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress. Madrid 1998
89. "Detergent solubilization of sphingomyelin-cholesterol bilayers" F.M.Goñi, S.K. Patra, J.L.R. Arrondo y A. Alonso. 43rd Annual Meeting of the Biophysical Society, Baltimore USA 1999
91. "Interaction of cholesterol with sphingomyelin in mixed membranes containing phosphatidylcholine, studied by spin-label ESR and FTIR spectroscopies: A possible stabilization of gel phase sphingolipid domains by cholesterol" F.M.Goñi, M.P.Veiga, J.L.R.Arrondo, A.Alonso y D.Marsh 45th Annual Meeting of the Biophysical Society, Boston, Mass, USA. 2001
92. "Do ceramides permeabilize lipid bilayers?" R.Montes, F.M.Goñi y A.Alonso. Lipid Protein Interactions and the Organization of Membranes. Szeged, Hungría. Julio 2001.
93. "Un estudio sobre el origen de las "detergent-resistant membranes" J.Sot, M.I.Collado, A.Alonso y F.M.Goñi. XXIV Congreso de la SEBBM. Valencia, 2001.
94. "Exploring the phenomenon of detergent-resistant membranes. Triton X-100 solubilization of bilayers containing phosphatidylcholine, sphingolipids and cholesterol" J.Sot, M.I.Collado, J.L.R. Arrondo, F.M.Goñi y A.Alonso. Biophysical Chemistry 2001. Londres, Septiembre 2001.
95. "Exploring the phenomenon of detergent-resistant membranes. Triton X-100 solubilization of bilayers containing phosphatidylcholine, sphingolipids and cholesterol. F.M.Goñi, J. Sot, I. Collado, J.L.R. Arrondo y A. Alonso. 46th annual meeting of the biophysical society. San Francisco, CA (USA) 2002.



- 96.** "Membrane restructuring via ceramide results in enhanced solute efflux". A.Alonso, L.R. Montes, M.B. Ruiz-Argüello y F. M.Goñi. XIV International Biophysics Congress. International Union for Pure and Applied Biophysics . Buenos Aires, Argentina, Abril/mayo 2002.
- phenomenon". J. Sot, M.I. Collado, J.L.R.Arrondo, A. Alonso and F.M. Goñi. Workshop on "Lipid signalling: cellular events and their biophysical mechanisms" Instituto Juan March de estudios e investigaciones.. Madrid, España, 20-22 Mayo, 2002.
- 98.** "Membrana restructuring via ceramide results in enhanced solute efflux" L.R. Montes, M.B. Ruiz-Argüello, F.M.Goñi and A. Alonso Workshop on "Lipid signalling: cellular events and their biophysical mechanisms" Instituto Juan March de estudios e investigaciones.. Madrid, España, 20-22 Mayo, 2002.
- 99.** "Sphingomyelinase activity on sphingomyelin-cholesterol mixtures" F.M.Goñi, M.B.Ruiz-Argüello. M.P.Veiga, X. Contreras y A. Alonso.2nd ELSO Meeting. Niza, Francia, 29June-3 July, 2002.
- 100.**"La actividad esfingomielinasa induce movimiento tras-bicapa de lípidos en vesículas modelo y membranas celulares". F. Xabier Contreras, Ana Villar, Alicia Alonso, Richard N. Kolesnick & Félix M. Goñi. .VIII Congreso Hispano-Luso de Biofísica. Puerto de la Cruz, Tenerife, España, 11-14 de Julio, de 2002.
- 101.**"Membrane restructuring via ceramide results in enhanced solute efflux" L.R. Montes, M.B. Ruiz-Argüello, F.M.Goñi and A.Alonso. 43rd International conference on the Bioscience of lipids. Graz, Austria, September 11-14, 2002.
- 102.**" Triton X-100 resistant bilayers: effect of lipid composition and relevance to the raft phenomenon". J.Sot, I. Collado, J.L.Rodriguez-Arrondo, A. Alonso y F. M.Goñi. 43rd International conference on the Bioscience of lipids. Graz, Austria, September 11-14, 2002.
- 103.**"Cholesterol regulates sphingomyelinase activity at physiological temperatures" F.M.Goñi, F.X. Contreras, M.B. Ruiz-Argüello y A. Alonso. 47th Annual Meeting of the Biophysical Society. San Antonio ,TX (USA) Feb/Mar 2003
104. "Triton X-100 resistant bilayers: Effect of lipid composition and relevance to the raft phenomenon." Jesús Sot, M^a Isabel Collado, José Luis R. Arrondo, Félix M^a Goñi y Alicia Alonso EURESCO Microdomains, Lipid Rafts and Caveolae 17-22 Mayo 2003, Tomar (Portugal).
105. "Sphingomyelinase activity in sphingomyelin cholesterol mixtures". F.X. Contreras, J. Sot, M.B. Ruiz-Argüello, A. Alonso y F.M. Goñi. FEBS Advanced Course on Lipid Signalling and Membrana Traffic. 20-25 Junio. S.Maria Imbaro (Chieti) Italia. 2003.
106. "Membrane fusion-induced by the catalytic activity of phosphatidylcholine- dependent phospholipase C (PC-PLC) from *Listeria monocytogenes*.L.R. montes, F.M.Goñi, H. Goldfine y A. Alonso. FEBS Advanced Course on Lipid Signalling and Membrana Traffic. 20-25 Junio. S.Maria Imbaro (Chieti) Italia. 2003.
107. " Sphingomyelinase activity in sphingomyelin cholesterol mixtures" F.X. Contreras, J. Sot, M.B. Ruiz-Argüello, A. Alonso y F.M. Goñi. 4th European Biophysics Congress. 5-9 Julio . Alicante. 2003.



108. "Membrane fusion induced by the catalytic activity of phosphatidylcholine- dependent phospholipase C (PC-PLC) from *Listeria monocytogenes*" L.R., F.M.15-18 Septiembre . La Coruña 2003
109. "Triton X-100 resistant bilayers: effect of ceramides on bilayer stability and detergent solubilization" Jesús Sot, Alicia Alonso y Félix M^o Goñi . ELSO; 20-24 setiembre 2003 Dresden (Alemania).
110. "Cholesterol regulates sphingomyelinase activity at physiological temperatures" Xabier Contreras, Jesús Sot, M^o Begoña Ruiz-Argüello , Alicia Alonso y Félix M^o Goñi. ELSO; 20-24 setiembre 2003 Dresden (Alemania).
111. "Long-chain (but not short Chain) ceramides induce lateral phase separation transbilayer lipid motion and increased permeability in lipid membranes" F. M.Goñi, F-X Contreras, L-R. Montes, J. Sot, G. Basañez y A. Alonso. Keystone Symposia en "Molecular Cell Biology of Lipid Domains" Vancouver 26-31 Marzo 2004.
112. "Phosphatidylinositol hydrolysis by PI-specific phospholipase C in lipidic vesicles: effect of bilayer composition and curvature" F.M. Goñi, H. Ahyayauch, A. Villar y A. Alonso. IUBMB/ASBMB 2004. 12-16 Junio 2004. Boston (MA) USA.
113. "La actividad catalítica de la fosfolipasa C /esfingomielinasa de *Listeria monocytogenes* induce la fusión de vesículas" L-R.M Montes, F.M.Goñi, N.C. Jhonston, H. Goldfine y A. Alonso. XXVII Congreso SEBBM. 12-15 Setiembre 2004. Lleida.
114. " Sphingomyelin-ceramide mixtures give rise to "detergent-resistant membranes" in the absence of sterols" J. Sot, L.A. Bagatolli, A, Alonso y F. M. Goñi. Workshop COST-UCM: Protein-Lipid interactions. 27-29 setiembre 2004. Madrid.
115. " Modulation of Pi-specific phospholipase C by diacylglycerol". H. Ahyayauch, A.V.Villar, A. Cruz, A. Alonso, J- Perez-Gil y F.M.Goñi. Workshop COST-UCM: Protein-Lipid interactions. 27-29 setiembre 2004. Madrid.
116. " Asymmetric addition of ceramides but not dihydroceramides promotes transbilayer (flip-flop) lipid motion in membranes. F-X. Contreras, G. Basañez, A. Alonso, A. Hermann y F.M.Goñi. 3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congreso. 29 Octubre-1 Noviembre 2004.Lisboa (Portugal).
117. " Phosphatidylinositol hydrolysis by PI-specific phospholipase C in lipidic vesicles. Activation by increased curvature and fluidity" A.V. Villar, H. Ahyayauch, A. Alonso y F. M. Goñi. 3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congreso. 29 Octubre-1 Noviembre 2004. Lisboa (Portugal).
118. "Modulation of PI-specific phospholipase C by diacylglycerol" H. Ahyayauch, A.V.Villar, A. Cruz, A. Alonso, J- Perez-Gil y F.M.Goñi.. Workshop on "Molecular Advances in DAG Signalling. 15-17 Noviembre 2004. Fundación Juan March. Madrid.
119. "Membrana fusion induced by PLCHR2, A novel sphingomyelinase/phospholipase C from *Pseudomonas aeruginosa*.L.R. Montes, M. Iburguren, F.M.Goñi, M.L. Vasil y A. Alonso.4th Internacional Meeting of the Sphingolipid Club. 9-11 Junio 2005, Bertinoro (Italia).
120. "Membrane-perturbing activities of PchlR2 a novel phospholipid phosphocholine hydrolase from *Pseudomonas aeruginosa*". A. Alonso, L.R. Montes, M. Iburguren, F.M.Goñi y M.L.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Vasil.46th Internacional Conference on the Bioscience of Lipids. 20-24 Setiembre 2005. Ajaccio, Córcega.

121. "Detergent-resistant ceramide-enriched domains in sphingomyelin/ceramide bilayers" F.M.Goñi, J. Sot, L.A. Bagatolli y A. Alonso. 50 Meeting of the Biophysical Society. 18-22 Febrero 2006. SALT Lake City , Utha (USA).

122. "Sphingosine increases the permeability of model and cell membranes". F.X. Contreras, J.Sot, A. Alonso y F.M.Goñi. VI Iberoamerican Congreso of Biophysics. 24-27 Setiembre, 2006.Madrid.

123. "Ceramide changes shape of sphingomyelin domains". J. Busto, J. Sot, F.M.Goñi y A. Alonso.VI Iberoamerican Congreso of Biophysics. 24-27 Setiembre, 2006. Madrid.

124. "Destabilization of vesicles enriched with cholesterol".M. Ibarguren, J. Sot, M.I. Collado, A. Alonso y F. M. Goñi. VI Iberoamerican Congreso of Biophysics. 24-27 Setiembre, 2006.Madrid.

125. "Influence of fatty acyl structure on the solubilization properties of phosphatidylcholines in the fluid state". H. Ahyayauch, B. Larijani, A. Alonso y F.M.Goñi. VI Iberoamerican Congreso of Biophysics. 24-27 Setiembre, 2006. Madrid.

126. "Ceramide formation by sphingomyelinases in red blood cells". D.J. López, L.R. Montes, L.A. Bagatolli, F.M.Goñi y A. Alonso. 5th Internacional Meeting of the Sphingolipid Club. 2-4 Noviembre. Calella (Spain).

127. "Sphingosine-1-phosphate effects on the gel-fluid and lamellar-hexagonal transitions of aqueous phospholipid dispersions" M. Garcia-Pacios, M.I. Collado, M. A. Requero, A. Alonso, J.L.R. Arrondo y F.M.Goñi. 5th Internacional Meeting of the Sphingolipid Club. 2-4 Noviembre. Calella (Spain).

128. "Efecto del plomo sobre el movimiento transmembranal de la fosfatidilserina". AAA.L.Rendón-Ramirez, H. Ahyayauch, F.X. Contreras, A. Alonso y F.M. Goñi. XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. 12-17 Noviembre 2006. Guanajuato (Méjico).

129. "Triton X-100 partitioning into sphingomyelin bilayers at subsolubilizing detergent concentrations. Effect of lipid phase and a comparison with DPPC". C. Arnulphi, J. Sot, M. García-Pacios, J.L.R. Arrondo, A. Alonso y F.M. Goñi. 51 Meeting of the Biophysical Society.3-7 Marzo 2007. Baltimore (USA).

130. "Ceramide domains and the modulation of membrana fusion induced by a phospholipaseC/sphingomyelinase from *Pseudomonas*". L.R. Montes, M. Ibarguren, F.M.Goñi, M. Stonehouse. M.L. Vasil y A. Alonso. 4th Charleston Ceramide Conference. 8-11 Marzo 2007. Pacific Grove, Asilomar, Ca. (USA).

131. "Ceramide domains are at the origin of hot-cold haemolysis induced by PlcHR2 from *Pseudomonas*". R.L.Montes, J.Sot, L.A.Bagatolli, M.Stonehouse, M.Vasil, F.M.Goñi y A.Alonso.. &th EBSA & British Biophysical Society Congress. 14-18 Julio. 2007 Imperial College, Londres UK

132. "Actividad esfingomielinasa asociada a la membrana eritrocitaria humana"D. López, J Casas, M Egido-Gabas, B. Larijani, M. Garnier, F.M.Goñi y A.Alonso. XXX Congreso de la SEBBM 12-15 Septiembre. Málaga 2007



133. "Lateral segregation in a palmitoyl-sphingomyelin/palmitoyl-ceramide lipid mixture". J. V. Busto, M.L.Fanani, L. De Tullio, J. Sot, F.M.Goñi, B. Maggio and A. Alonso. 6th International Meeting of the sphingolipid Club. 22-25 Noviembre. Bilbao 2007.
134. Osmotic shock-elicited neutral sphingomyelinase activity in human red blood cells. D.J. Lopez, M. Egido-Casa, J. Casas, M. Garnier, B. Larijani, F.M. Goñi and A. Alonso. 6th International Meeting of the sphingolipid Club. 22-25 Noviembre. Bilbao 2007.
135. "Membrane organization and ionization behavior of the minor but crucial lipid ceramide-1-phosphate" E.E. Koojman, J. Sot, L-R. Montes, A.Alonso, A Gericke, B. de Kruijff, S. Kumar y F.M.Goñi. Joint 52th Biophysical Society Annual Meeting and 16th IUPAB Internacional Biophysics Congreso. 2-6 Febrero, Long Beach , California.
136. "Effects of ceramide on sphingomyelin membranes increased thermal stability and Ca²⁺ order". S. Leung, J. Sot, A. Alonso, F.M.Goñi y J Thewalt. Joint 52th Biophysical Society Annual Meeting and 16th IUPAB Internacional Biophysics Congreso. 2-6 Febrero, Long Beach , California.
137. "Giant unilamellar vesicles electroformed from native membranes and organic lipid mixtures at physiological conditions" L.R.Montes, A. Alonso, F.M.Goñi y L. Bagatolli. Joint 52th Biophysical Society Annual Meeting and 16th IUPAB Internacional Biophysics Congreso. 2-6 Febrero, Long Beach , California.
138. "Phosphatidylinositol hydrolysis by phospholipase C in heterogeneous bilayers. A biochemical and fluorescence microscopy study". H. Ahyayauch, J. Sot, A. Alonso y F.M.Goñi. 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress. 10-13 July, Lisboa (Portugal).
139. "Phospholipase C/sphingomyelinase activity in vesicles containing coexisting ordered/disordered and gel-fluid domains". M. Ibarguren, L.R. Montes, J. Sot, M. Stonehouse, M.L.Vasil, F.M.Goñi y A.Alonso. 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress. 10-13 July, Lisboa (Portugal).
140. "Palmitoylceramide-induced domain segregation in palmitoylsphingomyelin- based lipid model systems" J.V.Busto, M.L.Fanani, L.de Tullio, J.Sot, B. Maggio, F.M.Goñi y A.Alonso. 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress. 10-13 July, Lisboa (Portugal).
141. "Osmotic shock-elicited neutral sphingomyelinase activity in human red blood cells" D.J.Lopez, M.Egido-Gabas, J. Casa, M. Garnier, B. Laridjani, F.M.Goñi y A. Alonso. 1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress. 10-13 July, Lisboa (Portugal).
142. "Mezclas del lípido celular anti-tumoral edelfosina con esteroides anulan los efectos hemolíticos del fármaco" J.V. Busto, E. del Canto-Jañez, F. Mollinedo, F.M.Goñi y A. Alonso. XXXI Congreso de la SEBBM(Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular) 10-13 septiembre 2008. Bilbao.
143. "Activación de una esfingomielinasa neutra en eritrocitos humanos como consecuencia de un choque osmótico" D. López-Jiménes, J. Casa, M. Egido- Gabas, B. Larijani, M. Garnier, F.M.Goñi y A.Alonso. XXXI Congreso de la SEBBM(Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular) 10-13 septiembre 2008. Bilbao.
144. "El colesterol invierte la solubilización preferencial del Triton X-100 por la esfingomielina sobre la fosfatidilcolina: Un estudio de RMN- 31P". H. Ahyayauch, M.I.Collado, A. Alonso, D. Lichtenberg y F.M.Goñi. XXXI Congreso de la SEBBM(Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular) 10-13 septiembre 2008. Bilbao.



145. "Actividad fosfolipasa C/ esfingomielinasa en vesículas que muestran coexistencia de dominios ordenado-desordenado y gel-fluido" M. Ibarguren, L.R.Montes, J. Sot, A. Alonso, M. Stonehouse, M. Vasil y F.M.Goñi. XXXI Congreso de la SEBBM(Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular) 10-13 septiembre 2008. Bilbao.
146. "Activación de una esfingomielinasa neutra en eritrocitos humanos como consecuencia de un choque osmótico" D. López, J.Casa, M.Egido-Gabas, B. Larijani, M. Garnier, F.M.Goñi y A. Alons. XXXI Congreso de la SEBBM(Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular) 10-13 septiembre 2008. Bilbao.
147. "Caracterización de la actividad esfingomielinasa y fosfolipasa C de la alfa-toxina de *Clostridium perfringes*". P. Urbina, M. Flores-Diaz, A. Alape-Giron, A. Alonso y F.M.Goñi. XXXI Congreso de la SEBBM(Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular) 10-13 septiembre 2008. Bilbao.
148. "Ceramide-enriched membrane domains in red blood cell and the mechanism of sphingomyelinase-induced hot-cold hemolysis". F,M,Goñi, L.R.Montes, D.J. López, L Bagatolli, M.J.Stonehouse, M. Vasil, B.X.Wu, Y. A. Hannun y A. Alonso. 53th Biophysical Society Annual Meeting, Boston 2009.
149. "Coexisting of immiscible mixtures of palmitoylsphingomyelin and palmitoylceramide in monolayers and bilayers". J.V. Busto, M.L.Fanani, L. de Tullio, J.Sot, B. Maggio, F.M.Goñi y A.Alonso.V Charleston Ceramide Conference, 11-14 Marzo 2009.Charleston.
150. "Highly irregular patterns of cholesterol incorporation into lipid bilayers" M. Ibarguren, A. Alonso, B.G. Tenchov, D.P. Siegel y F.M.Goñi. VII European Biophysics Congress. 11-15 Julio Génova 2009. Eur Biophys J 38, S187 (2009)
151. "Cholesterol displace ceramide from its tight packing with sphingomyelin in the absence of ID phase" J.V. Busto, J. Sot, J. Requejo-Isidro, F.M.Goñi, y A. Alonso. VII European Biophysics Congress. 11-15 Julio Génova 2009. Eur Biophys J 38, S182 (2009).
152. "Sphingosine-1-phosphate as an amphipatic metabolite.Its properties in aqueous and membrane environments" Alonso, A; García- Pacios, M.; Collado, MI; Busto, J; Sot, J; Goñi, FM and Arrondo JLR. VII Iberoamerican Congress of Biophysics 2009 . 30Sep-3 Oct Buzios, Brasil.,
153. CHOLESTEROL DISPLACES CERAMIDE FROM ITS TIGHT PACKING WITH SPHINGOMYELIN". Jon Busto, Jesús Sot, José Requejo-Isidro, Félix Goñi, Alicia Alonso. 54th Annual Meeting of the Biophysical Society, 20-24 Febrero, San Francisco USA (2010).
154. "Flip-flop motion, vesicle lysis and reassembly, membrane permeabilization and solubilization: Are they interrelated phenomena?. H Ahyayauch, M. Bennouna, A. Alonso y F.M. Goñi. IV Spanish Portuguese Biophysical Congress. 7-10 Julio Zaragoza 2010.
155. "Ceramide fails to displace cholesterol in sphingomyelin-containing model membranes lacking a liquid-disordered phase" J.V. Busto, J. Sot, J. Requejo- Isidro, F.M. Goñi y A. Alonso. . IV Spanish Portuguese Biophysical Congress. 7-10 Julio Zaragoza 2010.
156. "Sphingosine incorporation into negatively-charged lipid bilayers modifies their structural properties" N. Jimenez-rojo, A. R. Viguera, F.M. Goñi y A. Alonso. . IV Spanish Portuguese Biophysical Congress. 7-10 Julio Zaragoza 2010.
157. Release of vesicular contents by sphingosine: effect of negatively charged bilayers Noemi Jiménez-Rojo, Ana R. Viguera, Félix M. Goñia and Alicia Alonso. 51 International Conference on the Bioscience of Lipids ICBL.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

158. AFM studies of sphingolipid-containing bilayers Jon V. Busto, Alicia Alonso and Félix M. Goñi. %1st ICBL
159. Detergent effects on membranes at subsolubilizing concentrations: transmembrane lipid motion, bilayer permeabilization, and vesicle lysis/reassembly are independent phenomena H. Ahyayauch a, M. Bennounaa, A. Alonso and F.M. Goñi 51st ICBL - -
160. Membrane interaction of human Phospholipid Scramblase 1 and its truncated mutant hPLSCR1ΔC290. Itziar M.D Posada, Lisete Sánchez-Magraner, Diego M.AGuerín, Alicia Alonso, Hugo Mónaco, Félix M. Goñi. XXXIII Congreso de la SEBBM. Septiembre, Córdoba 2010
161. "Mechanism of Vehicle contents release induced by sphingosine and the effect of negatively charged bilayers". N Jimenez-Rojo, J. Sot, A.R. Viguera, F.M.Goñi y A. Alonso. XI Congreso de la SBE "XXV años y mas alla" 1-4 Junio Murcia 2011
162. "Scramblase activity modulation by the lípido environment architecture" I.D. Martinez, A. Alonso y F.M.Goñi. XI Congreso de la SBE "XXV años y mas alla" 1- 4 Junio Murcia 2011
163. "Compositionally heterogeneous lamellar gel phases in model membranes" J.V. Busto, A. Garcia-Arribas, J. Sot, F.M.Goñi y A. Alonso. XI Congreso de la SBE "XXV años y mas alla" 1-4 Junio Murcia 2011
164. "Ceramide and cholesterol in raft-like bilayers: displacement or cooperation?" JV Busto, J Sot, FM Goñi y A. Alonso. 36th FEBS Congress 25-30 Junio 2011 Turin
- 165.- Imaging the early stages of phospholipase C/sphingomyelinase activity on vesicles containing coexisting ordered-disordered and gel-fluid domains. L. Ruth Montes, Maitane Ibareguren, David Lopez, Jesus Sot, Alicia Alonso y Felix Goñi. XXXIV Congreso SEBBM, 5-18 Septiembre Barcelona, 2011.
- 166.- "Ceramide and cholesterol-based stable lamellar gel (Lβ) ternary phases in model membranes" 17th International Biophysics Congress (12th Chinese Biophysics Congress). **Busto J.V.**, Sot J., Goñi F.M., Alonso A. 30 October-2 November 2011. Beijing, China. **Best Poster Award.**
- 167.-The Role of the Transmembrane Alpha-Helix of Human Phospholipid Scramblase 1 in Protein Structure and Function. Goni, FM; Sanchez-Magraner, L; Posada, IMDJ ; Guerin, DMA ; Viguera, AR; Andraka, N; Arrondo, JLR ; Alonso, A; Monaco, HL. 56th Biophysical Society Meeting San Diego 25-29 2012
- 168.-Interaction of H1 with PI- and PIP-containing bilayers. Marta G. Lete¹, Jesús Sot¹, Hasna Ahyahyauch¹, David Gil-Cartón², Mikel Valle², Félix M. Goñi¹ and Alicia Alonso. 2nd EBSA Biophysics Course on: Membrane Biophysics and Lipid-Protein Interaction 24-29 Junio 2012, Lascaux_Burdeos (Francia).
- 169.-Interaction of H1 with PI- and PIP-containing bilayers. Marta G. Lete, Jesús Sot, Hasna Ahyahyauch, David Gil-Cartón, Mikel Valle, Félix M. Goñi and Alicia Alonso. International Congress of the Spanish Biophysical Society SBE.Barcelona 3-6 Julio 2012:
- 170.-Sphingosine and other long-chain amines induce aggregation of peroxidized lipid vesicles. Noemi Jimenez-Rojo, Rojo, Félix M. Goñi, Alicia Alonso. International Congress of the Spanish Biophysical Society SBE.Barcelona 3-6 Julio 2012:
- 171.-"In situ synthesis of fluorescent membrane lipids (ceramides) using click chemistry". Ruth Montes, María Garrido, Jose Luis Abad, Antonio Delgado, Alicia Alonso, Félix Goñi. 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress, Sevilla 4-9 Septiembre 2012.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

172.-The role of the transmembrane alpha-helix of human Phospholipid Scramblase 1 in protein structure and function. Magraner, LS; Martinez, I; Guerin, D; Viguera, AR ; Andraca, N; Arrondo, JLR; Goni, FM . 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress, Sevilla 4-9 Septiembre 2012.

173.-Phospholipid Scramblase 1: C-terminal peptides insertion studies and influence of the lipid environment-. Posada, IMD ; Busto, JV; Alonso, A; Goni, FM . . 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress, Sevilla 4-9 Septiembre 2012.

174.-MODELLING AUTOPHAGY: RELEASE OF VESICULAR CONTENTS INDUCED BY DIHYDROCERAMIDE 16:0. Zuriñe Antón, Ruth Montes, Sonia Hernández- Tiedra, Guillermo Velasco, Félix M. Goñi and Alicia Alonso. International Congress of. the SBE. Valencia, 19-21 Junio 2013.

175.-Lipid bilayers containing sphingomyelins and ceramides of varying N-acyl chain lengths Jimenez-Rojo, N Garcia-Arribas, A ; Sot, J Alonso, A ; Goni, FM . 9th European-Biophysical-Societies-Association (EBSA) Congress . Lisboa (Portugal). 13-17 Julio 2013.

176.-Cholesterol and palmitoylceramide interactions in gel bilayers: a study using transparinaric acid . Artetxe, I ; Alonso, A; Goni, FM. 9th European-Biophysical-Societies-Association (EBSA) Congress . Lisboa (Portugal). 13-17 Julio 2013.

177.-Scramblase 1: cholesterol affinity of the transmembrane domain and activity modulation by ceramide . Posada, IMD; ; Contreras, FX Fantini, J Barrantes, F; ; Alonso, A; Goni, FM. 9th European-Biophysical-Societies-Association (EBSA) Congress . Lisboa (Portugal). 13-17 Julio 2013.

178.-"Sphingosine induces de aggregation of imine-containing peroxidized vesicles: Noemi Jiménez-Rojo, Ana R Viguera, Maria I Collado, Kacee H. Sims, Walt A Shaw, Félix M. Goñi and Alicia Alonso. 7ª Conferencia Internacional de Ceramidas (ICC). Octubre 2013, Montauk, Long Island, Nueva York, Estados Unidos.

179.-"LIPID BILAYERS CONTAINING SPHINGOMYELINS AND CERAMIDES OF VARYING N-ACYL LENGTHS: A GLIMPSE INTO SPHINGOLIPID COMPLEXITY". Noemi Jimenez-Rojo, Aritz B. Garcia-Arribas, Jesus Sot, Alicia Alonso, Felix M Goni. 58th Annual Meeting of the Biophysical-Society. FEB 15-19 Febrero, 2014, San Francisco CA

180.-"Role in PtdIns(3,4,5)P3in Nuclear Envelope Assembly" . Lete M. G., Byrne R. D. Goñi F.M., Alonso A. and Larijani B. FEBS/Biochemical Society Advanced Lecture Course: Membrane, Morphology and Function. 5—8 May 2014, Hotel del Camerlengo, Fara San Martino, Abruzzo, Italy

181.- "Membrane permeabilization induced by sphingosine: Effect of negatively-charged lipids". Alicia Alonso, Noemi Jimenez-Rojo, Jesús Sot1, Ana R. Viguera, M. Isabel Collado, Alejandro Torrecillas, Juan C. Gomez-Fernandez, Felix M Goni. XIV Congress of the Spanish Biophysical Society. 11-13 Junio, 2014, Alcalà de Henares

182.-" Ether groups and acyl-chain branching reduce nanomechanical resistance of phospholipid bilayers: a force spectroscopy study". A. B. García-Arribas, J. Sot, D. Balleza, K. Ruiz-Mirazo, A. Alonso, F. M. Goñi. Fuerzas y Túnel 2014. 27-29 Agosto 2014, Donostia

183.-"Membrane Association of Autophagy Proteins LC3, GABARAP and GATE-16". Zuriñe Antón*1, Javier H. Hervás*1, Ane Landajuela1, L. Ruth Montes1, José F. Rodríguez2, Félix M. Goñi1, Alicia Alonso. XXVII Congreso de la SEBBM 9-12 Septiembre 2014, Granada.

184.- "LC3-cardiolipin interaction and its role during mitophagy in human glioma cells" Ane Landajuela, Zuriñe Antón, Javier H. Hervás, L. Ruth Montes, Sonia Hernández-Tiedra, Guillermo Velasco, Felix M. Goñi and Alicia Alonso. 1st Proteostasis Meeting. 2014, 5-7 November, Valencia (Spain).



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETZA

185.-End product diacylglycerol enhances activity of phosphatidylinositol phospholipase C through changes in membrane lipid domain structure. Ahyayauch A; Sot J, Collado MI, huarte N; Requejo-Isidro J; Goñi FM and Alonso A. 59th Annual Meeting of the Biophysical Society, 7-11 Febrero 2015, Baltimore, Maryland (USA):

186.-Ceramide and cholesterol effects on phospholipid bilayers under the AFM: Characterization of complex lipid phases. Garcia-Arribas A; Busto JV; Alonso A and Goñi FM. 59th Annual Meeting of the Biophysical Society, 7-11 Febrero 2015, Baltimore, Maryland (USA).

187.-“ End-product diacylglycerol enhances activity of phosphatidylinositol phospholipase C through changes in membrane lipid domain structure”. Ahyayauch, H; Sot J, Collado, MI; Huarte, N; Requejo-Isidro, J; . Goñi FM; and Alonso, A. 59th Meeting of the Biophysical Society. Baltimore (USA).

188.- “Role of PtdIns(3,4,5)P3 in Nuclear Envelope Assembly and Male and Female Pronuclei Fusion”.. Lete, MG; Byrne, RD; Alonso, A; Larijani, B. Signalling 2015: Cellular Functions of Phosphoinositides and Inositol Phosphates. 1-4 Septiembre 2015. Cambridge (UK).

189.-“ Membrane binding of human phospholipid scramblase 1 cytoplasmic domain”. Posada, IMD;. Hervás, JH; Sánchez-Magraner, L.; Alonso, A; . Monaco, HL;. Goñi, FM. FEBS-EMBO Advanced Lecture course: Biomembranes: Molecular Architecture, Dynamics and Function. 15-25 Junio 2015. Córcega.

190.-“ Modelling Autophagy: Release of Vesicular Contents Induced by Dihydroceramide 16:0”. Antón, Z; Montes, LR; Hernández-Tiedra, S; Velasco, G; Goñi, FM y Alonso, A. FEBS-EMBO Advanced Lecture course: Biomembranes: Molecular Architecture, Dynamics and Function. 15-25 Junio 2015. Córcega.

191.- “End-product diacylglycerol enhances activity of phosphatidylinositol phospholipase C through changes in membrane lipid domain structure”. Ahyayauch A; Sot J, Collado MI, Huarte N; Requejo-Isidro J; Goñi FM and Alonso A. XV Congress of the Spanish Biophysical Society (SBE 2015). 10-12 Junio 2015. Granada.

192.-“ Membrane Association and activities of Autophagy Proteins LC3, GABARAP and GATE16”. Landajueta, A; Hervás, JH; Antón, Z; Montes, LR; Goñi, FM y Alonso, A. EMBO: Autophagy signalling and progression in health and disease. 9-12 Septiembre 2015. Chia, Italia.

193.-“ Ceramide Increases Free Volume Voids in DPPC Membranes”. Goni, FM; Axpe, E; Garcia-Arribas, AB; . Mujika, JI; Alonso, A; . Ugalde, JM; y Izaola, F. Biophysical Society Thematic Meeting : “Biophysics of Proteins at Surfaces: Assembly, Activation, Signaling”. 13-15 Octubre 2015. Madrid.

194.-“ Lipid Modulation of LC3/GABARAP-Mediated Autophagosomal Elongation” Alonso, A ; Landajueta, A ; Hervás, JH; Anton, Z; Montes, LR ; Gil, D ; Valle, M ; Rodriguez, JF; Goni, FM. 60th Annual Meeting of the Biophysical-Society 27 Febrero-2 Marzo 2016. Los Angeles CA (USA).

195.-“ Autophagosomal elongation: Interplay between Atg12-Atg5/Atg16 complex and LC3/GABARAP systems”. Marina N. Iriondo, Zuriñe Antón, Ainara M. López-Pardo, Javier H Hervás, Ane Landajueta, Alicia Alonso y Félix M. Goñi.. XXXIX congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 5-8 Septiembre 2016, Salamanca

196.- “Biophysical membrane properties modulate LC3/GABARAP mediated autophagosomal elongation”. Hervás, J.H., Landajueta, A., Antón, Z., Montes, L.R., Gil, D., Valle, M., Rodriguez, J.F., Goñi, F.M., Alonso, A.. “The History of Autophagy”. Tübingen Workshop, 14-16 Diciembre 2016, Tübingen (Alemania)

197.- “Quantitation of cardiolipin binding to human autophagy (mitophagy)-related atg-8 proteins”. Zuriñe Antón, Ane Landajueta, Javier H. Hervás, L. Ruth Montes, Sonia Hernández-Tiedra, Felix M



Goni, Guillermo Velasco, Alicia Alonso. 61th Meeting of the Biophysical Society. 11-15 Febrero 2017, Nueva Orleans, Louisiana (USA)

198.-“ LC3 /GABARAP interaction with cardiolipin: Implications for mitophagy”. Iriondo, M. N., Hervás, J. H., Antón, Z., Montes, R.L., Alonso, A. 16th Congress of the Spanish Biophysical Society (SBE), 6-8 Junio 2017. Sevilla.

199.-“Lipid electric charge, geometry and membrane curvature determine human ATG3 binding to lipid bilayers”. A. Alonso Izquierdo, A. Shnyrova Zhadan y J. Hervás Hidalgo . EMBO Conference: “Autophagy: From molecular principles to human diseases” 25-29 septiembre 2017. Cavtat-Dubrovnik (Croacia)

200.- “Complex Effects of 24:1 Sphingolipids in Membranes Containing Dioleoylphosphatidylcholine and Cholesterol”. Garcia-Arribas, AB ; Gonzalez-Ramirez, EJ ; Sot, J ; Areso, I ;Alonso, A ; Goni, FM. 62nd Annual Meeting of the Biophysical-Society, 17-21 Febrero 2018, San Francisco (USA).

201.-“ Human ATG3 Binding to Lipid Bilayers. Role of Lipid Geometry and Electric Charge”. Hervas, JH ; Landajuela, A ; Anton, Z ; Shnyrova, A ; Goni, FM ;Alonso, A. 62nd Annual Meeting of the Biophysical-Society, 17-21 Febrero 2018, San Francisco (USA).

202.- “ On the fluidifying effects of omega-3 polyunsaturated fatty acids in phosphatidylcholine bilayers”. Goñi, FM; Varela, Y; de Santis A; Sot, J y Alonso A. 62nd Annual Meeting of the Biophysical-Society, 17-21 Febrero 2018, San Francisco (USA).

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

Centro: Dpto. de Bioquímica y Microbiología Universidad de Victoria
Localidad: Victoria B.C. País: Canadá
Periodo: 01/09/99-31/08/2000
Tema: Interaccion de aerolisina con membranas
Clave: Catedratico visitante (año sabatico)

Centro: Royal Free Hospital School of Medicine Universidad de Londres Localidad: Londres País:
Reino Unido Periodo: 01/07/84 - 31/08/84
Tema: RMN de interacción lípido-detergente
Clave: Invitado

Centro: Royal Free Hospital School of Medicine Universidad de Londres
Localidad: Londres País: Reino Unido
Periodo: 01/07/83 - 30/07/83
Tema: Estudios de interacción lípido proteína
Clave: Invitado

Centro: Royal Free Hospital School of Medicine. Universidad de Londres Localidad: Londres País:
Reino Unido Periodo: 01/07/82 - 30/09/82
Tema: Interacción de los lípidos con la mielina
Clave: Invitado

Centro: K.F.A. (Central Nuclear)
Localidad: Julich País: Alemania
Periodo: 20/10/81 - 30/11/81
Tema: Experimentos orientación células en campos eléctricos
Clave: Invitado



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Centro: Royal Free Hospital School of Medicine. Universidad de Londres Localidad: Londres País:
Reino Unido Periodo: 07/01/81 - 31/12/81
Tema: Trabajos sobre lípidos polimerizables
Clave: Postdoctoral

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Interacción de bicapas lipídicas con el surfactante no iónico Tritón X-100.
Doctorando: M. Angeles Urbaneja Arrue. Centro: Ciencias. Universidad del País Vasco. Año: 1984
SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Título: Fusión de membranas biológicas inducida por fosfolipasa C.
Doctorando: José Luis Nieva Escandón. Centro: Ciencias. Universidad del País Vasco. Año: 1991
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Título: Interacción de acil-coenzima A y acilcarnitinas con membranas biológicas.
Estudios biofísicos e implicaciones fisiopatológicas.
Doctorando: M. Asunción Requero Zabala. Centro: Ciencias. Año: 1995.
APTO CUM LAUDE

Título: Papel de los lípidos en la fusión de membranas biológicas.
Doctorando: Gorka Basañez Asua. Centro: Ciencias. Universidad del País Vasco. Año: 1996.
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Título: Actividades fosfolipasa C y esfingomielinasa: Interacción con lípidos en membranas modelo.
Doctorando: M. Begoña Ruiz-Argüello. Centro: Ciencias. Universidad del País Vasco. Año: 1998
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Título: Efectos de los esfingolípidos en la estructura y dinámica de las membranas.
Doctorando: M. Pilar Veiga Alameda. Centro: Ciencias. Universidad del País Vasco. Año: 1999
Apto cum laude

Título: Efectos de esfingomielinasa y fosfolipasas C sobre la estructura y dinámica de las membranas.
Doctorando: Ruth Montes Burgos. Centro: Fac. de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco.
Año: 2005
Sobresaliente cum laude

Título: Dominios de membranas y resistencia a la solubilización por detergentes.
Doctorando: Jesús Sot Sanz. Fac. de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco. 2005
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Título: Actividades esfingomielinasa bacterianas y de mamíferos. Caracterización y efectos estructurales en membranas.
Doctorando: David Lopez Jimenez. Fac. de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco. 2009
Sobresaliente cum laude

Título: Lipid-lipid interactions in membranes and their role in apoptosis.
Doctorando: Jon Busto Vega. Fac. de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco. 2009.
Sobresaliente cum laude (Tesis Internacional)

Título: Functional and structural characterization of human phospholipid scramblase I. Insights on the lipid translocation mechanism.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

Doctorando: Itziar Martínez Domínguez (codirigida con el Dr F.M. Goñi). Centro: Fac. de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco. Año: 2013
Sobresaliente cum laude

Título: Membrane properties of sphingosine ceramides and novel 1-deoxysphingolipids: A glimpse into sphingolipid complexity.

Doctorando: Noemi Jiménez Rojo. Centro: Fac. de Ciencia y Tecnología. Univ. del País Vasco. 2013.
Sobresaliente cum laude (Tesis Internacional)

Título: Phosphoinositides: interaction with histones and their role in nuclear envelope assembly

Doctorando: Marta Gutiérrez Lete (co-dirigida con la Dra. Banafshe Larijani). Centro: Fac. de Ciencia y Tecnología. Universidad del País Vasco. 2014.
Sobresaliente cum laude (Tesis Internacional)

Título: Autophagy-related proteins: in vitro studies of protein-lipid interactions modulating

Doctorando: Javier Hervás Hidalgo. Centro: Fac. de Ciencia y Tecnología. Univ. del País Vasco. 2016.
Sobresaliente cum laude (Tesis Internacional).

Título: Lipid regulation of Atg8 family protein recruitment and membrane modulation of mitophagy and autophagic cell death.

Doctorando: Zuriñe Antón Helas. Centro: Fac. de Ciencia y Tecnología. Univ. del País Vasco. 2017.
Sobresaliente cum laude (Tesis Internacional).

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Miembro Comité IUPAB

Entidad de la que depende: IUPAB

Tema:

Fecha inicio: Febrero 2008

Fecha fin: Agosto 2014

Título del Comité: Miembro Comité nacional IUPAB

Entidad de la que depende: MICINN/MINECO

Tema:

Fecha inicio: Noviembre 2004

Fecha fin: 2014

Título del Comité: Secretaria del Comité Nacional IUBMB

Entidad de la que depende: IUBMB (International Union of Biochemistry and Molecular Biology)

Tema:

Fecha inicio: 2010

Fecha fin: actualidad: 2014

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de Congresos

Miembro del Comité Organizador en:

Workshop on Biotechnological Applications of Membrane Studies San Sebastián 1988.

First Joint Meeting of the Membrane Groups Of the Biochemical Society and Sociedad Española de Bioquímica. Bilbao, 1989.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDEZTA

XVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica . San Sebastián, 1993.

Juan March Meeting: Lipid signalling: Cellular events and their Biophysical Mechanisms. Madrid 2002.

1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress 10-13 Julio Lisboa 2008

VII Iberoamerican Congress of Biophysics 30 Septiembre- 3 Octubre Buzios/Río de Janeiro 2009

IV Spanish Portuguese Biophysical Congress 7-10 Julio, Zaragoza 2010

XXXIV Congreso SEBBM (BCN2011). Barcelona 5-8 Septiembre 2011.

XVII International Biophysics Congress (IUPAB) 30 Oct-3 Nov 2011 Beijing (China)

XXXVII Congreso de la SEBBM. Granada 9-12 Septiembre 2014

Miembro del Comité de Programa o Científico en:

IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Cáceres 1994

24th Meeting of FEBS. Barcelona 1996

XX Congreso de la SEBBM. Madrid, 1997

XXI Congreso de la SEBBM, Sevilla, 1998

XXII Congreso de la SEBBM Pamplona, 1999

XXIII Congreso de la SEBBM Granada; 2000.

3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress. Lisboa, 29 Oct-1 Nov 2004.

VI Iber-American Congress of Biophysics. 24-27 Setiembre. Madrid 2006

Sphingolipid Club VI Annual Meeting 22-25 Noviembre. Bilbao 2007

1st Portuguese-Spanish-British Joint Biophysics Congress 10-13 Julio, Lisboa 2008

VII Iberoamerican Congress of Biophysics 30 Septiembre- 3 Octubre Buzios/Río de Janeiro 2009

IV Spanish Portuguese Biophysical Congress 7-10 Julio, Zaragoza 2010

XI Congreso de la SBE, 1-4 Junio 2011 Murcia

XVII International Biophysics Congress (IUPAB) 30 Oct-3 Nov 2011 Beijing (China)

International Congress of the Spanish Biophysical Society. 3-6 julio 2012 (Barcelona)

22nd IUBMB and 37th FEBS Meeting: From Single molecule to Systems Biology.4-9 septiembre 2012 Sevilla .

XXXVI Congreso de la SEBBM, Madrid 3-6 Septiembre 2013.



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

IKERKETA ERREKTOREORDETTA

2014 International Biophysics Congress, IUPAB. Brisbane 3-7 Agosto 2014.

16th Congress of the SBE Spanish Biophysical Society. 6-8 junio 2017. Sevilla.

- 6th International Iberian Biophysics Congress and X Iberoamerican Congress on Biophysics. 20-22 Junio 2018, Castellón.

Ha participado como profesora y/o organizando diversos cursos para post-graduados:

"Biomembranas" (Sociedad Española de Bioquímica, Madrid, 1983),

"Fluorescencia y sus aplicaciones a la biología de membranas" (Sociedad Española de Bioquímica, Bilbao, 1984),

"Biotecnología" (BIOTEK-UPV, Bilbao, 1991).

Desde Diciembre del 2008 es fundadora y organizadora del "BioForo UPV/EHU" que organiza cada año alrededor de 12 seminarios y una Jornada Científica en el entorno de la UPV/EHU. Esta actividad fue la primera en su género que se ofertó en la UPV/EHU.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Asesor del Ministerio sobre la elaboración del programa "Horizon 2020" de la CEE

Evaluadora de proyectos y miembro panel evaluación de las áreas de "Biología Fundamental y de Sistemas (BFS)" y de Física y Ciencias del Espacio (FI) y de Becas FPU en diferentes anualidades desde 1990 a la actualidad.

Evaluadora de proyectos para las agencias nacionales de Argentina, Chile y Holanda, así como de fundaciones privadas de carácter internacional y evaluadora externa promoción cuerpos docentes e investigador para diversas Universidades de Estados Unidos, Holanda, Portugal y Alemania y de Tesis doctorales (Italia, Reino Unido y Francia).

Otras actividades de Gestión

Promueve la realización de una visita de estudio (1988) dentro del programa Erasmus, de varios miembros de la Sociedad Biofísica de España a distintos países europeos al objeto de realizar un análisis sobre docencia de la Biofísica (Contrato de CEE, STV-88-0312-E/P). Personalmente se encarga de las entrevistas en Bélgica y Alemania.

Miembro de la Comisión de Profesorado Universitario (Mayo 1988-October 1992).

Ha sido miembro en diversos períodos de la Junta de Facultad por un total de algo más de 20 años y del Claustro Universitario por alrededor de 15 años.

Directora de la Unidad Asociada al CSIC del Grupo de Biomembranas de la UPV/EHU (31 Octubre 1995- 25 Enero 1999).

Directora de la Unidad de Biofísica, Centro Mixto (UPV/EHU-CSIC) (25 Enero 1999-18 diciembre 2000)

Coordinadora de la Licenciatura de Bioquímica (2001-2004 Junio)

Presidenta de la Comisión de elaboración del Grado en Bioquímica y Biología Molecular 2008-2009



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN IKERKETA ERREKTOREORDETZA

Miembro de la Comisión PEP de ANECA en el Area de Salud. (Abril 2009- Julio 2013)

Miembro del Consejo de Gobierno 01/09/2011- 05/03/2012

Comparecencia ante la Comisión de Economía y Competitividad del Senado establecida para la "Ponencia de estudio sobre medidas de integración, apoyo y transferencia de conocimiento a las PYMES y promoción de un código de valores, en el marco de I+D+i+d" 21 Marzo 2013.

Miembro Comisión Investigación Universitaria desde 15/09/2017 -actualidad

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Utilice únicamente el espacio equivalente a una página

Evaluados positivamente seis quinquenios de actividad docente y seis sexenios de actividad investigadora.

En la primera convocatoria sobre la Evaluación y Asignación de Complementos del Personal Docente e Investigador de la UPV/EHU realizada por Uniquel en 2007 recibió la máxima calificación de A2, que ha mantenido desde entonces.

PREMIOS

Premio Extraordinario de Doctorado 1980-81.

XI Premio Jordi Camp a la investigación en productos tensoactivos, 1981.

Premio Manuel Rico-Bruker (Sociedad Biofísica de España, SBE) 2017.

Premio "Aixe Getxo!" a la Cultura Científica e Innovadora 2019

ACTIVIDADES ASOCIADAS A SOCIEDADES U ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS

Miembro de la Junta Directiva de la SEBBM Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (1996- 2000).

Coordinador del Grupo de Biomembranas de la SEBBM (Enero 1997- Agosto 1999)

Vicepresidenta de la Sociedad de Biofísica de España (Julio 2003- Setiembre 2006).

Presidenta de la Sociedad de Biofísica de España (Setiembre 2006- 2010).

Vicepresidenta de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2010-2014).

Miembro del Comité de IUPAB (Febrero 2008-Agosto 2014)

Miembro de la Comisión PEP de ANECA en el Area de Salud. (Abril 2009- Julio 2013)

Secretaria General de COSCE (Marzo 2015 - actualidad)

Miembro del Comité científico Asesor de la Fundación Gadea (Mayo 2017-presente).

OTROS

Participa en la traducción del texto "Bioquímica" de L. Stryer, bajo la dirección del profesor J.M. Macarulla (1988, 1995 y 2003) y Miguel Trueba (2011 y 2013).

Miembro del Editorial Board de Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes (Agosto 2005- Abril 2010) y del de Biophysical Reviews (2009-actualidad) y Traffic (2017-actualidad)