



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Félix María GOÑI URCELAY

Fecha: 25 de enero de 2025

Fm Goñi

Apellidos: GOÑI URCELAY
DNI: 15.232.184-C

Fecha de nacimiento: 12/05/1951

Nombre: FÉLIX MARÍA
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
Facultad: Ciencia y Tecnología
Dpto.: Bioquímica y Biología Molecular
Dirección postal: B° Sarriena s/n, 48940 Leioa, Bizkaia

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 2542

Fax: 94 601 3360

Correo electrónico: felix.goni@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230226

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 1/11/1984

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar: Emérito

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

Estructura y dinámica de las membranas biológicas, técnicas biofísicas, espectroscopia IR, microcalorimetría, AFM, interacciones lípido-lípido y lípido-proteína, esfingolípidos y esfingolipasas, fusión de membranas, autofagia.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado Medicina y Cirugía	Fac. de Medicina Univ. Navarra	01/01/74

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Medicina y Cirugía	Fac de Medicina Univ. de Navarra	21/12/1975
Doctor en Ciencias (hon. c.)	Universidad de Burdeos	5/12/2016

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Director de la Unidad de Biofísica	CSIC, UPV/EHU	18.12.00/06.07.15
Director de Política Científica	Dpto. de Educación, Gobierno Vasco	1.04.95/1.01.99
Catedrático Universidad	Universidad del País Vasco	1.10.86/1.04.95 y 2.01.99/31.08.21
Catedrático Universitario	Universidad de Santander	1.11.84/1.11.86
Prof. Adjunto Numerario	Universidad del País Vasco	1.05.79/1.11.84
Prof. Adjunto Interino	Universidad del País Vasco	1.11.76/1.05.79
Encargado de Curso	Universidad de Bilbao	1.10.75/1.11.76
Ayudante	Universidad de Navarra	1.09.74/1.10.75
Alumno Interno de Bioquímica	Universidad de Navarra	1.10.69/1.09.74

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C
Portugués	C	C	R

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

Título: Análisis biofísicos multiescala de membranas biológicas: autofagia y apoptosis en células empobrecidas en esfingolípidos

Entidad Financiadora: MICINN

Tipo de participación: Investigador principal (IP2)

Duración: 2022-2025

Cuantía de la subvención: 157.300,00 €

Título: Grupos consolidados. Membranas biológicas: nuevos enfoques metodológicos, estudios biofísicos e implicaciones fisiopatológicas.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Tipo de participación: Investigador

Duración: 2022-2025

Cuantía de la subvención: 560.910,00 €

Título: Interacciones entre bacterias y células de mamífero: papel de los esfingolípidos y un nuevo enfoque experimental.

Entidad Financiadora: Fundación Ramón Areces

Tipo de participación: Investigador principal

Duración: 11.05.2021-11.09.2024

Cuantía de la subvención: 112.000,00 €

Título: Membrane molecular interactions and the role of sphingolipids in cell breakdown processes: a biophysical approach.

Entidad Financiadora: FEDER/Mineco

Tipo de participación: Co-Investigador principal.

Duración: 01.01.2019-31.12.2021.

Cuantía de la subvención: 158.752,00 €

Título: Interacciones moleculares en membranas celulares y membranas modelo.

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Grupos consolidados)

Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 2019-2021
Cuantía de la subvención: 219.200,00 €

Título: Obesidad y dislipemia, epidemia global
Entidad Financiadora: Dpto. de Sanidad, Gobierno Vasco, RIS3.
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 01.01.2019-31.12.2019
Cuantía de la subvención: 61.000,00 €

Título: Obesidad: de la biología molecular a la intervención
Entidad Financiadora: Dpto. de Economía, Gobierno Vasco, Elkartek.
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 01.01.2019-31.12.2019
Cuantía de la subvención: 60.984,00 €

Título: Dinámica de arquitectura de membranas. interacciones moleculares y aplicación en la autofagia.
Entidad Financiadora: FEDER/Mineco
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 01.01.2016-31.12.2018
Cuantía de la subvención: 201.586,00 €

Título: Bioprospección de microorganismos marinos en busca de fuentes alternativas de ácidos grasos omega-3.
Entidad Financiadora: Dpto. de Economía, Gobierno Vasco.
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 01.01.2016-31.12.2017
Cuantía de la subvención: 63.000,00 €

Título: Estudios moleculares de la obesidad infantil.
Entidad Financiadora: Dpto. de Sanidad, Gobierno Vasco.
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 01.01.2016-31.12.2016
Cuantía de la subvención: 32.000,00 €

Título: Interacciones lípido-proteína en membranas biológicas: hacia una proteómica de membranas.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco (Grupos consolidados)
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 2013-2018
Cuantía de la subvención: 544.799 €

Título: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico para la identificación de biomarcadores y dianas terapéuticas en cáncer mediante una aproximación integrómica (bioGUNE'14)
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de participación: Investigador
Duración: 01.01.2014-31.12.2015
Cuantía de la subvención: 254.724,00 €

Título: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en aplicaciones biomédicas de nanoglicotecnología y espectrometría de masas sobre superficies para diagnóstico clínico y seguridad alimentaria (biomaGUNE'14)
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de participación: Investigador

Duración: 01.01.2014-31.12.2015
Cuantía de la subvención: 133.069,00 €

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 (biomaGUNE'13)
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de participación: Investigador
Duración: 01.01.2013-31.12.2014
Cuantía de la subvención: 168.646,00 €

Título: Proteínas de membrana, muchas preguntas sin respuesta
Entidad Financiadora: MICINN
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 1.10.2012-30.11.2015
Cuantía de la subvención: 168.000 €

Título: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico aplicado a metabolismo-enfermedad y cáncer-envejecimiento (bioGUNE'12)
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 2012-2014
Cuantía de la subvención: 207.449 €

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 Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 2012 – 2014
Cuantía de la subvención: 133.349 €

Título: I+D en Metabolómica. Biología estructural y validación de dianas con actividad terapéutica. Y explotación de resultados del centro.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01.01.2011 – 31.12.2013 (Prórroga hasta el 30.06.2014).
Cuantía de la subvención: 325.853 €

Título: Papel de los lípidos y proteínas asociadas a canales en la excitabilidad celular.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2010-2011
Cuantía de la subvención: [84.100 € para el I.P. (97.162,50 € total al proyecto)]

Título: Técnicas de nanoscopía fluorescente para el estudio de las membranas biológicas.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal

Duración: 2009-2010
Cuantía de la subvención: 24.711,38 €

Título: NAD-nanoparticles for therapy and diagnosis of Alzheimer disease
Entidad Financiadora: UE
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 2008-2013
Cuantía de la subvención: 217.500 €

Título: Modulación de las proteínas antiapoptóticas tipo BCL-2 por lípidos mitocondriales. Un estudio físico.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 12.03.2008-31.12.2009
Cuantía de la subvención: 25.163,77 €

Título: De las proteínas de membrana a la proteómica de membranas
Entidad Financiadora: MEC
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 2007-2012
Cuantía de la subvención: 534.820 €

Título: Estructura y dinámica de las membranas biológicas
Entidad Financiadora: UPV/EHU
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 2007-2010
Cuantía de la subvención: 39.025 €

Título: Desde el punto de vista biofísico ¿cómo puede dañar la contaminación orgánica y órgano-metálica a la salud en Urdaibai?
Entidad Financiadora: UPV/EHU-UNESCO
Tipo de participación: Investigador principal
Duración: 2007-2009
Cuantía de la subvención: 21.000 €

Título: Bases biológicas y biofísicas de los efectos de los inhibidores de la dihidroceramida desaturasa en el proceso de entrada del virus de la inmunodeficiencia humana
Entidad Financiadora: Fundación FIPSE
Tipo de Participación: Investigador principal
Duración: 2007-2008
Investigador Principal: Félix María Goñi Urcelay, Santos Mañes Brotón (Coordinador)
Cuantía de la subvención: 57.200 € parte UPV/EHU (230.902 € total proyecto)

Título: Regiones de interacción con membrana en gp41 del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) como dianas terapéuticas en el desarrollo de fármacos anti-SIDA.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal

Duración: Dec. 2007–Dec. 2008 (Prorroga Junio 2009)
Cuantía de la subvención: 50.872,87 €

Título: Conjugados carbohidrato-ARN inhibidores como nuevos agentes antivirales: siRNA interferente, antisentido, aptámetros y ribozimas” (CARBINH)
Entidad Financiadora: CSIC Proyectos intramurales
Tipo de participación: Investigador
Duración: 2007-2008
Investigador Principal: F.M. Goñi, J.C. Morales (Coordinador)
Cuantía de la subvención: 50.000 € parte UPV/EHU (141.300 € total proyecto).

Título: Mecanismos celulares y moleculares de la aterosclerosis
Entidad Financiadora: Fundación Ramón Areces
Tipo de participación: Investigador Principal
Duración: 2007 – 2009
Número de investigadores participantes (y nº de investigadores de la UPV/EHU): 3 (3 de la UPV/EHU)
Cuantía de la subvención: 95.000 €

Título: Implicación de esfingolípidos bioactivos en la aterogénesis. Estudios biofísicos y celulares.
Entidad Financiadora: Fundación Ramón Areces
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2006 – 2008
Cuantía de la subvención: 148.800 €

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
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 2006-2007
Investigador Principal: Félix María Goñi Urcelay, Gemma Fabrias Domingo (Coordinadora)
Cuantía de la subvención: 50.000 € parte UPV/EHU (170.000 € total proyecto)

Título: Consolidación de la Unidad de Biofísica
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2005-2006
Cuantía de la subvención: [19.285 €]

Título: Estudio fisiológico y biofísico del efecto del plomo sobre tejido cerebral de los mamíferos del desierto.
Entidad Financiadora: AECI – Agencia Española de Cooperación Internacional.
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2006-2007
Cuantía de la subvención: 19.935 €

Título: Investigación estratégica y desarrollo tecnológico en biomedicina. Silenciamiento génico, biología estructural, células madre y enfermedades hepáticas.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal

Duración: 2005 – 2007
Cuantía de la subvención: 369.100 €

Título: Estudios biofísicos de la estructura y dinámica de las membranas celulares.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2005 – 2007
Cuantía de la subvención: 50.872,87 €

Título: Proyecto ELIFE “The European Lipidomics Initiative; shaping the life science”
Entidad Financiadora: Unión Europea
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2005 – 2006
Cuantía de la subvención: 35.075 €

Título: Biogénesis de proteínas de membrana en patologías humanas
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2005 – 2006 (Prórroga 30.03.2007)
Cuantía de la subvención: 58.430 €

Título: Proteínas de membrana. Inserción y relaciones estructura-función.
Entidad Financiadora: MCYT
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 13.12.2004 – 12.12.2007
Cuantía de la subvención: 203.550 €

Título: Estudios biofísicos y biotecnológicos de proteínas de membranas biológicas.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2004–2005
Cuantía de la subvención: 115.000 €

Título: Generación de conocimiento y explotación de la genómica, proteómica y otras herramientas avanzadas para el desarrollo de productos y servicios relacionados con la salud y la calidad de vida.
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2003–2005
Cuantía de la subvención: 15.120 €

Título: Proteómica de membranas
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: Nov. 2001-Dic 2002
Cuantía de la subvención: 98.683,20 €

Título: Plegamiento proteico incorrecto asociado a enfermedades humanas y su reversión (PLEPRO)
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2002 – 2004
Cuantía de la subvención: 474.118 €

Título: Protección de células específicas frente a toxinas bacterianas de la familia RTX
Entidad Financiadora: UPV/EHU
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2002-2002

Título: Ayuda a la Consolidación de la Unidad de Biofísica
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador principal
Duración: 2002–2003–2004
Investigador Principal: Félix María Goñi Urcelay
Cuantía de la subvención: [9.015,00 € + 9.015,15 € + 9.285 € = 27.315,15 €]

Título: Péptidos que protegen a células específicas frente a toxinas bacterianas de la familia RTX
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 1.1.2002 – 31.12.2004
Cuantía de la subvención: 70.588 €

Título: Puesta en marcha de la Unidad de Biofísica
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2002–2003-2004
Cuantía de la subvención: 75.600 €

Título: Estructura y dinámica de las membranas biológicas
Entidad Financiadora: UPV
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2001–2004

Título: Inserción de proteínas en membranas. Un estudio con toxinas proteicas.
Entidad Financiadora: MCyT
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 2001–2004
Cuantía de la subvención: 145.144,44 €

Título: Detoxified adenylate cyclase toxin: a major improvement for the development of safe, efficient, and multipurpose vaccines
Entidad Financiadora: CEE
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01-Jan-2000 - 31-Dec-2002
Investigador Principal: Anita Bentley
Cuantía de la subvención: 3.132.753 €

Título: Estudios estructurales sobre la estabilidad y ensamblaje de componentes de biomembranas por espectroscopia de infrarrojo

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 10-Jan-98 - 30-Sep-2001

Investigador Principal: Jose Luis Rodriguez Arrondo

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

Entidad Financiadora: DGICYT/MEC

Tipo de Participación: Investigador Principal

Duración: 01-Dec-97 - 01-Dec-2002

Título: Estudio de los cambios conformacionales asociados a la inserción de la toxina de la anémona (equinatoxina II) en bicapas fosfolipídicas

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01-Jan-95 - 31-Dec-95

Investigador Principal: Juan Manuel Gonzalez Mañas

Título: Dinámica de la inserción y plegamiento de las proteínas de membrana

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Tipo de Participación: Investigador Principal

Duración: 01-Jan-95 - 31-Dec-95

Título: Aplicaciones biotecnológicas de las biomembranas II

Entidad Financiadora: Gobierno Vasco

Tipo de Participación: Investigador Principal

Duración: 01-Jan-93 - 31-Dec-93

Título: Dynamics of membrane protein insertion and folding

Entidad Financiadora: CEE

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01-Jan-93 - 01-Jan-96

Investigador Principal: Anthony Watts

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

Entidad Financiadora: CICYT

Tipo de Participación: Investigador Principal

Duración: 01-Oct-92 - 01-Oct-96

Título: Interacciones membrana-surfactante. Estudios por espectroscopía de absorción y fluorescencia

Entidad Financiadora: UPV/EHU

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01-Jan-92 - 31-Dec-92

Investigador Principal: María Angeles Urbaneja Arrúe

Título: Aplicaciones biotecnológicas de las biomembranas
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01-Jan-92 - 31-Dec-92

Título: Interaction of HIV proteins with the cell membrane (2º período)
Entidad Financiadora: CEE
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01-Jan-92 - 01-Jan-94
Investigador Principal: Volker Erfle

Título: Estudios biofísicos de membranas biológicas y modelos de membrana
Entidad Financiadora: UPV/EHU
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01-Jan-92 - 31-Dec-92

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-Feb-89 - 31-Dec-91
Investigador Principal: Jean Marie Ruyschaert

Título: Interacción proteína-anfifilo en membranas biológicas y sistemas solubles
Entidad Financiadora: CICYT
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01-Jan-89 - 31-Dec-91

Título: Molecular understanding of membrane events leading to retrovirus entry into host cells and viral propagation
Entidad Financiadora: GV, Dep de Educación, Universidades e Investigación
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01-Jan-89 - 31-Dec-91

Título: Interacciones lípido-proteína
Entidad Financiadora: Acción Concertada Hispano Portuguesa
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01-Jan-89 - 01-Jan-89

Título: Interaction of HIV proteins with the cell membrane
Entidad Financiadora: CEE
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01-Jan-89 - 31-Dec-91
Investigador Principal: Volker Erfle

Título: The study of membrane proteins by FT-IR spectroscopy

Entidad Financiadora: NATO
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01-Jan-88 - 31-Dec-89
Investigador Principal: José Luis Rodríguez Arrondo

Título: Estructura y función de las membranas celulares: estudios biofísicos y bioquímicos
Entidad Financiadora: GV, Dep de Educación, Universidades e Investigación
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01-Jan-87 - 31-Dec-88

Título: Estabilidad de análogos sintéticos de la bacteriorrodopsina y comparación con la membrana púrpura nativa
Entidad Financiadora: UPV/EHU
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01-Jan-86 - 31-Dec-86

Título: Fusión de membranas celulares y membranas modelo. Mecanismos moleculares y aplicaciones biotecnológicas
Entidad Financiadora: Diputación Foral de Bizkaia
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01-Jan-85 - 31-Dec-88

Título: Estudios espectroscópicos de la estructura y dinámica de las membranas biológicas
Entidad Financiadora: CICYT
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01-Jan-85 - 31-Dec-87

Título: Interacción de encefalinas con membranas biológicas
Entidad Financiadora: FIS
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01-Jan-84 - 30-Dec-84
Investigador Principal: Jose María Macarulla Greoles

Título: Fusión de células con vesículas fosfolípidicas (liposomas). Mecanismos moleculares y aplicaciones biotecnológicas
Entidad Financiadora: CICYT
Tipo de Participación: Investigador Principal
Duración: 01-Jan-84 - 31-Dec-86

Título: Estudios de interacción de proteínas intrínsecas con las membranas
Entidad Financiadora: NATO
Tipo de Participación:
Duración: 01-Jan-83 - 31-Dec-84
Investigador Principal: David Pink

Título: Estudios biofísicos sobre la interacción lípido-proteína
Entidad Financiadora: CAICYT
Tipo de Participación: Investigador
Duración: 01-Jan-81 - 31-Dec-83
Investigador Principal: José María Macarulla Greoles

Título: Un método para modular la fluidez de las membranas biológicas

Entidad Financiadora: CAICYT

Tipo de Participación: Investigador

Duración: 01-Jan-78 - 31-Dec-80

Investigador Principal: José María Macarulla Greoles

PUBLICACIONES

Artículos - Revista

Datos de WoS a 5/10/24: 396 artículos de revista, 19552 citas, índice h = 69.

Datos de Google Scholar: 35115 citas, índice h = 81.

Gonzalez-Ramírez EJ, García-Arribas AB, Artetxe I, Shaw WA, Goni FM, Alonso A, Jimenez-Rojo N. 2024. (1-Deoxy)ceramides in bilayers containing sphingomyelin and cholesterol. *Coll Surf B: Biointerfaces* 243: 114155.

Ahyayauch H, Masserini ME, Alonso A, Goñi FM. 2024. Understanding A β peptide binding to lipid membranes: A biophysical perspective. *Int. J. Mol. Sci.* 25: 6401.

Ahyayauch H, Masserini ME, Goñi FM, Alonso A. 2024. The influence of lipid electric charge on the binding of A β (1-42) amyloid peptide to bilayers in the liquid-ordered state. *Biomolecules.* 14:298.

Font-Mateu J, Sanllehí P, Sot J, Abad B, Mateos N, Torreno-Pina JA, Ferrari R, Wright RHG, Garcia-Parajo MF, Joglar J, Goñi FM, Beato M. 2024. A progesterone derivative linked to a stable phospholipid activates breast cancer cell response without leaving the cell membrane. *Cell Mol Life Sci.* 81:98

Ballesteros U, Iriondo MN, Varela YR, Goñi FM, Alonso A, Montes LR, Etxaniz A. 2024. The N-terminal region of the ATG8 autophagy protein LC3C is essential for its membrane fusion properties. *Int J Biol Macromol.* 262:129835.

Varela YR, Iriondo MN, Goñi FM, Alonso A, Montes LR. 2024. Ceramide regulation of autophagy: A biophysical approach. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids.* 1869:159444.

Ballesteros U, González-Ramírez EJ, de la Arada I, Sot J, Etxaniz A, Goñi FM, Alonso A, Montes LR. 2023. Effects of a N-maleimide-derivatized phosphatidylethanolamine on the architecture and properties of lipid bilayers. *Int J Mol Sci.* 24:16570

Varela YR, González-Ramírez EJ, Iriondo MN, Ballesteros U, Etxaniz A, Montes LR, Goñi FM, Alonso A. 2023. Lipids in mitochondrial macroautophagy: phase behavior of bilayers containing cardiolipin and ceramide. *Int J Mol Sci.* 24:5080

Iriondo MN, Etxaniz A, Varela YR, Ballesteros U, Lázaro M, Valle M, Fracchiolla D, Martens S, Montes LR, Goñi FM, Alonso A. 2023. Effect of ATG12-ATG5-ATG16L1 autophagy E3-like complex on the ability of LC3/GABARAP proteins to induce vesicle tethering and fusion. *Cell Mol Life Sci.* 80:56.

Gómez-Fernández JC, Goñi FM. 2022. The myth of the annular lipids. *Biomedicines* 10: 2672.

Goñi FM. 2022. Sphingomyelin: What is it good for? *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 633: 23-25.

González-Ramírez EJ, Etxaniz A, Alonso A, Goñi FM. 2022. Phase behaviour of C18-N-acyl sphingolipids, the prevalent species in human brain. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 219: 112855.

Varela YR, Iriondo MN, Etxaniz A, Ballesteros U, Montes LR, Goñi FM, Alonso A. 2022. Ceramide enhances binding of LC3/GABARAP autophagy proteins to cardiolipin-containing membranes. *Int J Biol Macromol.* 217: 748-760.

Ballesteros U, Etxaniz A, Iriondo MN, Varela YR, Lázaro M, Viguera AR, Montes LR, Valle M, Goñi FM, Alonso A. 2022. Autophagy protein LC3C binding to phospholipid and interaction with lipid membranes. *Int J Biol Macromol.* 212: 432-441.

Iriondo MN, Etxaniz A, Varela YR, Ballesteros U, Hervás JH, Montes LR, Goñi FM, Alonso A. 2022. LC3 subfamily in cardiolipin-mediated mitophagy: a comparison of the LC3A, LC3B and LC3C homologs. *Autophagy* 18: 2985-3003.

Sot J, García-Arribas AB, Abad B, Arranz S, Portune K, Andrade F, Martín-Nieto A, Velasco O, Arana E, Tueros I, Ferreri C, Gaztambide S, Goñi FM, Castaño L, Alonso A. 2022. Erythrocyte membrane nanomechanical rigidity is decreased in obese

patients. *Int J Mol Sci.* 23: 1920.

Monasterio BG, Jiménez-Rojo N, García-Arribas AB, Riezman H, Goñi FM, Alonso A. 2022. Plasma membrane effects of sphingolipid-synthesis inhibition by myriocin in CHO cells: a biophysical and lipidomic study. *Sci Rep.* 12: 955.

Wright DE, Goñi FM, Purton M, Fésüs L, Buchner J, Mowbray J, De la Rosa MA. 2021. FEBS Open Bio: past, present and future. *FEBS Open Bio.* 11: 3183-3188.

Duyvesteyn HME, Santos-Pérez I, Peccati F, Martínez-Castillo A, Walter TS, Reguera D, Goñi FM, Jiménez-Osés G, Oksanen HM, Stuart DI, Abrescia NGA. 2021. Bacteriophage PRD1 as a nanoscaffold for drug loading. *Nanoscale.* 13: 19875-19883.

García-Arribas AB, Goñi FM, Alonso A. 2021. Lipid self-assemblies under the atomic force microscope. *Int. J. Mol. Sci.* 22: 10085.

Monasterio BG, Jiménez-Rojo N, García-Arribas AB, Riezman H, Goñi FM, Alonso A. 2021. CHO/LY-B cell growth under limiting sphingolipid supply: Correlation between lipid composition and biophysical properties of sphingolipid-restricted cell membranes. *FASEB J.* 35: e21657.

Klionsky DJ, et al. (see abstract for full author list). 2021. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy.* 17: 1-382.

Camino JD, Gracia P, Chen SW, Sot J, de la Arada I, Sebastián V, Arrondo JLR, Goñi FM, Dobson CM, Cremades N. 2020. The extent of protein hydration dictates the preference for heterogeneous or homogeneous nucleation generating either parallel or antiparallel β -sheet α -synuclein aggregates. *Chem. Sci.* 11: 11902-11914.

Ahyayauch H, Masserini M, Goñi FM, Alonso A. 2021. The interaction of A β 42 peptide in monomer, oligomer or fibril forms with sphingomyelin/cholesterol/ganglioside bilayers. *Int. J. Biol. Macromol.* 168: 611-619.

de la Arada I, González-Ramírez EJ, Alonso A, Goñi FM, Arrondo JR. 2020. Exploring polar headgroup interactions between sphingomyelin and ceramide with infrared spectroscopy. *Sci. Rep.* 10: 17606.

Fernández-Ramos D, Lopitz-Otsoa F, Delacruz-Villar L, Bilbao J, Pagano M, Mosca L, Bizkarguenaga M, Serrano-Macia M, Azkargorta M, Iruarizaga-Lejarreta M, Sot J, Tsvirkun D, van Liempd SM, Goni FM, Alonso C, Martínez-Chantar ML, Elortza F, Hayardeny L, Lu SC, Mato JM. 2020. Arachidyl amido cholanoic acid improves liver glucose and lipid homeostasis in nonalcoholic steatohepatitis via AMPK and mTOR regulation. *World J. Gastroenterol.* 26: 5101-5117.

Sot J, Esnal I, Monasterio BG, León-Irra R, Niko Y, Goñi FM, Klymchenko A, Alonso A. 2021. Phase-selective staining of model and cell membranes, lipid droplets and lipoproteins with fluorescent solvatochromic pyrene probes. *Biochim. Biophys. Acta Biomembr.* 1863: 183470.

Ahyayauch H, García-Arribas AB, Masserini ME, Pantano S, Goñi FM, Alonso A. 2020. β -Amyloid (1-42) peptide adsorbs but does not insert into ganglioside-containing phospholipid membranes in the liquid-disordered state: modelling and experimental studies. *Int. J. Biol. Macromol.* 164: 2651-2658.

González-Ramírez EJ, García-Arribas AB, Sot J, Goñi FM, Alonso A. 2020. C24:0 and C24:1 sphingolipids in cholesterol-containing, five- and six-component lipid membranes. *Sci. Rep.* 10: 14085.

Barth ND, Subiros-Funosas R, Mendive-Tapia L, Duffin R, Shields MA, Cartwright JA, Henriques ST, Sot J, Goñi FM, Lavilla R, Marwick JA, Vermeren S, Rossi AG, Egeblad M, Dransfield I, Vendrell M. 2020. A fluorogenic cyclic peptide for imaging and quantification of drug-induced apoptosis. *Nat Commun.* 11: 4027.

Iriondo A, García-Sebastian M, Arrospide A, Arriba M, Aurtenetxe S, Barandiaran M, Clerigue M, Ecay-Torres M, Estanga A, Gabilondo A, Izagirre A, Saldias J, Tainta M, Villanua J, Mar J, Goñi FM, Martínez-Lage P. 2021. Plasma lipids are associated with white matter microstructural changes and axonal degeneration. *Brain Imaging Behav.* 15: 1043-1057.

Iriondo A, García-Sebastian M, Arrospide A, Arriba M, Aurtenetxe S, Barandiaran M, Clerigue M, Ecay-Torres M, Estanga A,

Gabilondo A, Izagirre A, Saldias J, Tainta M, Villanua J, Blennow K, Zetterberg H, Mar J, Abad-García B, Dias IHK, Goñi FM, Martínez-Lage P. 2020. Cerebrospinal fluid 7-ketocholesterol level is associated with amyloid- β 42 and white matter microstructure in cognitively healthy adults. *J. Alzheimers Dis.* 76: 643-656.

Monasterio BG, Jiménez-Rojo N, García-Arribas AB, Riezman H, Goñi FM, Alonso A. 2020. Patches and blebs: A comparative study of the composition and biophysical properties of two plasma membrane preparations from CHO cells. *Int. J. Mol. Sci.* 21: 2643.

Ahyayauch H, de la Arada I, Masserini ME, Arrondo JLR, Goñi FM, Alonso A. 2020. The binding of A β 42 peptide monomers to sphingomyelin/cholesterol/ganglioside bilayers assayed by density gradient ultracentrifugation. *Int. J. Mol. Sci.* 21(5):1674

Galisteo F, Monasterio BG, Gil D, Valle M, Goni FM. 2020. Photoacoustic effect applied on model membranes and living cells. Direct observation with multiphoton excitation microscopy and long-term viability analysis. *Sci. Rep.* 10:1-9.

Goni FM. 2019. Reflections on BBRC. *Biochem Biophys Res Commun.* 520:676.

Lete MG, Monasterio BG, Collado MI, Medina M, Sot J, Alonso A, Goñi FM. 2019. Fast and slow biomembrane solubilizing detergents: Insights into their mechanism of action. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 183:110430.

González-Ramírez EJ, Goñi FM, Alonso A. 2019. Mixing brain cerebroside with brain ceramides, cholesterol and phospholipids. *Sci Rep.* 9:13326.

Siavashi R, Phaterpekar T, Leung SSW, Alonso A, Goñi FM, Thewalt JL. 2019. Lamellar Phases Composed of Phospholipid, Cholesterol, and Ceramide, as Studied by ^2H NMR. *Biophys J.* 117:296-306.

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.* 35:5305-5315.

Iriondo A, Tainta M, Saldias J, Arriba M, Ochoa B, Goñi FM, Martínez-Lage P, Abad-García B. 2019. Isopropanol extraction for cerebrospinal fluid lipidomic profiling analysis. *Talanta.* 195:619-627.

Sot J, Mendanha-Neto SA, Busto JV, García-Arribas AB, Li S, Burgess SW, Shaw WA, Gil-Carton D, Goñi FM, Alonso A. 2019. *Chem Phys Lipids.* 218:40-46.

Goni FM. 2019. "Rafts": A nickname for putative transient nanodomains. *Chem Phys Lipids.* 218:34-39.

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.* 217:29-34.

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.* 2018 8:16240.

Fanani ML, Busto JV, Sot J, Abad JL, Fabrias G, Saiz L, Vilar JMG, Goni FM, Maggio B, Alonso A. 2018. Clearly Detectable, Kinetically Restricted Solid-Solid Phase Transition in cis-Ceramide Monolayers. *Langmuir.* 34:11749-11758.

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. 2018. *Sci Rep.* 8:7456.

Arsov Z, González-Ramírez EJ, Goñi FM, Tristram-Nagle S, Nagle JF. 2018. Phase behavior of palmitoyl and egg sphingomyelin. *Chem Phys Lipids.* 213:102-110.

- Alonso A, Goñi FM. 2018. The Physical Properties of Ceramides in Membranes. *Annu Rev Biophys.* 47:633-654.
- Hervás JH, Landajuela 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.* 7:15614
- 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.
- Metola A, Bouchet AM, Alonso-Mariño M, Diercks T, Mäler L, Goñi FM, Viguera AR. 2017. Purification and characterization of the colicin A immunity protein in detergent micelles. *Biochim Biophys Acta.* 1859:2181-2192
- Monasterio BG, Alonso B, Sot J, García-Arribas AB, Gil-Cartón D, Valle M, Zurutuza A, Goñi FM. 2017. Coating Graphene Oxide with Lipid Bilayers Greatly Decreases Its Hemolytic Properties. *Langmuir.* 33:8181-8191
- 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.
- Acosta-Andrade C, Artetxe I, Lete MG, Monasterio BG, Ruiz-Mirazo K, Goñi FM, Sánchez-Jiménez F. 2017. Polyamine-RNA-membrane interactions: From the past to the future in biology. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 155:173-181.
- Andraka N, Sánchez-Magrander L, García-Pacios M, Goñi FM, Arrondo JL. 2017. The conformation of human phospholipid scramblase 1, as studied by infrared spectroscopy. Effects of calcium and detergent. *Biochim Biophys Acta.* 1859:1019-1028
- M.M. Manni, J.G. Valero, M. Pérez-Cormenzana, A. Cano, C. Alonso and F.M. Goñi. (2017) Lipidomic profile of GM95 cell death induced by *Clostridium perfringens* alpha-toxin. *Chem Phys Lipids.* 203, 54-70.
- R. Subiros-Funosas, L. Mendive-Tapia, J. Sot, J.D. Pound, N. Barth, Y. Varela, F.M. Goñi, M. Paterson, C.D. Gregory, F. Albericio, I. Dransfield, R. Lavilla and M. Vendrell (2017) A Trp-BODIPY cyclic peptide for fluorescence labelling of apoptotic bodies. *Chem Commun (Camb).* 53, 945-948.
- I. Santos-Pérez, H.M. Oksanen, D.H. Bamford, F.M. Goñi, D. Reguera and N.G. Abrescia. (2017) Membrane-assisted viral DNA ejection. *Biochim Biophys Acta.* 1861, 664-672.
- B. Ugarte-Urbe, S. Grijalvo, S.N. Pertíñez, J.V. Busto, C. Martín, A. Alagia, F.M. Goñi, R. Eritja and I. Alkorta. (2017). Lipid-modified oligonucleotide conjugates: Insights into gene silencing, interaction with model membranes and cellular uptake mechanisms. *Bioorg Med Chem.* 25,175-186.
- Z. Antón, A. Landajuela, J.H. Hervás, L.R. Montes, S. Hernández-Tiedra, G. Velasco, F.M. Goñi y A. Alonso. (2016) Human Atg8-cardiolipin interactions in mitophagy: Specific properties of LC3B, GABARAPL2 and GABARAP. *Autophagy.* 12, 2386-2403.
- S. Hernández-Tiedra, G. Fabriàs, D. Dávila, I. J. Salanueva, J. Casas, L.R. Montes, Z. Antón, E. García-Taboada, M. Salazar-Roa, M. Lorente, J. Nylandsted, J. Armstrong, I. López-Valero, C.S. McKee, A. Serrano-Puebla, R. García-López, J. González-Martínez, J.L. Abad, K. Hanada, P. Boya, F.M. Goñi, M. Guzmán, P. Lovat, M. Jäättelä, A. Alonso and G. Velasco. (2016) Dihydroceramide accumulation mediates cytotoxic autophagy of cancer cells via autolysosome destabilization. *Autophagy* 12, 2213-2229.
- A.B. García-Arribas, H. Ahyayauch, J. Sot, P.L. López-González, A. Alonso, F.M. Goñi. (2016) Ceramide-induced lamellar gel phases in fluid cell lipid extracts. *Langmuir* 32, 9053-9063.
- A.B. García-Arribas, E. Axpe, J.I. Mujika, D. Mérida, J.V. Busto, J. Sot, A. Alonso, X. Lopez, J.A. García, J.M. Ugalde, F. Plazaola y F.M. Goñi. (2016) Cholesterol-ceramide interactions in phospholipid and sphingolipid bilayers as observed by positron annihilation lifetime spectroscopy and molecular dynamics simulations. *Langmuir* 32, 5434-5444.

- A.B. García-Arribas, A. Alonso, F.M. Goñi. (2016). Cholesterol interactions with ceramide and sphingomyelin. *Chem Phys Lipids*. 199, 26-34
- A. Landajuela, J.H. Hervás, Z. Antón, L.R. Montes, D. Gil, M. Valle, J.F. Rodríguez, F.M. Goñi, and A. Alonso. (2016) Lipid geometry and bilayer curvature modulate LC3/gabarap-mediated model autophagosomal elongation. *Biophys. J.* 110, 411-422.
- M. Ibaguren, P.H. Bomans, K. Ruiz-Mirazo, P.M. Frederik, A. Alonso, F.M. Goñi. (2015) Thermally-induced aggregation and fusion of protein-free lipid vesicles. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 136, 545-552.
- S. Águila-Arcos, S. Ding, K. Aloria, J.M. Arizmendi, I.M. Fearnley, J.E. Walker, F.M. Goñi and I. Alkorta (2015). A commensal strain of *Staphylococcus epidermidis* overexpresses membrane proteins associated with pathogenesis when grown in biofilms. *J Membr Biol*. 248, 431-442.
- R.A. Lacalle, J.C. de Karam, L. Martínez-Muñoz, I. Artetxe, R.M. Peregil, J. Sot, A.M. Rojas, F.M. Goñi, M. Mellado and S. Mañes (2015) Type I phosphatidylinositol 4-phosphate 5-kinase homo- and heterodimerization determines its membrane localization and activity. *FASEB J.* 29, 2371-2385.
- S. Chakraborty, A. Rendón-Ramírez, B. Ásgeirsson, M. Dutta, A.S. Ghosh, M. Oda, R. Venkatramani, B.J. Rao, A.M. Dandekar and F.M. Goñi (2015) The dipeptidyl peptidase IV inhibitors vildagliptin and K-579 inhibit a phospholipase C: a case of promiscuous scaffolds in proteins. Version 3. *F1000Res*. 2013 Dec 27 [revised 2015 Jan 29];2:286. doi: 10.12688/f1000research.2-286.v3. eCollection 2013.
- L. Arana, C. Salado, S. Vega, O. Aizpurua-Olaizola, I. Arada, T. Suarez, A. Usobiaga, J.L. Arrondo, A. Alonso, F.M. Goñi and I. Alkorta (2015) Solid lipid nanoparticles for delivery of *Calendula officinalis* extract. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 135, 18-26.
- E. Axpe, A.B. García-Arribas, J.I. Mujika, D. Mérida, A. Alonso, X. Lopez, J.A. García, J.M. Ugalde, F.M. Goñi and F. Plazaola (2015) Ceramide increases free volume voids in DPPC membranes. *RSC Advances* 5, 44282-44290.
- C. Martín, A. Etxaniz, K.B. Uribe, A. Etxebarria, D. González-Bullón, J. Arlucea, F.M. Goñi, J. Aréchaga and H. Ostolaza (2015) Adenylate cyclase toxin promotes bacterial internalisation into non phagocytic cells. *Scientific Reports* 5:13774. DOI: 10.1038/srep13774 1.
- N. Jiménez-Rojo, M.G. Lete, E. Rojas, D. Gil, M. Valle, A. Alonso, S.E. Moya and F.M. Goñi (2015) Lipidic nanovesicles stabilize suspensions of metal oxide nanoparticles. *Chem. Phys. Lipids* 191, 84-90.
- M.M. Manni, A. Cano, C. Alonso and F.M. Goñi (2015) Lipids that determine detergent resistance of MDCK cell membrane fractions. *Chem. Phys. Lipids* 191, 68-74.
- H. Ahyayauch, J. Sot, M.I. Collado, N. Huarte, J. Requejo-Isidro, A. Alonso and F.M. Goñi (2015) End-product diacylglycerol enhances the activity of PI-PLC through changes in membrane domain structure. *Biophys J.*, 108, 1672-1682.
- L.R. Cordeiro Pedrosa, W.A. van Cappellen, B. Steurer, D. Ciceri, T.L. Ten Hagen, A.M. Eggermont, M. Verheij, F.M. Goñi, G.A. Koning and F.X. Contreras (2015) C₈-glycosphingolipids preferentially insert into tumor cell membranes and promote chemotherapeutic drug uptake. *Biochim Biophys Acta*. 1850, 1656-1670.
- P. Carravilla, J.L. Nieva, F.M. Goñi, J. Requejo-Isidro and N. Huarte (2015) Two-photon Laurdan studies of the ternary lipid mixture DOPC:SM:cholesterol reveal a single liquid phase at sphingomyelin:cholesterol ratios lower than 1. *Langmuir*. 31, 2808-2817.
- A.B. García-Arribas, J.V. Busto, A. Alonso and F.M. Goñi (2015) Atomic force microscopy characterization of palmitoylceramide and cholesterol effects on phospholipid bilayers: a topographic and nanomechanical study. *Langmuir* 31, 3135-3145.
- I. Nieves, I. Artetxe, J.L. Abad, A. Alonso, J.V. Busto, L. Fajará, L.R. Montes, J. Sot, A. Delgado and F.M. Goñi (2015) Fluorescent polyene ceramide analogues as membrane probes. *Langmuir* 31, 2484-2492.

- M.G. Lete, J. Sot, D. Gil, M. Valle, M. Medina, F.M. Goñi, and Alicia Alonso (2015) Histones cause aggregation and fusion of lipid vesicles containing phosphatidylinositol-4-phosphate. *Biophys J.* 108, 863-871.
- S. Stoichev, S.B. Krumova, T. Andreeva, J.V. Busto, S. Todinova, K. Balashev, M. Busheva, F.M. Goñi, and S.G. Taneva (2015) Low pH modulates the macroorganization and thermal stability of PSII supercomplexes in grana membranes. *Biophys. J.* 108, 844-853.
- R.J. Gillams, J.V. Busto, S. Busch, F.M. Goñi, C.D. Lorenz and S.E. McLain (2015) Solvation and hydration of the ceramide headgroup in a non-polar solution. *J. Phys. Chem. B*, 119, 128-139.
- M.M. Manni, J. Sot and F.M. Goñi (2015) Interaction of *Clostridium perfringens* epsilon-toxin with biological and model membranes: A putative protein receptor in cells. *Biochim. Biophys. Acta* 1848, 797-804.
- J. Sot, M.M. Manni, A.R. Viguera, V. Castañeda, A. Cano, C. Alonso, D. Gil, M. Valle, A. Alonso and F.M. Goñi (2014) High-melting lipid mixtures and the origin of detergent-resistant membranes studied with temperature-solubilization diagrams. *Biophys J.* 107, 2828-2837.
- N. Jiménez-Rojo, J. Sot, J.V. Busto, W.A. Shaw, J. Duan, A.H. Merrill, Jr., A. Alonso and F.M. Goñi (2014) Biophysical properties of novel 1-deoxy-(dihydro)ceramides occurring in mammalian cells. *Biophys J.* 107, 2850-2859.
- F.M. Goñi, J. Sot and A. Alonso (2014) Biophysical properties of sphingosine, ceramides and other simple sphingolipids". *Biochem Soc Trans.* 42, 1401-1408.
- I.M.D. Posada, J. Fantini, F.X. Contreras, F. Barrantes, A. Alonso and F.M. Goñi (2014) A cholesterol recognition motif in human phospholipid Scramblase 1. *Biophys. J.* 107, 1383-1392.
- D. Balleza, A.B. Garcia-Arribas, J. Sot, K. Ruiz-Mirazo and F.M. Goñi (2014) Ether-versus ester-linked phospholipid bilayers containing either linear or branched apolar chains. *Biophys. J.* 107, 1364-1374.
- N. Jiménez-Rojo, J. Sot, A.R. Viguera, M.I. Collado, A. Torrecillas, J.C. Gómez-Fernández, F.M. Goñi and A. Alonso (2014) Membrane permeabilization induced by sphingosine: effect of negatively charged lipids. *Biophys. J.* 106, 2577-2584.
- S. Maté, J.V. Busto, A. García-Arribas, J. Sot, R. Vázquez, V. Herlax, C. Wolf, L. Bakás and F.M. Goñi (2014) N-Nervonoylsphingomyelin (C24:1) prevents lateral heterogeneity in cholesterol-containing membranes. *Biophys. J.* 106, 2606-2616.
- N. Jiménez-Rojo, A.R. Viguera, M.I. Collado, K.H. Sims, C. Constance, K. Hill, W.A. Shaw, F.M. Goñi and A. Alonso (2014) Sphingosine induces the aggregation of imine-containing peroxidized vesicles. *Biochim. Biophys. Acta* 1838, 2071-2077.
- J.V. Busto, A.B. García-Arribas, J. Sot, A. Torrecillas, J.C. Gómez-Fernández, F.M. Goñi and A. Alonso (2014) Lamellar gel (L_{β}) phases of ternary lipid composition containing ceramide and cholesterol. *Biophys. J.* 106, 621-630.
- F.M. Goñi (2014) The basic structure and dynamics of cell membranes: An update of the Singer-Nicolson model. *Biochim. Biophys. Acta* 1838, 1467-1476
- I.M. Posada, L. Sánchez-Magraner, J.H. Hervás, A. Alonso, H.L. Monaco and F.M. Goñi (2014) Membrane binding of human phospholipid scramblase 1 cytoplasmic domain. *Biochim. Biophys. Acta* 1838, 1785-1792.
- A. Khmelinskaia, M. Iburguren, R.F.M. de Almeida, D.J. López, V.A. Paixa, H. Ahyayauch, F.M. Goñi and P.V. Escribá (2014) Changes in membrane organization upon spontaneous insertion of 2-hydroxylated unsaturated fatty acids in the lipid bilayer. *Langmuir* 30, 2117-2128.
- M.G. Lete, J. Sot, H. Ahyayauch, N. Fernández-Rivero, A. Prado, F.M. Goñi and A. Alonso (2014) Histones and DNA compete for binding polyphosphoinositides in bilayers. *Biophys. J.* 106, 1092-1100.

- M. Torres, S.L. Price, M.A. Fiol-deRoque, A. Marcilla-Etxenike, H. Ahyayauch, G. Barceló-Coblijn, S. Terés, L. Katsouri, M. Ordinas, D.J. López, M. Ibarguren, F.M. Goñi, X. Busquets, J. Vitorica, M. Sastre and P.V. Escribá (2014) Membrane lipid modifications and therapeutic effects mediated by hydroxydocosahexaenoic acid on Alzheimer's disease. *Biochim. Biophys. Acta* 1838, 1680–1692.
- S. Chakraborty, A. Rendón-Ramírez, B. Ásgeirsson, M. Dutta, A.S. Ghosh, M. Oda, R. Venkatramani, B.J. Rao, A.M. Dandekar and F.M. Goñi (2014) Dipeptidyl peptidase-IV inhibitors used in type-2 diabetes inhibit a phospholipase C: a case of promiscuous scaffolds in proteins. *F1000 Res.* doi: 10.12688/f1000research.2-286.v1.
- L. Sánchez-Magraner, I.M. Posada, N. Andracka, F.X. Contreras, A.R. Viguera, D.M. Guérin, J.L.R. Arrondo, H.L. Monaco and F.M. Goñi (2014) The C-terminal transmembrane domain of human phospholipid scramblase 1 is essential for the protein flip-flop activity and Ca²⁺-binding. *J Membr Biol.* 247, 155-165.
- N. Jiménez-Rojo, A.B. García-Arribas, J. Sot, A. Alonso and F.M. Goñi (2014) Lipid bilayers containing sphingomyelins and ceramides of varying N-acyl lengths: A glimpse into sphingolipid complexity. *Biochim. Biophys. Acta* 1838, 456–464.
- I.M.D. Posada, J.V. Busto, F.M. Goñi and A. Alonso (2014) Membrane binding and insertion of the predicted transmembrane domain of human scramblase 1. *Biochim. Biophys. Acta* 1838, 388–397.
- R.L. Segura, S. Águila-Arcos, A.J. Vecino, F. de la Cruz, F.M. Goñi, and I. Alkorta (2014) Subcellular location of the coupling protein TrwB and the role of its transmembrane domain. *Biochim. Biophys. Acta* 1838, 223-230.
- I.L. Bermejo, C. Arnulphi, A. Ibáñez de Opakua, M. Alonso-Mariño, F.M. Goñi and A.R. Viguera (2013) Membrane partitioning of the pore-forming domain of Colicin A. role of the hydrophobic helical hairpin. *Biophys. J.* 105, 1432-1443.
- R.L. Segura, S. Aguila-Arcos, B. Ugarte-Urbe, A.J. Vecino, F. de la Cruz, F.M. Goñi and I. Alkorta (2013) The transmembrane domain of the T4SS coupling protein TrwB and its role in protein-protein interactions *Biochim Biophys Acta*, **1828**, 2015-2025.
- B. Ugarte-Urbe, S. Grijalvo, J.V. Busto, C. Martín, R. Eritija, F.M. Goñi, and I. Alkorta (2013) Double-tailed lipid modification as a promising candidate for oligonucleotide delivery in mammalian cells. *Biochim. Biophys. Acta General Subjects* 1830, 4872-4884.
- A. Rendón-Ramírez, M. Shukia, M. Oda, S. Chakraborty, R. Minda, A.M. Dandekar, B. Ásgeirsson, F.M. Goñi and B. J. Rao (2013) A computational module assembled from different protease family motifs identifies PI PLC from *Bacillus cereus* as a putative prolyl peptidase with a serine protease scaffold. *PLoS One*, 8(8):e70923. doi: 10.1371/journal.pone.0070923.
- D. Lichtenberg, H. Ahyayauch and F.M. Goñi (2013) The mechanism of detergent solubilization of lipid bilayers. *Biophys. J.* 105, 289-299.
- H. Ahyayauch, W. Sansar, A. Rendón-Ramírez, F.M. Goñi, M. Bennouna and H. Gamrani (2013) Effects of chronic and acute lead treatments on the biophysical properties of erythro- cyte membranes, and a comparison with model membranes. *FEBS Open Bio* 3, 212–217.
- H. Ahyayauch, C. Arnulphi, J. Sot, A. Alonso and F.M. Goñi (2013) The onset of Triton X-100 solubilization of sphingomyelin/ceramide bilayers: effects of temperature and composition. *Chem Phys Lipids* 167-168, 57-61.
- D. Lichtenberg, H. Ahyayauch, A. Alonso and F.M. Goñi (2013) Detergent solubilization of lipid bilayers: a balance of driving forces. *Trends Biochem Sci.* 38, 85-93.
- F.M. Goñi (2013) A biophysicist in the kitchen *Flavour*, 2:7.
- M. Ibarguren, J. Sot, L.R. Montes, A.I. Vasil, M.L. Vasil, F.M. Goñi and A. Alonso (2013) Recruitment of a phospholipase C/sphingomyelinase into non-lamellar lipid droplets during hydrolysis of lipid bilayers. *Chem Phys Lipids.* 166, 12-17.
- S.S. Leung, J.V. Busto, A. Keyvanloo, F.M. Goñi and J. Thewalt (2012) Insights into sphingolipid miscibility: separate observation of sphingomyelin and ceramide N-acyl chain melting. *Biophys J.* 103, 2465-2474.

A.J. Vecino, R. de L. Segura, I. de la Arada, F. de la Cruz, F.M. Goñi, J.L. Arrondo and I. Alkorta (2012) Deletion of a single helix from the transmembrane domain causes large changes in membrane insertion properties and secondary structure of the bacterial conjugation protein TrwB. *Biochim Biophys Acta.* 1818, 3158-3166.

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

J.M. Duran, F. Campelo, J. van Galen, T. Sachsenheimer, J. Sot, M.V. Egorov, C. Rentero, C. Enrich, R.S Polishchuk, F.M. Goñi, B. Brügger, F. Wieland and V. Malhotra. (2012) Sphingomyelin organization is required for vesicle biogenesis at the Golgi complex. *EMBO J.* 31, 4535-4546.

H. Ahyayauch, M. Raab, J.V. Busto, N. Andracka, J.L. R. Arrondo, M. Masserini, I. Tvaroska and F.M. Goñi (2012) Binding of β -Amyloid (1–42) peptide to negatively charged phospholipid membranes in the liquid-ordered state: modeling and experimental studies. *Biophys. J.* 103, 453–463.

D.J. López, M. Egido-Gabas, I. López-Montero, J.V. Busto, J. Casas, M. Garnier, F. Monroy, B. Larjani, F.M. Goñi and A. Alonso (2012) Accumulated bending energy elicits neutral sphingomyelinase activity in human red blood cells. *Biophys. J.* 102 2077–2085.

H. Ahyayauch, M.I. Collado, A. Alonso and F.M. Goñi (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, 1–7.

F.M. Goñi, L.R. Montes and A. Alonso (2012) Phospholipases C and sphingomyelinases: Lipids as substrates and modulators of enzyme activity. *Prog Lipid Res* 51, 238–266.

A. Rendón, D. Gil Carton, J. Sot, M. García-Pacios, L.R. Montes, M. Valle, J.L.R. Arrondo, F.M. Goñi and K. Ruiz-Mirazo (2012) Model systems of precursor cellular membranes: long-chain alcohols stabilize spontaneously formed oleic acid vesicles. *Biophys. J.* 102, 278–286.

Castilla J, Goñi FM. (2011) Lipids, a missing link in prion propagation. *Chem Biol.* 18, 1345-1346.

P. Urbina, M.I. Collado, A. Alonso, F.M. Goñi, M. Flores-Díaz, A. Alape-Girón, J.M. Ruysschaert, M.F. Lensink (2011) Unexpected wide substrate specificity of *C. perfringens* α -toxin phospholipase C. *Biochim Biophys Acta.* 1808, 2618-2627.

K. Castro, S. Fdez-Ortiz de Vallejuelo, I. Astondoa, F.M. Goñi, J.M. Madariaga (2011) Are these liquids explosive? Forensic analysis of confiscated indoor fireworks. *Anal. Bioanal. Chem.* 400, 3065-3071.

K. Castro, S. Fernández-Ortiz de Vallejuelo, I. Astondoa, F.M. Goñi and J.M. Madariaga (2011) Analysis of confiscated fireworks using Raman spectroscopy assisted with SEM-EDS and FTIR". *J. Raman Spectrosc.* 42, 2000-2005.

M. Ibarguren, D.J. López, L.R. Montes, J. Sot, A.I. Vasil, M.L. Vasil, F.M. Goñi and A. Alonso (2011) Imaging the early stages of phospholipase C/sphingomyelinase activity on vesicles containing coexisting ordered-disordered and gel-fluid domains. *J. Lipid Res.* 52, 635-645.

A.J. Vecino, I. de la Arada, R.L. Segura, F.M. Goñi, F. de Cruz, J.L. R. Arrondo, I. Alkorta (2011) Membrane insertion stabilizes the structure of TrwB, the R388 conjugative plasmid coupling protein. *Biochim. Biophys. Acta* 1808, 1032-1039.

D.J. López, M.I. Collado, M. Ibarguren, A.I. Vasil, M. L. Vasil, F.M. Goñi, A. Alonso (2011) Multiple phospholipid substrates of phospholipase C/sphingomyelinase HR₂ from *Pseudomonas aeruginosa*. *Chem. Phys. Lipids* 164, 78-82.

P.S.C. Preté, C.C. Domingues, N.C. Meirelles, S.V.P. Malheiros, F.M. Goñi, E. de Paula, S. Schreier (2011) Multiple stages of detergent-erythrocyte membrane interaction-A spin label study. *Biochim. Biophys. Acta* 1808, 164-170.

P. Urbina, M. Flores-Díaz, A. Alape-Girón, A. Alonso and F.M. Goñi (2011) Effects of bilayer composition and physical properties on the phospholipase C and sphingomyelinase activities of *Clostridium perfringens* α -toxin. *Biochim. Biophys. Acta* 1808, 279-286.

V. Hertax, M.F. Henning, A.M. Bernasconi, F.M. Goñi and L. Bakás (2010) The lytic mechanism of *Escherichia coli* α -hemolysin associated to outer membrane vesicles. Lytic action mechanism of OMVs-associated HlyA". Health 2, 484-492.

J.V. Busto, J. Sot, J. Requejo-Isidro, F.M. Goñi, and A. Alonso (2010) Cholesterol displaces palmitoylceramide from its tight packing with palmitoylsphingomyelin in the absence of a liquid-disordered phase. Biophys J. 99, 1119-1128.

A.J. Vecino, R.L. Segura, B. Ugarte-Urbe, S. Águila, I. Hormaeche, F. de la Cruz, F. M. Goñi, and I. Alkorta (2010) Reconstitution in liposome bilayers enhances nucleotide binding affinity and ATP-specificity of TrwB conjugative coupling protein. Biochim. Biophys. Acta 1798, 2160-2169.

C.R. Vieira, J.M. Munoz-Olaya, J. Sot, S. Jiménez-Baranda, N. Izquierdo-Useros, J.L. Abad, B. Apellániz, R. Delgado, J. Martínez-Picado, A. Alonso, J. Casas, J.L. Nieva, G. Fabriàs, S. Mañes, and F.M. Goñi (2010) Dihydrospingomyelin impairs HIV-1 infection by rigidifying liquid-ordered membrane domains. Chem. and Biol. 17, 766-775.

M. Ibarguren, A. Alonso, Boris G. Tenchov, F.M. Goñi (2010) Quantitation of cholesterol incorporation into extruded lipid bilayers Biochim. Biophys. Acta 1798, 1735-1738.

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

L. Sánchez-Magraner, A.L. Cortajarena, M. García-Pacios, J.L.R. Arrondo, J. Agirre, D.M. Guérin, F.M. Goñi and H. Ostolaza (2010) Interdomain Ca^{2+} effects in *Escherichia coli* alpha-haemolysin: Ca^{2+} binding to the C-terminal domain stabilizes both C- and N-terminal domains. Biochim Biophys Acta 1798, 1225-1233.

F. X. Contreras, L. Sánchez-Magraner, A. Alonso and F.M. Goñi (2010) Transbilayer (flip-flop) lipid motion and lipid scrambling in membranes. FEBS Lett. 584, 1779-86.

M. Ibarguren, P.H.H. Bomans, P.M. Frederik, M. Stonehouse, A.I. Vasil, M.L. Vasil, A. Alonso and F.M. Goñi (2010) End-products diacylglycerol and ceramide modulate membrane fusion induced by a phospholipase C/sphingomyelinase from *Pseudomonas aeruginosa*. Biochim. Biophys. Acta 1798, 59-64.

L.R. Montes, H. Ahyayauch, M. Ibarguren, J. Sot, A. Alonso, L.A. Bagatolli and F.M. Goñi (2010) Electroformation of giant unilamellar vesicles from native membranes and organic lipid mixtures for the study of lipid domains under physiological ionic-strength conditions. Liposomes: Methods and Protocols 2, 105-114.

S.C. Phillips, G. Triola, G. Fabrias, F.M. Goñi, D. B. Dupré and M.C. Yappert (2009) *Cis*- versus *trans*-ceramides: effects of the double bond on conformation and H-bonding interactions. J. Phys. Chem. 113, 15249-15255.

M. García-Pacios, M.I. Collado, J.V. Busto, J. Sot, A. Alonso, J.L.R. Arrondo and F.M. Goñi (2009) Sphingosine-1-phosphate as an amphipathic metabolite: its properties in aqueous and membrane environments. Biophys. J. 97, 1398-1407.

H. Ahyayauch, M. I. Collado, F. M. Goñi and D. Lichtenberg (2009) Cholesterol reverts Triton X-100 preferential solubilization of sphingomyelin over phosphatidylcholine: A 31P-NMR study. FEBS Lett. 583, 2859-2864.

J.V. Busto, M.L. Fanani, L. De Tulio, J. Sot, B. Maggio and F.M. Goñi (2009) Coexistence of immiscible mixtures of palmitoylsphingomyelin and palmitoylceramide in monolayers and bilayers. Biophys. J. 97, 2717-2726.

P. Urbina, M. Flores-Díaz, A. Alape-Girón, A. Alonso and F.M. Goñi (2009) Phospholipase C and sphingomyelinase activities of the *Clostridium perfringens* α -toxin. Chem. Phys. Lipids 159, 51-57.

R. González-Rioja, J. A. Asturias, A. Martínez, F.M. Goñi A.R. Viguera (2009) Par j 1 par j 2, the two major allergens in *Parietaria judaica*, bind preferentially to monoacylated negative lipids. FEBS J. 276, 1762- 1775.

H. Ahyayauch, G. Arana, J. Sot, A. Alonso and F.M. Goñi (2009) Calcium inhibits diacylglycerol uptake by serum albumin. *Biochim. Biophys. Acta.* 1788, 701-707.

F. M. Goñi and A. Alonso (2009) Effects of ceramide and other simple sphingolipids on membrane lateral structure. *Biochim. Biophys. Acta* 1788, 169-177.

J.V. Busto, E. del Canto-Jañez, F.M. Goñi, F. Mollinedo and A. Alonso (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.

F.M. Goñi, A. Alonso, L.A. Bagatolli, R.E. Brown, D. Marsh, M. Prieto and J.L. Thewalt (2008) Phase diagrams of lipid mixtures relevant to the study of membrane rafts. *Biochim. Biophys. Acta* 1781, 665–684.

L.R. Montes, D.J. López, J. Sot, L.A. Bagatolli, M.J. Stonehouse, Michael L. Vasil, B. X. Wu, Y.A. Hannun, F.M. Goñi and A. Alonso (2008) Ceramide-enriched membrane domains in red blood cells and the mechanism of sphingomyelinase-induced hot-cold hemolysis. *Biochemistry* 47, 11222-11230.

J. Sot, M. Ibarguren, J. Busto, L.-R. Montes, F.M. Goñi and A. Alonso (2008) Cholesterol displacement by ceramide in sphingomyelin-containing liquid-ordered domains, and generation of gel regions in giant lipidic vesicles. *FEBS Lett.* 582, 3230-3236.

P.V. Escribá, J.M. González-Ros, F.M. Goñi, P.K.J. Kinnunen, L. Vigh, L. Sánchez-Magraner, A.M. Fernández, X. Busquets, I. Horváth and G. Barceló-Coblijn (2008) Membranes: a meeting point for lipids, proteins and therapies *J. Cell. Mol. Med.* 12, 829-875.

E.E. Kooijman, J. Sot, L.R. Montes, A. Alonso, A. Gericke, B. de Kruijff, S. Kumar and F.M. Goñi (2008) Membrane organization and ionization behavior of the minor but crucial lipid ceramide-1-phosphate *Biophys. J.* 94, 4320-4330.

P. Gangoiti, M.H. Granada, A. Alonso, F.M. Goñi and A. Gómez-Muñoz (2008) Implication of ceramide, ceramide 1-phosphate and sphingosine 1-phosphate in tumorigenesis *Translational Oncogenomics* 3, 81-98.

G.V. Meer, B.R. Leeflang, G. Liebisch, G. Schmitz and F.M. Goñi (2007) The European lipidomics initiative: enabling technologies *Methods Enzymol.* 432, 213-232.

L.-R. Montes, M. Ibarguren, F.M. Goñi, M. Stonehouse, M.L. Vasil and A. Alonso (2007) Leakage-free membrane fusion induced by the hydrolytic activity of PlcHR₂, a novel phospholipase C/sphingomyelinase from *Pseudomonas aeruginosa* *Biochim. Biophys. Acta* 1768, 2365-2372.

C. Arnulphi, J. sot, M. García-Pacios, J.-L. R.Arrondo, A. Alonso and F.M. Goñi (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.

L.-R. Montes, A. Alonso, F.M. Goñi and L.A. Bagatolli (2007) Giant unilamellar vesicles electroformed from native membranes and organic lipid mixtures under physiological conditions *Biophys. J.* 93, 3548-3554.

J.V. Busto, J. Sot, F.M. Goñi, F. Mollinedo, and A. Alonso (2007) Surface-active properties of the antitumour ether lipid 1-O-octadecyl-2-O-methyl-*rac*-glycero-3-phosphocholine (edelfosine) *Biochim. Biophys. Acta* 1768, 1855-1860.

A. Morales, H. Lee, F.M. Goñi, R. Kolesnick and J.C. Fernández-Checa (2007) Sphingolipids and cell death. *Apoptosis* 12, 923-939.

L. Sánchez-Magraner, A.R. Viguera, M. García-Pacios, M.P. Garcillán, J.L.R. Arrondo, F. de la Cruz, F.M. Goñi and H. Ostolaza (2007) The calcium-binding C-terminal domain of *Escherichia coli* α -haemolysin is a major determinant in the surface-active properties of the protein. *J. Biol. Chem* 282, 11827-11835.

P.V. Escribá, P.B. Wedegaertner, F.M. Goñi and O. Vögler (2007) Lipid-protein interactions in GPCR-associated signalling. *Biochim. Biophys. Acta* 1768, 836-852.

- F.M. Goñi and A. Alonso (2006) Biophysics of sphingolipids I. Membrane properties of sphingosine, ceramides and other simple sphingolipids *Biochim. Biophys. Acta* 1758, 1902-1921.
- F.M. Goñi, A. Alonso and A. Gómez-Muñoz (2006) Special issue on sphingolipids. Foreword. *Biochim. Biophys. Acta* 1758, 1863.
- I. Hormaeche, R.L. Segura, A.J. Vecino, F.M. Goñi, F. de la Cruz and A. Alkorta (2006) The transmembrane domain provides nucleotide binding specificity to the bacterial conjugation protein TrwB. *FEBS Lett.* 580, 3075-3082.
- J.L.R. Arrondo, I. Iloro, M. García-Pacios, F.M. Goñi (2006) Two dimensional infrared correlation spectroscopy In: "Advanced techniques in biophysics" (J.L. Arrondo, A. Alonso, eds.) Springer, Berlin pp 73-88.
- F.-X. Contreras, J. Sot, A. Alonso and F.M. Goñi (2006) Sphingosine increases the permeability of model and cell membranes *Biophys. J.* 90, 4085-4092.
- J. Sot, L.A. Bagatoli, F.M. Goñi and A. Alonso (2006) Detergent-resistant, ceramide-enriched domains in sphingomyelin/ceramide bilayers *Biophys. J.* 90, 903-914.
- H. Ahyayauch, B. Larijani, A. Alonso and 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.
- L. Sánchez-Magraner, A.L. Cortajarena, F.M. Goñi and H. Ostolaza (2006) Membrane insertion of *Escherichia coli* α -Hemolysin is independent from membrane lysis. *J. Biol. Chem.* 281, 5461-5467.
- J.B. Bonilla, M.B. Cid, F.-X. Contreras, F.M. Goñi and M. Martín-Lomas (2006) Phospholipase cleavage of D -and L-*chiro*-glycosylphosphoinositides asymmetrically incorporated into liposomal membranes. *Chem. Eur. J.* 12, 1513-1528.
- P. Urbina, A. Alonso, F.-X. Contreras, F.M. Goñi, D.J. López, and L.-R. Montes (2006) Alkanes are not innocuous vehicles for hydrophobic reagents in membrane studies. *Chem. Phys. Lipids* 139, 107-114.
- I. Iloro, F.M. Goñi and J.L.R. Arrondo (2005) A 2D-IR study of heat- and [¹³C]urea-induced denaturation of sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase. *Acta Biochim Polonica* 52, 477-483.
- D. Lichtenberg, F.M. Goñi and H. Heerklotz (2005) Detergent-resistant membranes should not be identified with membrane rafts. *TRENDS Biochem. Sci.* 30, 430-436.
- H. Ahyayauch, A.V. Villar, A. Alonso and F.M. Goñi (2005) Modulation of PI-specific phospholipase C by membrane curvature and molecular order. *Biochemistry* 44, 11592-11600.
- 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.
- 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.
- D.R. Jones, C. Pañeda, A.V. Villar, A. Alonso, F.M. Goñi, P. Bütikofer, U. Brodbeck, P.R. Shepherd y I. Varela-Nieto. (2005) Phosphorylation of glycosyl-phosphatidylinositol by phosphatidylinositol 3-kinase changes its properties as a substrate for phospholipases *FEBS Lett.* 579, 59-65.

- F.-X. Contreras, G. Basañez, A. Alonso, A. Herrmann y F.M. Goñi. (2005) Asymmetric addition of ceramides but not dihydroceramides promotes transbilayer (flip-flop) lipid motion in membranes. *Biophys. J.* 88, 348-359.
- I. Iloro, R. Chehín, F.M. Goñi, M.A. Pajares y J.L.R. Arrondo. (2004) Methionine adenosyltransferase α -helix structure unfolds at lower temperatures than β -sheet: A 2D-IR study. *Biophys. J.* 86, 3951-3958.
- H. Ahyayauch, F.M. Goñi y M. Bennouna. (2004) Interaction of electrically neutral and cationic forms of imipramine with liposome and erythrocyte membranes. *Int. J. Pharm.* 279, 51-58.
- C. Martín, M.-A. Requero, J. Masin, I. Konopasek, F.M. Goñi, P. Sebo y H. Ostolaza. (2004) Membrane restructuring by *Bordetella pertussis* adenylate cyclase toxin, a member of the RTX toxin family. *J. Bacteriol.* 186, 3760-3765.
- F.-X. Contreras, J. Sot, M.-B. Ruiz-Argüello, A. Alonso y F.M. Goñi. (2004) Cholesterol modulation of sphingomyelinase activity at physiological temperatures. *Chem. Phys. 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 phospholipase C/sphingomyelinase from *Listeria monocytogenes*. *Biochemistry* 43, 3688-3695.
- J.L.R. Arrondo, I. Iloro, J. Aguirre y F.M. Goñi. (2004) A two-dimensional IR spectroscopic (2D-IR) simulation of protein conformational changes. *Spectroscopy* 18, 49-58.
- I. Hormaeche, I. Iloro, J.L.R. Arrondo, F.M. Goñi, F. de la Cruz y I. Alkorta. (2004) Role of the transmembrane domain in the stability of TrwB, an integral protein involved in bacterial conjugation. *J. Biol. Chem.* 279, 10955-10961.
- F.M. Goñi, A.V. Villar, J.L. Nieva y A. Alonso. (2003) Interaction of phospholipases C and sphingomyelinase with liposomes. *Methods Enzymol.* 372, 3-19.
- J.L.R. Arrondo, I. Echabe, I. Iloro, M.-A. Hernando, F. de la Cruz y F.M. Goñi. (2003) A bacterial TrwC relaxase domain contains a thermally stable α -helical core. *J. Bacteriol.* 185, 4226-4232.
- 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.* 278, 37169-37174.
- A.L. Cortajarena, F.M. Goñi y H. Ostolaza. (2003) Asp-863 is a key residue for calcium-dependent activity of *Escherichia coli* RTX toxin α -haemolysin. *FEBS Lett.* 546, 271-275.
- A.L. Cortajarena, F.M. Goñi y H. Ostolaza. (2003) A receptor-binding region in *Escherichia coli* α -haemolysin. *J. Biol. Chem.* 278, 19159-19163.
- H. Ahyayauch, F.M. Goñi y M. Bennouna. (2003) pH-dependent effects of chlorpromazine on liposomes and erythrocyte membranes. *J. Lipos. Res.* 13, 147-155.
- T. Suárez, M.J. Gómara, F.M. Goñi, I. Mingarro, A. Muga, E. Pérez-Payá y J.L. Nieva. (2003) Calcium-dependent conformational changes of membrane-bound Ebola fusion peptide drive vesicle fusion. *FEBS Lett.* 535, 23-28.
- H. Ahyayauch, 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, 284-289.
- F.M. Goñi. (2002). Non-permanent proteins in membranes: when proteins come as visitors. (Review) *Mol. Memb. Biol.* 19, 237-245.
- I. Hormaeche, I. Alkorta, F. Moro, J.M. Valpuesta, F.M. Goñi y F. de la Cruz. (2002). Purification and properties of TrwB, a hexameric, ATP-binding integral membrane protein essential for R388 plasmid conjugation. *J. Biol. Chem.* 277, 46456-46462.
- F.M. Goñi y A. Alonso. (2002) Sphingomyelinases: Enzymology and membrane activity. *FEBS Lett.* 531, 38-46.

- S.G. Taneva, F.M. Goñi, N.P. Tuparev, I. Petkanchin, A. Dér y A. Muga. (2002) Effect of Asp85 replacement by Thr on the conformation, surface electric properties and stability of bacteriorhodopsin. *Coll. Surf.* 209, 193-200.
- L.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.
- A.L. Cortajarena, F.M. Goñi y H. Ostolaza. (2002) His 859 is an essential residue for the activity and pH-dependence of *Escherichia coli* RTX toxin α -haemolysin. *J. Biol. Chem.* 277, 23223-23229.
- M.B. Ruiz-Argüello, M.P. Veiga, J.L.R. Arrondo, F.M. Goñi y 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.
- 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.
- C. Machón, S. Rivas, A. Albert, F.M. Goñi y F. de la Cruz. (2002) TrwD, the hexameric traffic ATPase encoded by plasmid R388, induces membrane destabilization and hemifusion of lipid vesicles. *J. Bacteriol.* 184, 1661-1668.
- R. Chehin, D. Rengel, J.C.G. Milicua, F.M. Goñi, J.L.R. Arrondo y G. Pifat. (2001). Early stages of LDL oxidation: apolipoprotein B structural changes monitored by infrared spectroscopy. *J. Lipid. Res.*, 42, 778-782
- A.L. Cortajarena, F.M. Goñi y H. Ostolaza. (2001) Glycophorin as a receptor for *E. coli* α -haemolysin in erythrocytes. *J. Biol. Chem.* 276, 12513-12519.
- A.V. Villar, F.M. Goñi y A. Alonso. (2001) Diacylglycerol effects on phosphatidylinositol-specific phospholipase C activity and vesicle fusion. *FEBS Lett.* 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 IR spectroscopies. A possible stabilization of gel-phase sphingolipid domains by cholesterol. *Biochemistry* 40, 2614-2622.
- C. Pañeda, A.V. Villar, A. Alonso, F.M. Goñi, F. Varela, Y. León, I. Varela-Nieto y D.R. Jones. (2001) Purification and characterization of insulin-mimetic inositol phosphoglycan-like molecules from *Lathyrus sativus* seeds. *Mol. Med.* 7, 454-460.
- F.M. Goñi y A. Alonso. (2000). Membrane fusion induced by phospholipase C and sphingomyelinases. *Biosci. Rep.* 20, 443-464
- A. Alonso, F.M. Goñi y J.T. Buckley (2000). Lipids favoring inverted phase enhance the ability of aerolysin to permeabilize liposome bilayers. *Biochemistry* 39, 14019-14024.
- F.M. Goñi y A. Alonso. (2000). Foreword. *Biochim. Biophys. Acta* 1508, vii-viii.
- 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.
- 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.
- A. Sáez-Cirión, G. Basañez, G. Fidelio, F.M. Goñi, B. Maggio y A. Alonso. (2000). Sphingolipids (Galactosylceramide and Sulfatide) in Lamellar-Hexagonal Phospholipid Phase Transitions and in Membrane Fusion. *Langmuir* 16, 8958-8963.
- A. Sáez-Cirión, A. Alonso, F.M. Goñi, T.P.W. McMullen, R. McElhaney y E.A. Rivas. (2000). Equilibrium and Kinetic Studies of the Solubilization of Phospholipid-Cholesterol Bilayers by C12E8. The Influence of the Lipid Phase Structure. *Langmuir* 16, 1960-1968.
- T. Suárez, W.R. Gallaher, A. Agirre F.M. Goñi y J.L. Nieva. (2000). Membrane Interface-Interacting Sequences within the Ectodomain of the Human Immunodeficiency Virus Type 1 Envelope Glycoprotein: Putative Role during Viral Fusion. *J. Virol.* 74,

8038-8047.

A. Agirre, C. Flach, F.M. Goñi, R. Mendelsohn, J.M. Valpuesta, F. Wu y J.L. Nieva. (2000). Interactions of the HIV-1 fusion peptide with large unilamellar vesicles and monolayers. A cryo-TEM and spectroscopic study. *Biochim. Biophys. Acta* 1467, 153-164.

T. Suárez, S. Nir, F.M. Goñi, A. Sáez-Cirión y J.L. Nieva. (2000). The pre-transmembrane region of the human immunodeficiency virus type-1 glycoprotein: a novel fusogenic sequence. *FEBS Lett.* 477, 145-149.

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, 9876-9883.

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.

G. Moncalián, E. Cabezón, I. Alkorta, M. Valle, F. Moro, J.M. Valpuesta, F.M. Goñi y F. de la Cruz. (1999). Characterization of ATP and DNA binding activities of TrwB, the coupling protein essential in plasmid R388 conjugation. *J. Biol. Chem.* 274, 36117-36124.

J.L.R. Arrondo y F.M. Goñi. (1999). Structure and dynamics of membrane proteins as studied by infrared spectroscopy. *Prog. Biophys. Mol. Biol.* 72, 367-405.

F.B. Pereira, J.M. Valpuesta, G. Basáñez, F.M. Goñi y J.L. Nieva. (1999). Interbilayer lipid mixing induced by the human immunodeficiency virus type-1 fusion peptide on large unilamellar vesicles: the nature of the nonlamellar intermediates. *Chem. Phys. Lipids* 103, 11-20.

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 Sci.* 219. 163 - 167

B.F. de Arcuri, G.F. Vechetti, R.N. Chehin, F.M. Goñi y R.D. Morero. (1999). Protein-induced fusion of phospholipid vesicles of heterogeneous sizes. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 262. 586 – 590.

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

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. Liposome Res.* 9. 247 – 260.

M.P. Veiga, J.L.R. Arrondo, F.M. Goñi y A. Alonso. (1999). Ceramides in phospholipid membranes: effect on bilayer stability and transition to nonlamellar phases. *Biophys. J.* 76. 342 – 350.

A. Soloaga, M.P. Veiga, L.M. García-Segura, H. Ostolaza, R. Brasseur y F.M. Goñi. (1999). Insertion of *E. coli* alpha-haemolysin in lipid bilayers as a non-transmembrane integral protein. Prediction and experiment. *Mol. Microbiol.* 31. 1013 – 1024.

F.M. Goñi y A. Alonso. (1999). Structure and functional properties of diacylglycerols in membranes. *Prog. Lipid Res.* 38. 1 – 48.

F.M. Goñi y H. Ostolaza. (1998). *E. coli* α -hemolysin: a membrane-active protein toxin. *Braz. J. Med. Biol. Res.* 31. 1019 - 1034.

L. Bakás, M.P. Veiga, A. Soloaga, H. Ostolaza y F.M. Goñi. (1998). Calcium-dependent conformation of *E. coli*-haemolysin. Implications for the mechanism of membrane insertion and lysis. *Biochim. Biophys. Acta.* 1368. 225 – 234.

J.L. Nieva, F.M. Goñi, A. Muga, S. Nir y F. Pereira. (1998). Membrane destabilization induced by the human immunodeficiency virus type-1 fusion peptide. *Letters Peptide Sci.* 4. 365 – 369.

- M.B. Ruiz-Argüello, F.M. Goñi, F.B. Pereira y J.L. Nieva. (1998). Phosphatidylinositol-dependent membrane fusion induced by a putative fusogenic sequence of Ebola virus. *J. Virol.* 72. 1775 – 1781.
- G. Basáñez, F.M. Goñi y A. Alonso. (1998). Effect of single chain lipids on phospholipase C-promoted vesicle fusion. A test for the stalk hypothesis on membrane fusion. *Biochemistry.* 37. 3901 – 3908.
- A. Soloaga, J.M. Ramírez y F.M. Goñi. (1998). Reversible denaturation, self aggregation and membrane activity of E. coli-haemolysin, a protein stable in 6M urea. *Biochemistry.* 37. 6387 – 6393.
- I. Echabe, U. Dornberger, A. Prado F.M. Goñi y J.L.R. Arrondo. (1998). Topology of the sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase. An infrared study of thermal denaturation and limited proteolysis. *Protein Sci.* 7. 1172 – 1179.
- M.B. Ruiz-Argüello, F.M. Goñi y A. Alonso. (1998). Phospholipase C hydrolysis of phospholipids in bilayers of mixed lipid compositions. *Biochemistry.* 37. 11621 – 11628.
- F.M. Goñi, G. Basáñez, M.B. Ruiz-Argüello y A. Alonso. (1998). Interfacial enzyme activation, non-lamellar phase formation and membrane fusion. Is there a conducting thread?. *Faraday Discuss.* 111. 55 – 68.
- M.B. Ruiz-Argüello, F.M. Goñi y A. Alonso. (1998). Vesicle membrane fusion induced by the concerted activities of sphingomyelinase and phospholipase C. *J. Biol. Chem.* 273. 22977 – 22982.
- 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. *Biochim.Biophys.Acta.* 1373. 112 – 118.
- J.L.R. Arrondo y F.M. Goñi. (1998). Infrared studies of protein-induced perturbation of lipids in lipoproteins and membranes. *Chem. Phys. Lipids.* 96. 53 – 68.
- J.M.M. Caaveiro, A. Molina, P. Rodríguez-Palenzuela, J.M. Goñi y J.M. Gonzalez-Mañas. (1998). Interaction of wheat alpha-thionin with large unilamellar vesicles. *Protein Sci.* 7. 2567 – 2577.
- A.V. Villar, F.M. Goñi, A. Alonso, D.R. Jones, Y. León y I. Varela-Nieto. (1998). Phospholipase cleavage of glycosylphosphatidylinositol reconstituted in liposomal membranes. *FEBS Lett.* 432. 150 – 154.
- G. Basáñez, 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. *Biophys. J.* 72. 2630 – 2637.
- J.M.M. Caaveiro, A. Molina, J.M. González-Mañas, P. Rodríguez-Palenzuela, F. García Olmedo y F.M. Goñi. (1997). Differential effects of five types of antipathogenic plant peptides on model membranes. *FEBS Lett.* 410. 338 – 342.
- F.B. Pereira, F.M. Goñi y J.L. Nieva. (1997). Membrane fusion induced by the HIV type 1 fusion peptide: modulation by factors affecting glycoprotein 41 activity and potential anti-HIV compounds. *AIDS Res. Hum.Retroviruses.* 13. 1203 – 1211.
- H. Ostolaza, L. Bakás, y F.M. Goñi. (1997). Balance of electrostatic and hydrophobic interactions in the lysis of model membranes by E. coli -haemolysin. *J. Membrane Biol.* 158. 137 – 145.
- S. Rivas, S. Bolland, E. Cabezón, F.M. Goñi y F. de la Cruz. (1997). TrwD, a protein encoded by the IncW plasmid R388, displays an ATP hydrolase activity essential for bacterial conjugation. *J. Biol. Chem.* 272. 25583 -25590
- F.B. Pereira, F.M. Goñi, A. Muga y J.L. Nieva. (1997). Permeabilization and fusion of uncharged lipid vesicles induced by the HIV-1 fusion peptide adopting an extended conformation:dose and sequence effect. *Biophys. J.* 73. 1977 – 1986.

- G. Basañez, 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. *Biophys. J.* 70. 2299 – 2306.
- B. Kohleisen, K. Gaedigk-Nitschko, M. Ohlmann, E. Götz, H. Ostolaza, F.M. Goñi, , y V. Erfle. (1996). Heparin-binding capacity of the HIV-1 NEF-protein allows one-step purification and biochemical characterization. *J. Virol. Meth.* 60. 89 – 101.
- A. Soloaga, H. Ostolaza, F.M. Goñi y F. de la Cruz. (1996). Purification of *Escherichia coli* prohaemolysin and a comparison with the properties of mature α -haemo-lysin. *Eur. J. Biochem.* 238. 418 – 422.
- L. Bakás, H. Ostolaza, W.L.C. Vaz y F.M. Goñi. (1996). Reversible adsorption and nonreversible insertion of *Escherichia coli*-hemolysin into lipid bilayers. *Biophys. J.* 71. 1869 – 1876.
- G. Basañez, G.D. Fidelio, F.M. Goñi, B. Maggio y A. Alonso. (1996). Dual inhibitory effect of gangliosides on phospholipase C-promoted fusion of lipid vesicles. *Biochemistry.* 35. 7506 – 7513.
- F.M. Goñi, M.A. Requero y A. Alonso. (1996). "Palmitoylcarnitine, a surface-active metabolite". *FEBS Letters.* 390. 1 – 5.
- 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. *Eur. J. Biochem.* 239. 105 – 110.
- 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 series. Effect of polar group size. *J.Coll.Interface Sci.* 177. 9 – 13.
- M.B. Ruiz-Argüello, G. Basañez, F.M. Goñi y A. Alonso. (1996). Different effects of enzyme-generated ceramides and diacylglycerols in phospholipid membrane fusion and leakage". *J. Biol. Chem.* 271. 26616 – 26621.
- 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.* 35. 15183 – 15187.
- M.P.Veiga, M.A.Requero, F.M.Goñi y A.Alonso. (1996). Effect of long-chain acyl-coa and acylcarnitines on gel-fluid and lamellar-hexagonal phospholipid phase transitions. *Mol. Membrane Biol.* 13. 165 – 172.
- J.L.R. Arrondo, F.J. Blanco, L. Serrano y F.M. Goñi. (1996). Infrared evidence of a β -hairpin peptide structure in solution. *FEBS Lett.* 384. 35 – 37.
- M.A. Requero, F.M. Goñi y A. Alonso. (1995). The membrane-perturbing properties of palmitoyl-coenzyme A and palmitoylcarnitine. A comparative study. *Biochemistry.* 34. 10400 – 10405.
- 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.* 357. 75 – 78.
- A.R. Viguera, A. Alonso y F.M. Goñi. (1995). Liposome aggregation induced by poly(ethyleneglycol). Rapid kinetic studies. *Coll.Surf.B:Biointerfaces.* 3. 263 – 270.
- H. Ostolaza, A. Soloaga y F.M. Goñi. (1995). The binding of divalent cations to *Escherichia coli* α -haemolysin. *Eur. J. Biochem.* 228. 39 - 44
- F.B. Pereira, F.M. Goñi y J.L. Nieva. (1995). Liposome destabilization induced by the HIV-1 fusion peptide. Effect of a single amino acid substitution. *FEBS Lett.* 362. 243 – 246.
- S. Bañuelos, J.L.R. Arrondo, F.M. Goñi y G. Pifat. (1995). Surface-core relationships in human low density lipoprotein as studied by infrared spectroscopy. *J. Biol. Chem.* 270. 9192 – 9196.

- S.G. Taneva, J.M.M. Caaveiro, A. Muga y F.M. Goñi. (1995). A pathway for the thermal destabilization of bacteriorhodopsin. *FEBS Lett.* 367. 297 – 300.
- S.G. Taneva, J.M.M. Caaveiro, I.B. Petkanchin y F.M. Goñi. (1995). Electrokinetic charge of the anesthetic-induced bR480 and bR380 spectral forms of bacteriorhodopsin. *Biochim. Biophys. Acta.* 1236. 331 – 337.
- 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.* 31. 199 – 203.
- 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.* 368. 143 – 147.
- H. Ostolaza y F.M. Goñi, (1995). Interaction of the bacterial protein toxin -haemolysin with model membranes: protein binding does not always lead to lytic activity. *FEBS Lett.* 371. 303 – 306.
- I. Echabe, T. Haltia, E. Freire, F.M. Goñi y J.L.R. Arrondo. (1995). Subunit III of cytochrome c oxidase influences the conformation of subunits I and II: An infrared study.. *Biochemistry.* 34. 13565 – 13569.
- A. Prado, C. Puyo, J. Arlucea, F.M. Goñi y J. Aréchaga. (1995). The turbidity of cell nuclei in suspension. A complex case of light scattering. *J. Colloid Interface Sci.* 177. 9 – 13.
- S.G. Taneva, A. Dobrikova, I.B. Petkanchin y F.M. Goñi. (1995). Partial delipidation of purple membranes by Tween 20: changes in surface electric properties. *Bioelectrochem. Bioenergetics.* 38. 111 – 115.
- A.R. Viguera, J.M. González-Mañas, S. Taneva y F.M. Goñi. (1994). Early and delayed stages in the solubilization of purple membrane by a polyoxyethylene surfactant. *Biochim. Biophys. Acta.* 1196. 76 – 80.
- J.L.R. Arrondo, J. Castresana, J.M. Valpuesta y F.M. Goñi. (1994). Structure and thermal denaturation of crystalline and noncrystalline cytochrome oxidase as studied by infrared spectroscopy. *Biochemistry.* 33. 11650 – 11655.
- T. Haltia, N. Semo, J. L. R. Arrondo, F. M. Goñi, y E. Freire. (1994). Thermodynamic and Structural Stability of Cytochrome c oxidase from *Paracoccus denitrificans*.. *Biochemistry.* 33. 9731 – 9740.
- M.B. Ruiz, A. Prado, F.M.Goñi y A. Alonso. (1994). An assessment of the biochemical applications of the non-ionic surfactant HECAMEG. *Biochim. Biophys. Acta.* 1193. 301 – 306.
- F.M. Goñi, J.L. Nieva, G. Basañez, G. Fidelio, y A. Alonso. (1994). Phospholipase C-promoted liposome fusion. *Biochem. Soc. Trans.* 22. 839 – 844.
- J.L. Nieva, S. Nir, A. Muga, F.M. Goñi y J. Wilschut. (1994). Interaction of the HIV-1 fusion peptide with phospholipid vesicles: Different structural requirements for leakage and fusion. *Biochemistry.* 33. 3201 – 3209.
- 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. *Biochim. Biophys. Acta.* 1189. 175 – 180.
- J.M. González-Mañas, P. Kaschny y F.M. Goñi. (1994). Use of merocyanine 540 as an optical probe in the study of membrane-surfactant interactions. *J. Phys. Chem.* 98. 10650 – 10654.
- J.L.R. Arrondo, I. Etxabe, U. Dornberger y F.M. Goñi. (1994). Probing protein conformation by infrared spectroscopy. *Biochem. Soc. Trans.* 22. 380 – 380.

- A.R. Viguera, M. Mencía y F.M. Goñi. (1993). Time-resolved and equilibrium measurements of the effect of poly(ethylene glycol) on small unilamellar phospholipid vesicles. *Biochemistry*. 32. 3708 – 3713.
- J.L.R. Arrondo, A. Muga, J. Castresana, and F. M. Goñi. (1993). Quantitative studies of the structure of proteins in solution by Fourier-transform infrared spectroscopy.. *Progress in Biophysics and Molecular Biology*. 59. 23 – 56.
- H. Ostolaza, B. Bartolomé, I. Ortiz de Zárate, F. de la Cruz y F.M. Goñi. (1993). Release of lipid vesicle contents by the bacterial protein toxin α -haemolysin. *Biochim. Biophys. Acta*. 1147. 81 – 89.
- P. Kaschny y F.M. Goñi. (1993). Spectroscopic properties of hydrophobic dyes incorporated into phospholipid bilayers. An application to the study of membrane-surfactant interactions. *J. Colloid Interface Sci*. 160. 24 – 30.
- F. Moro, F.M. Goñi y M.A. Urbaneja. (1993). Fluorescence quenching at interfaces and the permeation of acrylamide and iodide across phospholipid bilayers. *FEBS Lett*. 330. 129 – 132.
- J.L. Nieva, F.M. Goñi y A. Alonso. (1993). Phospholipase C-promoted membrane fusion. Retroinhibition by the end-product diacylglycerol". *Biochemistry*. 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*. 161. 343 – 346.
- A.R. Viguera, F.M. Goñi y E. Rial. (1992). The uncoupling protein from brown adipose tissue mitochondria. The environment of the tryptophan residues as revealed by quenching of the intrinsic fluorescence. *Eur. J. Biochem*. 210. 893 – 899.
- J. Castresana, A. Alonso, J.L.R. Arrondo, F. M. Goñi, and H. Casal. (1992). The physical state of ubiquinone-10, in pure form and incorporated into phospholipid bilayers--A Fourier-transform infrared spectroscopic study.. *Eur. J. Biochem*. 204. 1125 – 1130.
- P. Kaschny y F.M. Goñi. (1992). The components of merocyanine-540 absorption spectra in aqueous, micellar and bilayer environments. *Eur. J. Biochem*. 207. 1085 – 1091.
- M.A. Partearroyo, M.A. Urbaneja y F.M. Goñi. (1992). Effective detergent/lipid ratios in the solubilization of phosphatidylcholine vesicles by Triton X-100. *FEBS Lett*. 302. 138 – 140.
- E. del Rio, J.M. González Mañas, J.I.G. Gurtubay y F.M. Goñi. (1991). On the mechanism of bacteriorhodopsin solubilization by surfactants. *Arch. Biochem. Biophys*. 291. 300 – 306.
- J. Castresana, J.M. Valpuesta, J.L.R. Arrondo y F.M. Goñi. (1991). An infrared spectroscopic study of specifically deuterated fatty-acyl methyl groups in phosphatidyl-choline liposomes. *Biochim. Biophys. Acta*. 1065. 29 – 34.
- H. Ostolaza, B. Bartolomé, J.L. Serra, F. de la Cruz y F.M. Goñi. (1991). α -Haemolysin from *E. coli*. purification and self-aggregation properties. *FEBS Lett*. 280. 195 – 198.
- M. Tribout, S. Paredes, J.M. González Mañas y F.M. Goñi. (1991). Binding of triton x-100 to bovine serum albumin as studied by surface tension measurements. *J. Biochem. Biophys. Methods*. 22. 129 – 133.
- J.M. González-Mañas, G. Montoya, C. Rodríguez-Fernández, J.I.G. Gurtubay y F.M. Goñi. (1990). The interaction of Triton X-100 with purple membrane. Effect of light-dark adaptation. *Biochim. Biophys. Acta*. 1019. 167 – 169.
- A.R. Viguera, M.J. Villa y F.M. Goñi. (1990). A water-soluble polylysine-retinaldehyde Schiff base. *J. Biol. Chem*. 265. 2527 – 2532.

- A. Muga, J.L.R. Arrondo, J.I.G. Gurtubay, and F.M. Goñi. (1990). Release of dialkylglycerol from purple membrane phospholipids by phospholipase D. *J. Biol. Chem.* 265. 2956 – 2959.
- A. Prado, A. Muga, J. Castresana, F.M. Goñi y J.L.R. Arrondo. (1990). Solubilization of sarcoplasmic reticulum by sodium dodecyl sulphate. A Fourier- transform infrared spectroscopic study. *FEBS Letters.* 269. 324 – 327.
- M.A. Partearroyo, H. Ostolaza, F.M. Goñi y E. Barberá-Guillem. (1990). Surfactant-induced cell toxicity and cell lysis. A study using B16 melanoma cells. *Biochem. Pharmacol.* 40. 1323 – 1328.
- 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. *Biochem. J.* 270. 305 – 308.
- 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. *Bol. Soc. Chil. Quim.* 35. 79 – 82.
- J.M. González Mañas, M.D. Virto, J.I.G. Gurtubay y F.M. Goñi. (1990). The interaction of triton x-100 with purple membranes. detergent binding, spectral changes and membrane solubilization. *Eur. J. Biochem.* 188. 673 – 678.
- J.M. Gonzalez Mañas, F.M. Goñi, M. Tribout, y S. Paredes. (1990). Kinetics of purple membrane dark-adaptation in the presence of triton x-100. *Archives of Biochem. Biophys.* 282. 239 – 243.
- 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.* 45. 1 -
- A. Prado, M.A. Partearroyo, M. Mencía, F.M. Goñi y E. Barberá-Guillem. (1989). Surfactant enhancement of polyethyleneglycol-induced cell fusion. *FEBS Lett.* 259. 149 – 152.
- M.A. Partearroyo, F.M. Goñi y A. Katime. (1989). Thermodynamic magnitudes of aqueous solutions of the zwitterionic surfactant CHAPS. *J. Colloid Interface Sci.* 132. 22 – 26.
- J.L. Nieva, F.M. Goñi y A. Alonso. (1989). Liposome fusion catalytically induced by phospho-lipase C. *Biochemistry.* 28. 364 – 2367.
- J.L.R. Arrondo, A. Muga, J. Castresana, C. Bernabeu y F.M. Goñi. (1989). An infrared spectroscopic study of β -galactosidase structure in aqueous solutions. *FEBS Lett.* 252. 118 – 120.
- M.A. Partearroyo, F.M. Goñi, I. Katime y A. Alonso. (1988). Micellar properties of the zwitterionic bile derivative CHAPS. *Biochem. Int.* 16. 259 – 265.
- J. Ruiz, F.M. Goñi y A. Alonso. (1988). Surfactant-induced release of liposomal contents. A survey of methods and results. *Biochim. Biophys. Acta.* 937. 127 – 134.
- M.A. Urbaneja, F.M. Goñi y A. Alonso. (1988). Structural changes induced by Triton X-100 on sonicated phosphatidylcholine liposomes. *Eur. J. Biochem.* 173. 585 – 588.
- M.A. Partearroyo, F.J. Aranda, A. Alonso, J.C. Gómez-Fernández y F.M. Goñi. (1988). Sublytic and lytic effects of the zwitterionic bile derivative 3-((3-deoxycholamidopropyl)dimethylammonio)-1-propanesulfonate on phosphatidylcholine liposomes. *Arch. Biochem. Biophys.* 262. 585 – 591.
- 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. *Biochim. Biophys. Acta.* 942. 341 – 352.

- J.L.R. Arrondo, A. Muga, A. Prado y F.M. Goñi. (1988). An FT-IR study of sarcoplasmic reticulum solubilization by Triton X-100. *Mikrochim. 1.* 385 – 388.
- J.M. Valpuesta, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1987). Tryptophan fluorescence of mitochondrial complex III reconstituted in phosphatidylcholine bilayers. *Arch. Biochem. Biophys.* 257. 285 – 292.
- 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. *Biochim. Biophys. Acta.* 902. 237 – 246.
- H.L. Casal, U. Köhler, H.H. Mantsch, F.M. Goñi y J.L.R. Arrondo. (1987). Conformational changes in proteins induced by low temperatures: an infrared study. *Zeitschrift für Naturforschung.* 42. 1339 – 1342.
- 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. *Biochim. Biophys. Acta.* 904. 337 – 345.
- F.M. Goñi, M.A. Urbaneja, J.L.R. Arrondo, A. Alonso, A.A. Durrani y D. Chapman. (1986). The interaction of Triton X-100 with phosphatidyl-choline bilayers. *Eur. J. Biochem.* 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. *Biochem: Int.* 13. 206 – 211.
- A. Muga, J.M. Valpuesta y J.L.R. Arrondo. (1986). Influence of temperature on the conformation of membrane proteins as seen by FT-IR. *J. Mol. Struct.* 143. 465 – 468.
- J.M. Valpuesta, J.L.R. Arrondo, M.C. Barbero, M. Pons y F.M. Goñi. (1986). Membrane-surfactant interactions. The role of surfactant in mitochondrial complex III-phospholipid-Triton X-100 mixed micelles. *J. Biol. Chem.* 261. 6578 – 6584.
- J.M. Valpuesta, M. Ondárroa y F.M. Goñi. (1986). Temperature dependence of cytochrome c-induced phospholipid oxidation in liposomes. *Biochim. Biophys. Acta.* 878. 435 – 439.
- Goñi, F.M. y J.L.R. Arrondo. (1986). A Study of Phospholipid Phosphate Groups in Model Membranes by Fourier Transform Infrared Spectroscopy. *Faraday Discussions of the Chemical Society.* 81. 117 – 126.
- M.A. Urbaneja, A. Alonso y F.M. Goñi. (1985). Colorimetric assay of gramicidin A in the presence of surfactants and phospholipids. *J. Biochem. Biophys. Meth.* 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 Lett.* 179. 311 – 315.
- J.M. Valpuesta, F.M. Goñi, I.A. Katime y J.M. Macarulla. (1985). Laser light scattering characterization of mitochondrial complex III-phospholipid-detergent mixed micelles. *Biochim. Biophys. Acta.* 807. 96 – 99.
- J.L.R. Arrondo, M.A. Urbaneja, F.M. Goñi, J.M. Macarulla y G. Sarzala. (1985). Protein conformational transitions in sarcoplasmic reticulum membrane. *Biochemical and Biophysical Research Communications.* 128. 1159 – 1163.
- F.M. Goñi, M. Ondárroa, I. Azpiazú y J.M. Macarulla. (1985). Phospholipid oxidation catalyzed by cytochrome c in liposomes. *Biochim. Biophys. Acta.* 835. 549 – 556.
- J.L.R. Arrondo, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1984). "Infrared spectroscopy of phosphatidylcholines in aqueous suspension. A study of the phosphate group vibrations. *Biochim. Biophys. Acta.* 794. 165 – 168.
- F.M. Goñi, J.M. Valpuesta, M.C. Barbero, E. Rial, J.I.G. Gurtubay y J.M. Macarulla. (1984). Physiological state of

submitochondrial particles and their susceptibility to Triton X-100. *Experientia*. 40. 193 – 195.

M.C. Barbero, E. Rial, J.I.G. Gurtubay, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1984). Effect of the non-ionic detergent Triton X-100 on mitochondrial succinate-oxidizing enzymes. *Arch. Biochem. Biophys.* 228. 550 - 568

C. Abad, L. Braco, J.E. Figueruelo y F.M. Goñi. (1984). A study of lipid-lipid and lipid-polypeptide inter-actions by high performance liquid chromatography. *J. Liquid Chromatog.* 7. 1567 – 1578.

M.A. Urbaneja, A. Villena y F.M. Goñi. (1984). The interaction of *Bacillus* protoplasts with sonicated phosphatidylcholine liposomes. *FEBS Lett.* 169. 40 – 44.

M.C. Zuñeda, J.J. Guillenea, J.B. Dominguez, A. Prado y F.M. Goñi. (1984). Lipid composition and protoplast-forming capacity of *Streptomyces antibioticus*. *Lipids*. 19. 223 – 228.

A. Prado, J.L.R. Arrondo, A. Villena, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1983). Membrane-surfactant interactions. The effect of Triton X-100 on sarcoplasmic reticulum vesicles. *Biochim. Biophys. Acta.* 733. 163 – 171.

F.M. Goñi. (1983). Trigger mechanisms: from organism to organelle". (A report from the 1982 International Titisee Conference). *Trends Pharmacol. Sci.* 235 – 244.

M.C. Barbero, A. Prado, J.I.G. Gurtubay, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1983). The impairment of mitochondrial function by Triton X-100. A study of mitochondrial respiration and swelling. *Rev. Esp. Fisiol.* 39. 97 – 104.

F.M. Goñi y A. Alonso. (1983). Fusión de vesículas fosfolipídicas y membranas biológicas inducida por agentes tensioactivos. *Afinidad*. 40. 13 – 20.

A. Alonso y F.M. Goñi. (1983). Effect of detergents and fusogenic lipids on phospholipid phase transitions. *J. Membrane Biol.* 71. 183 – 187.

M.C. Barbero, E. Rial, J.J. Otamendi, J.I.G. Gurtubay y F.M. Goñi. (1982). Fractionation of rat liver mitochondrial components after short treatments with Triton X-100. *Int. J. Biochem.* 14. 933 – 940.

A. Alonso, R. Sáez, A. Villena y F.M. Goñi. (1982). Increase in size of sonicated phospholipid vesicles in the presence of detergents. *J. Membrane Biol.* 67. 55 – 62.

A. Alonso, R. Sáez y F.M. Goñi. (1982). The interaction of detergents with phospholipid vesicles. A spectrofluorimetric study. *FEBS Lett.* 137. 141 – 145.

J. Villalain, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1982). A comparative study of the effect of various detergents on the structure and function of sarcoplasmic reticulum vesicles. *Mol. Cell. Biochem.* 49. 113 – 118.

J.I.G. Gurtubay, M.C. Barbero, E. Rial, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1982). Mitochondrial oxidation of succinate in the presence of Triton X-100. *Biochem. Soc. Trans.* 10. 41 – 44.

D. Chapman, J.C. Gómez y F.M. Goñi. (1982). The molecular basis of membrane structure. *Trans. Bose Res. Ins.* 45. 41 – 44.

D. Chapman, J.C. Gómez-Fernández y F.M. Goñi. (1982). The interaction of intrinsic proteins and lipids in biomembranes. *Trends Biochem. Sci.* 7. 67 – 70.

R. Sáez, A. Alonso, A. Villena y F.M. Goñi. (1982). Detergent-like properties of polyethyleneglycols in relation to model membranes". *FEBS Lett.* 137. 323 – 326.

- A. Alonso, C.J. Restall, M. Turner, J.C. Gómez-Fernández, F.M. Goñi y D. Chapman. (1982). Protein-lipid interaction and differential scanning calorimetric studies of bacteriorhodopsin reconstituted lipid-water system. *Biochim. Biophys. Acta.* 689. 283 – 289.
- M.C. Barbero, J. Romay, E. Rial, J.I.G. Gurtubay y F.M. Goñi. (1981). "Protein assay of rat liver mitochondria and mitochondrial membrane preparations". *Rev. Esp. Fisiol.* 37. 353 – 358.
- A. Alonso, A. Villena y F.M. Goñi. (1981). Lysis and reassembly of sonicated lecithin vesicles in the presence of Triton X-100. *FEBS Lett.* 123. 200 – 204.
- F.M. Goñi, A. Prado y J.C.G. Milicua. (1981). Influence of short-term thermal acclimation on the lipid composition of toad lungs and alveolar wash. *Compar. Biochem. Physiol.* 698. 9 – 13.
- J.M. Bermejo, J.B. Domínguez, F.M. Goñi y F. Uruburu. (1981). Influence of carbon and energy sources on the transition from yeast-like to chlamydozoospores in *Aureobasidium pullulans*. *Antonie van Leeuwenhoek.* 47. 185 – 192.
- J.M. Bermejo, J.B. Domínguez, F.M. Goñi y F. Uruburu. (1981). Influence of pH on the transition from yeast-like cells to chlamydozoospores in *Aureobasidium pullulans*. *Antonie van Leeuwenhoek.* 47. 107 – 119.
- M. Ondarroa, R. Gómez, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1981). Lipid peroxidation in cytochrome c-phospholipid-water system". *Biochem. Soc. Trans.* 9. 566 – 567.
- A. Alonso, J.C. Gómez-Fernández, F.J. Aranda, F.J.F. Belda y F.M. Goñi. (1981). On the interaction of ubiquinone with phospholipid bilayers. *FEBS Lett.* 132. 19 – 22.
- J.C. Gómez-Fernández, F.M. Goñi, D. Bach, C.J. Restall y D. Chapman. (1980). Protein-lipid interactions. Biophysical studies of (Ca²⁺-Mg²⁺) ATPase reconstituted systems. *Biochim. Biophys. Acta.* 598. 502 – 516.
- J.C. Gómez-Fernández, F.M. Goñi, D. Bach, C.J. Restall y D. Chapman. (1980). Physical studies of protein-lipid interactions in (Ca²⁺-Mg²⁺) ATPase reconstituted systems. *Cienc. Biol.* 5. 338 – 339.
- D. Chapman, F.M. Goñi, J.C. Gómez-Fernández y M. Barnard. (1980). "Difference infrared spectroscopy of aqueous model and biological membranes using an infrared data station. *J. Biochem. Biophys. Methods.* 2. 315 – 323.
- J.I. Gurtubay, J. Romay, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1980). Assay of erythrocyte - 'ghosts' proteins in the presence and absence of detergents. *Biochem. Soc. Trans.* 8. 561 – 561.
- W. Hoffmann, M.G. Sarzala, J.C. Gómez-Fernández, F.M. Goñi, C.J. Restall, D. Chapman, G. Heppeler y W. Kreutz. (1980). Protein rotational diffusion and lipid structure of reconstituted systems of Ca²⁺-activated ATPase. *J. Mol. Biol.* 141. 118 – 132.
- J. Ponton, P. Regulez, J.B. Domínguez, F.M. Goñi, F. Uruburu. (1980). Lipid composition of yeast-like cells of the fungus *pullularia pullulans*. *Current Microbiology.* 3. 327 – 332.
- J.I.G. Gurtubay, F.M. Goñi, J.C. Gómez-Fernández, J.J. Otamendi y J.M. Macarulla. (1980). Triton X-100 solubilization of mitochondrial inner and outer membranes. *J. Bioenerg. Biomem.* 12. 47 - 70
- F.M. Goñi, M.A. Gondra, J.I.G. Gurtubay y J.M. Macarulla. (1980). F.M. Goñi, M.A. Gondra, J.I.G. Gurtubay y J.M. Macarulla. *Int. J. Biochem.* 11. 507 - 510
- F.M. Goñi, A. Villena y A. Alonso. (1980). Effect of sodium dodecylsulphate on sonicated and non-sonicated phosphatidylcholine vesicles. *Biochem. Soc. Trans.* 8. 563 - 564

- P. Regulez, J. Ponton, J.B. Domínguez, F.M. Goñi y F. Uruburu. (1980). Lipid composition and the transition from yeast-like to chlamydospore cells of pullularia pullulans. *Canadian Journal of Microbiology*. 26. 1428 – 1437.
- E. Rial, A. Muga, J.M. Valpuesta, J.L.R. Arrondo y F.M. Goñi. (1980). Infrared spectroscopic studies of detergent-solubilized uncoupling protein from brown-adipose-tissue mitochondria. *Eur. J. Biochem.* 188. 83 -
- J.C. Gómez-Fernández, F.M. Goñi, D. Bach, C. Restall y D. Chapman. (1979). Protein-lipid interactions. A study of (Ca²⁺-Mg²⁺) ATPase reconstituted with synthetic phospholipids. *FEBS Lett.* 98. 211 – 223.
- I.G. Gurtubay, E. Azagra, A. Gutierrez-Arranz, J.C.G. Milicua y F. Goñi. (1979). Selective solubilization of mitochondrial inner membrane components by Triton X-100. *Biochem. Soc. Trans.* 7. 150 – 152.
- D. Chapman, J.C. Gómez-Fernández y F.M. Goñi. (1979). Intrinsic protein-lipid interactions. Physical and biochemical evidence". (Review Letter) . *FEBS Lett.* 98. 211 – 223.
- D.M. Rice, M.D. Meadows, A.O. Scheinman, F.M. Goñi, J.C. Gómez-Fernández, M.A. Moscarello, D. Chapman y E. Oldfield. (1979). Protein-lipid interactions. A nuclear magnetic resonance study of sarcoplasmic reticulum Ca²⁺, Mg²⁺-ATPase, lipophilin and proteolipid apoprotein-lecithin systems and comparison with the effects of cholesterol. *Biochemistry*. 18. 5893 – 5903.
- J.I.G. Gurtubay, J. Martínez, A. Gutiérrez-Arranz y F.M. Goñi. (1979). Assay of mitochondrial membrane-bound enzyme activities in the presence of Triton X-100. *Rev. Esp. Fisiol.* 35. 5893 – 5903.
- B. Loizaga, J.I.G. Gurtubay, J.M. Macarulla, F.M. Goñi y J.C. Gómez-Fernández. (1979). Membrane solubilization by detergents and detergent:protein ratios. *Biochem. Soc. Trans.* 7. 148 - 150
- F.M. Goñi, J.B. Domínguez y F. Uruburu. (1978). Plasmalogens in the yeast Pullularia pullulans. *Chem. Phys. Lipids*. 22. 79 – 81.
- F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1978). Métodos de análisis de lípidos. *Laboratorio*. 64. 501 – 516.
- F.M. Goñi, J.C. Gómez y E. Santiago. (1978). Complex phosphoglycerides from rat liver outer mitochondrial membranes. *Rev. Esp. Fisiol.* 34. 61 – 66.
- J.C. Gómez, F.M. Goñi y E. Santiago. (1978). Aminoacid composition and hydrophobicity index of mitochondrial polypeptides. *Rev. Esp. Fisiol.* 34. 67 – 72.
- F.M. Goñi, D. Muñoz, J.C. Gómez y E. Santiago. (1978). Preferential incorporation of different types of lipids into liposomes. *Anal. Quim.* 74. 516 – 518.
- R. Gómez, F.M. Goñi y J.M. Macarulla. (1978). Carotenoids from marigold (*Tagetes erecta*) petals and their esterified fatty acids. *Rev. Esp. Fisiol.* 34. 253 – 256.
- J.B. Domínguez, F.M. Goñi y F. Uruburu. (1978). The transition from yeast-like to chlamydospore cells in Pullularia pullulans. *J. Gen. Microbiol.* 108. 111 – 117.
- C. Vigo, F.M. Goñi, P.J. Quinn y D. Chapman. (1978). The modulation of membrane fluidity by hydrogenation processes II. Homogeneous catalysis and model biomembranes. *Biochim. Biophys. Acta.* 508. 1 – 14.
- M.A. Ventura, L.M. Gonzalo y F.M. Goñi. (1977). Corticosterone secretion after neurogenic stress in intact and hypophysectomized rats. *Experientia*. 33. 686 – 687.
- J.C. Gómez, M.A. Ventura, F.M. Goñi y E. Santiago. (1977). An index of protein hydrophobicity. Its application to membrane

proteins. Rev. Esp. Fisiol. 33. 337 – 340.

F.M. Goñi, J.C. Gómez y E. Santiago. (1977). "Highly polar, non-glycerol containing lipids present in outer mitochondrial membranes". . Rev. Esp. Fisiol. 33. 331 – 336.

OTRAS PUBLICACIONES

Artículos en la sección "Tribuna" de la Revista SEBBM, de periodicidad trimestral, 2016 – 2020.

"Mis recuerdos de Richard N. Perham (1937-2015)" F.M. Goñi: En SEBBM Divulgación, Vol. 183. Obituario, (2015).

"Sobre la necesidad de una reforma universitaria" J.A. de Azcárraga and F.M. Goñi. Revista Española de Pedagogía 257, 5-22 (2014).

"Lípidos que regulan su propio metabolismo (y el ajeno)" F.M. Goñi: En SEBBM Divulgación, Vol. 174. Acércate a nuestros científicos, (2012).

"El polinomio imposible" F.M. Goñi. CIC Network 10, 4-5 (2011).

"Structural medicine II: The importance of lipidomics for health and disease" G. van Meer, F. Spener, B.R. Leeflang, U. Beisiegel, P. Bounoux, F.M. Goñi, W. Griffiths, T. Hartmann, B. Helms, D. Hoekstra, M. Julià-Sapé, B. Larijani, A. Moschetta, O.G. Mouritsen, G.D. Norata, B. Payrastra, M. Record, G. Schmitz, K. Simons, A. Tselepis, W. Vaz, L. Bigh, D.R. Voelker, M. J.O. Wakelam, and R.J.A. Wanders European Science Foundation. Science Policy Briefing 31, 1-8 (2008).

"Imágenes de las moléculas biológicas" CIC Network 2, 36-41 (2007).

"Anatomía (patológica) del fraude científico", en Revista de Libros, número 126, (2007).

"El proyecto vasco de biorregión", en Boletín SEBBM 143, pp 18-20 (2005).

"La energía en los seres vivos: introducción a la bioenergética", en "La energía en sus claves" (coord. J.M. Martínez-Val). Fundación Iberdrola, Madrid, pp 81-109 (2004).

"DNA y herencia. El genoma humano". F.M. Goñi. Bioética y Derecho. Consejo General del Poder Judicial. Generalitat de Catalunya. (2004).

"La biología del wolframio" F.M. Goñi. Nuevos extractos de la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País, Vol. 10 B, 121-150 (2003).

Detergent solubilization of bilayers containing sphingolipids and colesterol". F.M. Goñi, J. Sot, M. I. Collado, J.L. R. Arrondo y A. Alonso. Bio-TecReport, Berlin, p. 7 (2003).

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

Colaboraciones en el Journal Club de "Trends in Biochemical Sciences" (2001-2002).

"La biología, de la célula a la molécula (1944-2001). F. M. Goñi. En: "Las ciencias experimentales y el progreso social". Servicio editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, pp. 43-53 (2001).

LIBROS

I.A. Katime, J.A. Pérez Ortiz, A. Gutiérrez y F.M. Goñi. Introducción a la Termodinámica Irreversible. Reacciones Oscilantes Servicio de Publicaciones de la Universidad del País Vasco (1984).

J.M. Macarulla y F.M. Goñi, Bioquímica humana. Curso básico. Edit: Reverté, Barcelona, 1984. Segunda edición (1987).

J.M. Macarulla y F.M. Goñi, Biomoléculas. Lecciones de Bioquímica estructural. Edit: Reverté, Barcelona (1978), Segunda edición (1981), Tercera edición (1987).

E. Santiago y F.M. Goñi. Fundamentos de Química Orgánica. EUNSA, Pamplona, (1976).

CAPÍTULOS DE LIBROS

A.Alonso y F.M. Goñi. (2016) "Thermotropic properties of ceramides in aqueous or lipidic environments". In: "Biocalorimetry: Foundations and Contemporary Approaches". (M. Bastos, ed.) CRC Press, Boca Raton FA, USA, 137-151.

F.M. Goñi (2012) "Futuro, pasado,... y memoria". In: "Qué es Jakiunde". Servicio Editorial de la UPV/EHU, Bilbao, 75-79.

F.X. Contreras, A.V. Villar, A. Alonso and F.M. Goñi (2009) Ceramide-induced transbilayer (flip-flop) lipid movement in membranes. In: Lipid signaling protocols (B. Larijani, R. Woscholski, C.A. Rosser, eds.) Humana, New York, 2009, pp. 155-165.

F.M. Goñi, A.-V. Villar, F.-X. Contreras and A. Alonso (2006) Asymmetric incorporation of glycolipids into membranes and detection of lipid flip-flop movement. In "Cell Biology protocols" J.R. Harris, J.M. Graham, D. Rickwood, eds. Wiley, Chichester, 2006, pp. 280-285.

L.R. Montes, F.M. Goñi and A. Alonso (2006) Sphingomyelinases: Distribution in nature, structure and function. In "Sphingolipids and cell function" (E. Albi, ed.). Research Signpost, Kerala, India, pp. 53-82.

F.M. Goñi and A. Alonso (2006) Differential scanning calorimetry in the study of lipid structures. In: "Chemical Biology" (B. Larijani, C.A. Rosser, and R. Woscholski, eds.) John Wiley and Sons, Chichester pp. 47-66.

F.M. Goñi and A. Alonso (2004) Sphingomyelinases and their interaction with membrane lipids. En Lipases and Phospholipases in Drug Development. Coord. Müller and S. Petry, Wiley, Weinheim. pp. 79-100.

J.L.R. Arrondo y F.M. Goñi (1997) Infrared spectroscopic studies of membrane lipids. En: Biomolecular Structure and Dynamics. Coord. G. Vergoten y T. Theophanides. Kluwer, Berlín. pp. 125 – 136.

J.L. Nieva, S. Nir, A. Muga, F.M. Goñi y J. Wilschut (1994) Liposomes as substrates to evaluate the membrane activity of viral fusion peptides. En Liposomes as Biomembranes Models: principles, applications and interactions with metal ions and biological molecules. Coord. González-Vilchez y Villaplana. Pinelo, Sevilla. pp. 134 - 137.

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

J.L.R. Arrondo y F.M. Goñi (1993) Infrared spectroscopic studies of lipid-protein interactions in membranes. En: Protein-Lipid Interactions. Coord. A. Watts. Elsevier, Amsterdam. pp. 321 – 349.

F.M. Goñi, M.A. Urbaneja y A. Alonso (1992) Effect of surfactants on the release of liposomal contents. En Liposome Technology: Entrapment of Drugs and other Materials, Vol II. Coord. G. Gregoriadis. CRC Press. Boca Ratón, Florida, USA. pp. 261 – 273.

H. Ostolaza, B. Bartolomé, I. Ortiz de Zárate, F. de la Cruz y F.M. Goñi (1991) Purification and some properties of *E. coli* α -haemolysin. In: Progress in Membrane Biotechnology. Coord. J.C. Gómez-Fernández y cols. Birkhauser, Berlín. pp. 155 – 176.

A. Prado, M.A. Partearroyo, J.L. Nieva, A. Alonso y F.M. Goñi (1990) The role of amphiphiles in model and cell membrane fusion. Horizons. En Membrane Biotechnology. Coord. C. Nicolau y cols. J. Wiley, Nueva York. pp. 103 – 116.

F.M. Goñi y A. Alonso (1989) Studies of phospholipid peroxidation in liposomes. En: Handbook of Biomedicine of Free Radicals and Antioxidants. Coord. J. Miquell. CRC Press. Boca Ratón, Florida, USA. pp. 103 – 122.

F.M. Goñi (1988) Molecular Dynamics in Model and Biomembranes. En Membrane Biophysics. Coord. M. Cortijo y cols. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid. pp. 57 - 93.

- F.M. Goñi y A. Alonso (1988) Surfactant-induced liposome fusion: Molecular mechanisms and biotechnological applications. En: *Biotechnological Applications of Lipid Microstructures*. Coord. B.P.Gaber y cols. Plenum, Nueva York. pp. 81 – 103.
- F.M. Goñi, J.M. Gonzalez Mañas, A. Alonso, y J.L.R. Arrondo (1988) Spectroscopic techniques in the study of lipid oxidation. En: *Handbook of biomedicine of free radicals and antioxidants*. Coord. J.M. Miquel. CRC press. Boca Raton, Florida, USA. pp. 123 – 132.
- J. Castresana, A. Muga, F.M. Goñi y J.L.R. Arrondo (1988) A study of triose phosphate isomerase by FT-IR. En *Spectroscopy of Biological Molecules en Spectroscopy of Biological Molecules*. New Advances. Coord. E.D. Schmid, F.W. Schneider y F. Siebert. J. Wiley & Sons. Chichester, Londres. pp. 125 – 128.
- M.A. Urbaneja, J.L.R. Arrondo, A. Alonso y F.M. Goñi (1986) On the interaction of Triton X-100 with multilamellar phosphatidylcholine liposomes. En: *Surfactants in solution*. Coord. K. Mittal y A. Bottaral. Plenum Press, Nueva York. pp. 759 – 771.
- F.M. Goñi, J.I.G. Gurtubay, J.L.R. Arrondo y A. Alonso (1986) Dynamics of biological membranes. 1st Conference on Biochemical, En: *Pharmacological and Clinical Aspects of Transmethylation*. Coord. J.M. Mato. JARPYO. Madrid. pp. 11 – 22.
- D. Chapman y F.M. Goñi. *Physical properties (2)* (1986) Optical and spectral characteristics. En: *Lipid Handbook*. Coord. F.D.Gunstone y cols. Chapman&Hall. Londres. pp. 385 – 447.
- F.M. Goñi, A. Alonso y D. Chapman (1986) Biotechnological applications of model membranes and phospholipid polymers. En: *Supermolecular structure and function*. Coord. G. Pifat-Mrzljak. Springer. Berlín. pp. 19 – 37.
- D. Chapman, J.C. Gómez-Fernández y F.M. Goñi (1985) The interaction of intrinsic proteins and lipids in biomembranes En: *Physical Methods on Biological Membranes and their Model Systems*. Coord. F.Conti y cols. Plenum Press. Nueva York. pp. 123 – 133.
- J.L.R. Arrondo y F.M. Goñi (1985) A study of sarcoplasmic reticulum protein conformations in H₂O and D₂O by Fourier-transform infrared spectroscopy. En: *Spectroscopy of Biological Molecules*. Coord. A.J.P. Alix, L. Bernard y M. Manfait. John Willey & Sons. Londres. pp. 184 – 186.
- F.M. Goñi (1984) NMR:Principles and biological applications. En: *Investigative microtechniques in medicine and biology*. Coord. J. Chayen y L. Bitensky. Marcel Dekker. Nueva York. pp. 1 – 39.
- M.C. Barbero, E. Rial, J.I.G. Gurtubay, F.M. Goñi y J.M. Macarulla (1983) Detergent solubilization of mitochondrial succinate dehydrogenase and the role of bilayer components in the regulation of enzyme activity. En *Structure and Function of Membrane Proteins*. Coord. E. Quagliariello y F. Palmieri. Academic Press. Londres. pp. 335 – 338.
- D. Chapman, F.M. Goñi y D.A. Pink (1983) On the interaction of probes and integral proteins in lipid bilayers. En: *Liposome Letters*. Coord. A. Bangham. Academic Press. Londres. pp. 169 – 178.
- J.C. Gómez-Fernández, F. Aranda, A. Alonso y F.M. Goñi (1981) Coenzyme Q10 reconstituted in systems of varying lipid fluidity. En: *Vectorial reactions in electron and ion transport in mitochondria and bacteria*. Coord. F. Palimieri y cols. Elsevier. Amsterdam. pp. 179 -182.

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

Título: "The teaching of biophysics in selected EEC countries".

Entidad Financiadora: Unión Europea

Tipo de Participación: Investigador Principal

Duración: 01-Jan-89 - 01-Jan-90

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Título: "Método para la protección de células por ataque de toxinas bacterianas"

Fecha: 15 de julio de 2002.

Nº Ref. P200201648

Autores: H. Ostolaza, A. López, **F.M. Goñi**.

Título: "Empleo de la proteína proadenilato ciclasa de *Bordetella pertussis* para el tratamiento del cáncer"

Fecha: Enero de 2004.

Nº Ref. P200400024

Autores: H. Ostolaza, C. Martín, **F.M. Goñi**.

Título: "Uso de la toxina adenilato ciclasa como agente inductor de la internalización de bacterias no intracelulares en células eucariotas"

Fecha: 29 de junio de 2007

Nº Ref. P200701836

Autores: H. Ostolaza, C. Martín, **F.M. Goñi**.

Título: "Methods and compositions for the treatment of AIDS".

Fecha: 28 de enero de 2011

Nº Ref. PCT/EP2011/051237

Autores: G. Fabriás, **F.M. Goñi**, N. Izquierdo, A. Llebaria, S. Mañes, J. Martínez Picado.

Applicant: Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.

Priority Country: Spain

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

Centro . Universität Freiburg, Abt. Pharmazie

Localidad : Freiburg i. B.

País : Alemania

Período : 2021-2022

Tema : Detergents in membrane studies

Clave : Humboldt Visiting Prof.

Centro : University of Bath, Centre for Therapeutic Innovation

Localidad : Bath

País : UK

Período : 2019-2020

Tema : Studies on membrane biophysics.

Clave : David Parkin Visiting Prof.

Centro: Centre de Recherche des Biomembranes et des Nano-objets (Univ. de Bordeaux/CNRS)

Localidad: Bordeaux

País: Francia

Periodo: 2016

Tema: Studies on Membrane Biophysics

Clave: Visiting Professor

Centro: Centre de Recerca Genomica

Localidad: Barcelona

País: España

Periodo: 01/12/2015-31/05/2016

Tema: Biología celular-molecular de la esfingomielina

Clave: S. Ochoa Visiting Sci.

Centro: Department of Biochemistry and Microbiology

Localidad: Victoria

País: Canadá

Periodo: 01/09/1999-01/09/2000

Tema: Inserción de aerolisina en membranas

Clave: Profesor Visitante

Centro: Royal Free Hospital School of Medicine

Localidad: Londres

País: Reino Unido

Periodo: 01-Jul-85 - 01-Sep-85

Tema: Estudios estructurales por FT-IR

Clave: Postdoctoral

Centro: Royal Free Hospital School of Medicine

Localidad: Londres

País: Reino Unido

Periodo: 01-Jul-82 - 01-Sep-82

Tema: Interacción de quinonas con membranas

Clave: Postdoctoral

Centro: Royal Free Hospital School of Medicine
Localidad: Londres
Periodo: 01-Jan-81 - 01-Feb-82
Tema: Estructura de proteínas de membrana estudiada mediante técnicas biofísicas

País: Reino Unido
Clave: Postdoctoral

Centro: Royal Free Hospital, School of Medicine
Localidad: Londres
Periodo: 01-Mar-78 - 01-Dec-78
Tema: Estudios de interacción lípido-proteína en membranas

País: Reino Unido
Clave: Postdoctoral

Centro: Chelsea College
Localidad: Londres
Periodo: 01-Mar-76 - 01-Dec-76
Tema: Estudios de interacción lípido-proteína en membranas

País: Reino Unido
Clave: Postdoctoral

PARTICIPACIÓN (INVITADA) EN CONGRESOS

Congreso: European South Atlantic Biophysics Congress.

2024 San Sebastián, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Ceramides and membrane proteins"

Congreso: Real Academia Nacional de Medicina de España. Jornada "Un siglo de lípidos, de la química biológica a la lipídica".

2023 Madrid, Nacional.

Participación: Organizer, Invited speaker. "100 años de lípidos, 140 años de esfingolípidos".

Congreso: Molecular-Scale Biophysics Research Infrastructure (MOSBRI) 2nd Scientific Conference.

2023 Zaragoza, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Ceramide effects on lipid bilayer dynamics and structure".

Congreso: EMBO Workshop on Birth and Fission of Cellular Compartments.

2022 Bilbao, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Birth and fission of 2D membrane compartments: from small to tiny lipid domains".

Congreso: 8th International Iberian Biophysics Congress.

2022 Bilbao, Internacional.

Participación: Invited speaker. Closing Lecture. "The Félix M. Goñi Lecture".

Congreso: Hospital U. de Basurto, Centenario de la Formación Sanitaria Especializada.

2022 Bilbao, Nacional.

Participación: Conferencia inaugural: "A vueltas con los lípidos".

Congreso: XIV International Ontology Congress.

2021 San Sebastián, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Occupation: Determinist".

Congreso: American Chemical Society Spring Meeting. SESSION: Biomembrane Synthesis, Structure, Mechanics, and Dynamics

2021 Online, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Long-chain fatty acyl ceramides and sphingomyelins in multicomponent lipid bilayers containing cholesterol".

Congreso: Biophysical Society 65th Annual Meeting. Membrane Structure and Function Subgroup symposium.

2021 Online, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Can we dispense with sphingolipids? Biophysical properties of sphingolipid-deficient cell plasma membranes"

Congreso: Deutsche Gesellschaft für Biophysik, Membrane Section Meeting.

2020 Druebeck Kloster Internacional.

Participación: Invited speaker. "Methods in the study of biologically useful detergents".

Congreso: Biophysical Society 64th Annual Meeting.

2020 San Diego, CA, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Patches and blebs: two plasma membrane preparations from CHO cells".

Congreso: 12th European Biophysics Congress – EBSA, and 10th ICBP-IUPAP Joint Congress.

2019 Madrid, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Biophysical properties of 1-deoxyceramides in ordered and disordered bilayers".

Simposio: International Showcase.

2019 Centre for Therapeutic Innovation, University of Bath, UK, Internacional

Participación: Invited speaker. "Novel concepts in the structure and dynamics of biological membranes".

Congreso: Membrane Lipids. Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft.

2019 Berlin, Internacional.

Participación: Invited speaker. "On sphingolipids and tigers".

Congreso: American Chemical Society Spring Meeting

2019 Orlando, FA, USA, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Physical properties of simple sphingolipids in phospholipid bilayers: Wild, tamed, and caged tigers".

Workshop: FEBS Workshop on Molecular Life Sciences Education.

2018 Izmir, Turkey, International.

Participación: Invited speaker. "How to write (and publish) a scientific paper".

Simposio "Siguiendo el camino de Alberto Sols: homenaje en el centenario de su nacimiento".

2017 Fundación Ramon Areces, Madrid, Internacional

Participación: Invited speaker. "Sols, el heroe del que oí hablar".

Congreso: 8th. International Theoretical Biophysics Symposium THEOBIO

2017 San Sebastián, Guipúzcoa, España, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Travelling to and fro between experiments and calculations in biomembranes".

Congreso: 60th Annual Meeting of the Biophysical Society.

2016 Los Angeles, CA, USA. Internacional.

Participación: Invited speaker. "Ceramide studies from the nano to the microscale".

Congreso: 56th Interational Conference on the Bioscience of Lipids

2015 Puerto Iguazú, Misiones, Argentina, Internacional.

Participación: Invited speaker. "Ceramides and diacylglycerols as modulators of membrane physical properties".

Congreso: Latin American Cross-Talk in Biophysics and Physiology. SFB.uy-SAB.

2015 Salto, Uruguay, Internacional.

Participación Invited speaker "Novel 1-deoxy-(dihydro)ceramides occurring in mammalian cells".

Congreso XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

2015 Valencia Spain Nacional

Participación Invited speaker "Un estudio racional de los *rafts* de membranas, basado en diagramas de temperatura / solubilización"

Congreso 59th Annual Meeting of Biophysical Society

2015 Baltimore, Maryland USA Internacional

Participación Invited speaker "Ceramide and cholesterol effects on phospholipid bilayers under the AFM: Characterization of complex lipid phases"

Congreso XIII International Congress of the Spanish Biophysical Society (SBE)

2013 Valencia Spain Nacional

Participación Invited speaker "Propuestas para la Reforma del Sistema Universitario Español"

Congreso XXXV Reunión anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile

2012 Puerto Varas Chile Internacional

Participación Invited speaker Conferencia Severo Ochoa: "Novel concepts in the structure and dynamics of cell membranes"

Congreso Liposomes Jerusalem 2011. Maale Hachamisha Hotel. Celebrating Chezy Barenholz's 70th birthday

2011 Jerusalem Israel Internacional

Participación Invited speaker "Sphingomyelinase activities and membrane physical properties: a return trip"

Congreso 54th Annual Meeting Biophysical Society

2010 San Francisco, California USA Internacional

Participación: Discussant "Solubilizing concentrations: transmembrane lipid motion, bilayer permeabilization and vesicle lysis/reassembly are independent phenomena"

Discussant "Coexistence of immiscible mixtures of palmitoylsphingomyelin and palmitoylceramide in monolayers and bilayers"

Co-chair: "Membrane Dynamics & Bilayer Probes"

Congreso International Conference on the Biosciences of Lipids (ICBL)

2010 Bilbao Spain Internacional

Participación Organizer

Congreso Graduate School of Frontier Sciences. University of Tokyo.

2010 Tokyo Japan Internacional

Participación Invited speaker. "Novel aspects in the structure and dynamics of biological membranes"

Congreso ATOM by ATOM into nanoscience

2009 Donostia-San Sebastián Spain Internacional

Participación Invited speaker. "Lipidic nanoparticles: fat is beautiful"

Congreso 53st Annual Meeting Biophysical Society

2009 Boston, Massachusetts USA Internacional

Participación Discussant "Cholesterol displacement by ceramide in sphingomyelin-containing liquid ordered domains, and generation of gel regions in giant lipidic vesicles"

Co-Chair "Membrane structure"

Congreso 52nd Annual Meeting Biophysical Society

2008 Long Beach, California USA Internacional

Participación Member, Program Committee

Congreso XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

2008 Bilbao España Internacional

Participación Chair of the Organizing Committee

Congreso 1st Portuguese-Spanish-British. Joint Biophysics Congress

2008 Lisboa Portugal Internacional

Participación Invited speaker. "Characterizing the sphingomyelinase and phospholipase activities of *Clostridium perfringens* α -toxin".

"Phospholipases eating their way through heterogeneous membranes: tender morsels and hard leftovers"

Congreso International Liposome Society, 2007 Annual Meeting. Liposome Advances: Progress in drug and vaccine delivery

2007 London UK Internacional

Participación Invited speaker. "Exploring membrane domain coexistence in liposomes"

Congreso Sphingolipid Club VI Annual Meeting

2007 Bilbao Spain Internacional

Participación Member, Organizing and Program Committee

Congreso 51st Annual Meeting Biophysical Society

2007 Baltimore, Maryland USA Internacional

Participación Chair, Program Committee

Congreso International Liposome Society, 2007 Annual Meeting. Liposome Advances: Progress in Drug and vaccine Delivery.

2007 London UK Internacional

Participación Invited speaker "Exploring membrane domain coexistence in liposomes"

Congreso XXVI Congreso Nacional de la Sociedad mexicana de Bioquímica.

2006 Guanajuato MÉXICO Internacional

Participación Invited speaker: "Nuevas ideas sobre la estructura y dinámica de las membranas biológicas"

Congreso VI Ibero-American Congress of Biophysics

2006 Madrid España Internacional

Participación Chair. "Structure and dynamics of membranes"

Congreso Program in Molecular and Cellular Biophysics

2005 Durham, NC USA Internacional

Participación Discussant. "Detergent-resistant membranes should not be identified with rafts"

Congreso 46th International conference on the bioscience of lipids

2005 Ajaccio Corsica Internacional

Participación Chair "Nanotechnology, biosensors and proteins as materials".

Congreso 49th Annual Meeting Biophysical Society

2005 Long Beach, California USA Internacional

Participación Invited speaker: "A flexible surface model for lipid protein interactions"

Discussant: "Relevance of lipid bilayer structure and dynamics for biological function".

Congreso VIth European Symposium of the protein society.
 2005 Barcelona Spain Internacional
 Participación Discussant. "Relevance of lipid bilayer structure and dynamics for biological function".

Congreso 3rd Sphingolipid Club Meeting
 2004 Florencia Italia Internacional
 Participación Invited speaker: "Biophysical properties of short-and long-chain ceramides".

Congreso 48th Annual Meeting Biophysical Society
 2004 Baltimore, Maryland USA Internacional
 Participación Co-chair: "The Biophysics of ceramide signaling".

Congreso Biochemical Society Annual Symposium: "Lipids, Rafts and Traffic". Lipid Biophysics (and Lipid-Protein) at the molecular level. BioScience2004 – from Molecules to organisms
 2004 Glasgow United Kingdom Internacional
 Participación : Invited speaker "Biophysics (and Sociology) of ceramides".

Congreso V Congreso Ibero-americano de Biofísica.
 2003 Río de Janeiro BRASIL Internacional
 Participación Chairman of "Symposium XIII – Protein Biophysics"
 Chairman of "DNA transfer machinery"
 Plenary lecture "Alpha-Haemolysin, a water-soluble membrane-active protein toxin from *E. coli*".

Congreso ELSO 2003. Sub-group meeting nine: novel aspects of detergents in biomembrane studies.
 2003 Dresden ALEMANIA Internacional
 Participación Chairperson and invited speaker: "Detergent solubilization of bilayers containing sphingolipids and cholesterol".

Congreso Physics meets Biology Scatering and Computer simulations.,
 2003 Donostia-San Sebastián ESPAÑA Nacional
 Participación Invited speaker: "Cell membranes: a few questions for physicists"

Congreso XIV International Biophysics congress. International Union for Pure and Applied biophysics.
 2002 Buenos Aires ARGENTINA Internacional
 Participación Invited speaker "Non-permanent membrane proteins".

Congreso 1st Domain working group meeting on "Membrane domains and rafts" COST Action D22.
 2002 Segovia ESPAÑA Internacional
 Participación Invited speaker: "Triton X-100 resistance of bilayers"

Congreso VIII Congreso Hispano-Luso de Biofísica
 2002 Puerto de la Cruz, Tenerife ESPAÑA Internacional
 Participación Conferencia invitada "Interacciones lípido-proteína en membranes: los casos intermedios"

Congreso 14th SIS. Surfactants in Solution Symposium.
 2002 Barcelona ESPAÑA Internacional

Participación Conferencia invitada "Triton X-100 resistant bilayers: effect of lipid composition and relevance to the raft phenomenon"

Congreso IV Congreso Iberoamericano de Biofísica
2000 Alicante ESPAÑA Nacional

Participación Conferencia plenaria "Dennis Chapman": "Esfingolípidos, quizá complicados pero nunca aburridos".

Congreso 44th Annual Meeting of the Biophysical Society

2000 New Orleans USA Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
"Sphingomyelinase: Regulation by the physical state of the substrate"

Congreso International Symposium on Biomembranes and Biotechnology. In Memory of Professor Dennis Chapman FRS.

2000 Londres UK Internacional

Participación: Invited speaker

Congreso Anno 2000: a lipid milestone

2000 Madrid España Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
"Vesicle fusion induced by PI-specific phospholipase C. Observation of mixing of liposomal inner monolayers".

Congreso Biofísica de Membranas (Reuniones conjuntas Toulouse-Bilbao 2)

1999 Bilbao España Internacional

Participación Presidente

Congreso Permeability of ideas and human knowledge (Fundación BBVA)

1999 Madrid España Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
F.M.Goñi, 1999, The transfer of ideas in biology

Congreso Workshop on eukaryotic antibiotic peptides (Fundación Juan March)

1999 Madrid España Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
F.M.Goñi, 1999, Interaction of wheat alpha-thionin with large unilamellar vesicles

Congreso Workshop on membrane protein insertion, folding and dynamics (Fundación Juan March)

1998 MADRID ESPAÑA Internacional

Participación Presidente/Organizador

Congreso 72nd ACS Colloid and Surface Science Symposium

1998 Pennsylvania USA Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi, Sublytic concentrations of sodium cholate and phospholipase C hydrolysis of phospholipid bilayers

Congreso Groupe d'Etudes des Interactions Molécules Membranes (GEIMM 8)

1998 Anglet Francia Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

Insertion de la toxine bacterienne alpha-hemolysine dans les membranes

Congreso II Jornadas sobre Ciencia y Técnica: Los problemas éticos de la clonación

1998 San Sebastián España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi, 1998, Los científicos ante la clonación

Congreso Reuniones conjuntas Toulouse-Bilbao sobre Biofísica de Membranas (1)

1998 Toulouse Francia Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi, 1998, Molecular mechanisms of membrane fusion

Congreso III Congreso Iberoamericano de Biofísica

1997 Buenos Aires Argentina Internacional

Participación Miembro Comité Programa

Congreso XVIII Congreso de la Sociedad Brasileña de Bioquímica

1997 Caixambú, Minas Gerais Brasil Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi Y H.Ostolaza, 1997, *E. coli* alpha-hemolysin: A membrane-active protein toxin.

Congreso Meeting of the Membrane Structure Group of the Biophysical Society,

1996 Saxton River USA Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi, 1996, Reversible adsorption and non-reversible insertion of α -haemolysin in lipid bilayers

Congreso Solubilization and Reconstitution of Lipid Bilayers and Biological Membranes

1996 Kfar Blaum Israel Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi, 1996, Surfactant-induced lipid exchange, size growth and fusion

Congreso 24th Meeting of FEBS

1996 Barcelona España Internacional

Participación Miembro Comité Programa

Congreso 1st Portuguese-Spanish Biophysics Congress, Lisboa

1995 Lisboa España Nacional
Participación Miembro Comité Programa

Congreso 8th European Bioenergetics Conference (EBEC)
1994 Valencia España Internacional
Participación Miembro Comité Organizador

Congreso 12th International Conference of the Bioelectrochemical Society
1994 Sevilla España Internacional
Participación Miembro Comité Programa

Congreso . I Spanish-Portuguese Congress of Biochemistry

1994 Salamanca España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
H.Ostolaza, A.Soloaga, L.Bakás y F.M.Goñi, Membrane protein insertion of the water-soluble bacterial protein toxin α -hemolysin

Congreso European Science Foundation Workshop "Liposomes as Biomembrane Models"

1994 Jerez de la Frontera España Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
F.M.Goñi, The binding of the bacterial toxin α -haemolysin to liposomes: role of divalent metal ions

Congreso II Congreso Nacional sobre el SIDA

1993 Bilbao España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
F.M.Goñi, Interacción de proteínas de HIV con la membrana celular

Congreso Joint Membrane Groups Meeting "Membrane Dynamics and Transport". Joint Society Lecture

1993 Londres Reino Unido Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
F.M.Goñi, Phospholipase C-promoted liposome fusion

Congreso XVIII Congreso Nacional de Bioquímica

1993 Donostia España Nacional

Participación Presidente/Organizador

Congreso Interaction of HIV proteins with the cell membrane

1992 Schloss Elmau, Munich Alemania Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
F.M.Goñi, J.L.Nieva y A.Alonso, Fusion of phospholipid vesicles induced by viral fusion peptides.
Role of cubic lipid phases

Congreso I Jornadas sobre Biomateriales Poliméricos

1991 San Sebastián España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

A.Alonso y F.M.Goñi, Polímeros de fosfolípidos y sus aplicaciones biomédicas

Congreso IV International Workshop on Membrane Biotechnology

1991 La Manga,Murcia España Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

H. Ostolaza, B. Bartolomé, I.O. Zárate, F. de la Cruz y F.M. Goñi, Purification and some properties of *E. coli* α -haemolysin

Congreso Workshop: Lipid-Protein Interactions in Biomembranes

1990 Oxford

Reino Unido

Internacional

Participación Moderador

Congreso 10th International Biophysics Congress

1990 Vancouver Canada Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M. Goñi y J.L.R. Arrondo, Fourier-transform infrared spectroscopic studies of membrane proteins

Congreso Interaction of HIV proteins with the cell membrane

1990 Schloss Elmau,Munich Alemania Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi y J.L.R.Arrondo, Structural studies of membrane proteins using FT-IR spectroscopy

Congreso 3rd Meeting on Membrane Biotechnology

1989 College Station,Texas USA Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

A.Prado,M.A.Partearroyo,J.L.Nieva,A.Alonso y F.M.Goñi, The role of amphiphiles in model and cell membrane fusion

Congreso Modelos de Biomembranas, Propiedades e Interacciones

1989 Balneario Vichy Catalán, Caldas de Malavella España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi, Propiedades físico-químicas, técnicas y aplicaciones de los liposomas

Congreso Reunión conjunta de los Grupos de Membranas de la Biochemical Society y la S.E.B. "Membrane Structure and Function

1989 Bilbao

España

Nacional

Participación Presidente

Congreso 3rd Meeting on Membrane Biotechnology, College Station, Texas.

1989 College Station,

USA

Internacional

Participación Miembro Comite Programa

Congreso Jornadas Técnicas NOVOTECH

1987 Bilbao España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi, 1987, Aplicaciones biotecnológicas de los estudios de membranas

Congreso 9th International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics

1987 Szeged Hungría Internacional

Participación Miembro Comité Programa

Congreso Workshop: "Biotechnological Applications of Membrane Studies". II Congreso Mundial Vasco,

1987 San Sebastián España Internacional

Participación Presidente

Congreso "El Sector Primario Vasco en el siglo XXI". II Congreso Mundial Vasco,

1987 Vitoria España Internacional

Participación Miembro Comité Programa

Congreso Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica,

1986 Zaragoza España Nacional

Participación Miembro Comité Programa

Congreso I Reunión Española de Biofísica

1986 Sitges España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi, Dinámica de los componentes de las membranas biológicas

Congreso Jornadas de Espectroscopía y Cromatografía de Líquidos

1986 Bilbao España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi, Aplicaciones Bioquímicas de la Espectroscopía

Congreso Reunión de Usuarios Nicolet

1986 París Francia Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi, Applications de la spectroscopie FT-IR aux études des biomembranes

Congreso Technological Applications of Phospholipid Bilayers, Vesicles and Thin Films

1986 Puerto de la Cruz, Tenerife España Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada

F.M.Goñi Surfactant-induced liposome fusion: Molecular mechanisms and biotechnological applications

Congreso I Symposium de Macromoléculas.

1985 Bilbao España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
F.M.Goñi, Polímeros de fosfolípidos y sus aplicaciones a la biotecnología

Congreso Jornadas de Relaciones Económicas y Comerciales con E.E.U.U.,

1984 Bilbao España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
F.M.Goñi, La biotecnología

Congreso International Symposium on Thermodynamics of Proteins and Biological Membranes,

1983 Granada España Internacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
F.M.Goñi, Perturbation of lipid bilayers induced by intrinsic proteins

Congreso II Congreso de la FESBE.

1981 Madrid España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
"Aplicaciones de la resonancia magnética nuclear al estudio de las interacciones lípido-proteína en membranas biológicas"

Congreso VIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica,

1979 Murcia España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
"Una experiencia en la utilización de objetivos específicos"

Congreso Jornadas de Educación Médica

1973 Pamplona España Nacional

Participación: Conferencia/Ponencia Invitada
"Un cuestionario sobre evaluación del aprendizaje y la enseñanza"

Título: Interacción del detergente no-iónico Triton X-100 con la membrana púrpura de *Halobacterium halobium*
Doctorando: JUAN MANUEL GONZALEZ MAÑAS
Centro: CIENCIAS Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 1989

Título: La hemolisina de *E. coli*: purificación e interacción con membranas modelo
Doctorando: HELENA OSTOLAZA ECHABE
Centro: Facultad de Ciencias Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 1992

Título: Estudios espectroscópicos de proteínas de membrana
Doctorando: ANA ROSA VIGUERA RINCÓN
Centro: Facultad de Ciencias Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 1992

Título: Purificación y caracterización de TrwB de R388, una proteína integral de membrana esencial en la conjugación bacteriana
Doctorando: FERNANDO MORO PÉREZ
Centro: Facultad de Ciencias Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 1996

Título: TrwD, una proteína implicada en la conjugación del plásmido R388: Purificación, caracterización y asociación con membranas
Doctorando: SUSANA RIVAS CACHO
Centro: Facultad de Ciencias Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 1997

Título: Estudios conformacionales y funcionales sobre la α -hemolisina de *Escherichia coli*
Doctorando: ANA SOLOAGA VILLOCH
Centro: Facultad de Ciencias Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 1997

Título: Estudios en membranas modelo de fosfatidilinositoles implicados en la señalización celular. Interacción con fosfolipasas
Doctorando: ANA VICTORIA VILLAR RAMOS
Centro: Facultad de Ciencias Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 2000

Título: Movimientos transbicapa ("Flip-flop") de lípidos en membranas biológicas
Doctorando: F. XABIER CONTRERAS GÓMEZ
Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 2006

Título: Toxinas bacterianas con actividad fosfolipasa C/esfingomielinasa. Interacciones con bicapas lipídicas

Doctorando: PATRICIA URBINA FERNÁNDEZ

Centro: Facultad de Ciencias

Universidad: DEL PAÍS VASCO

Año: 2009

Título: Fusión de membranas modelo inducida por fosfolipasas y por fluctuaciones térmicas

Doctorando: MAITANE IBARGUREN AIZPITARTE

Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología

Universidad: DEL PAÍS VASCO

Año: 2009

Título: Molecular toxicity of nanomaterials

Doctorando: SIMON PAUL JEREMIE POLY

Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología

Universidad: DEL PAÍS VASCO

Año: 2013

Título: Functional and structural characterization of human phospholipid scramblase 1. Insights on the lipid translocation mechanism

Doctorando: ITZIAR MARTÍNEZ DOMINGUEZ

Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología

Universidad: DEL PAÍS VASCO

Año: 2013

Título: Interações de terpenos com membranas de eritrocito, fibroblasto, estrato córneo e membrana modelo e interações de una nanopartícula de ouro com membranas modelo

Doctorando: SEBASTIÃO ANTÔNIO MENDANHA NETO

Centro: Instituto de Física - UFG

Universidad: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS, BRAZIL

Año: 2014

Título: Lipidomic studies in native and bacterial toxin-treated mammalian cells

Doctorando: MARCO MANNI

Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología

Universidad: DEL PAÍS VASCO

Año: 2014

Título: Atomic force microscopy and spectroscopic studies of the physical effects of ceramides on model and cell membranes

Doctorando: ARITZ GARCÍA ARRIBAS

Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología

Universidad: DEL PAÍS VASCO

Año: 2014

Título: Heterogeneidad lateral (dominios) en membranas celulares.

Doctorando: IBAI ARTETXE GONZÁLEZ
Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 2017

Título: Interaction between colicin A pore-forming domain and its cognate immunity protein.

Doctorando: ANE METOLA MARTÍNEZ
Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 2017

Título: Lipid-lipid interactions in bilayers containing polar sphingolipids, ceramide and cholesterol.

Doctorando: EMILIO J. GONZÁLEZ RAMÍREZ
Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 2019

Título: Biophysical properties of sphingolipid-deficient cell membranes,

Doctorando: BINGEN GUTIERREZ MONASTERIO
Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología Universidad: DEL PAÍS VASCO
Año: 2021

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Comité de Publicaciones de FEBS (Federación Europea de Sociedades de Bioquímica)

Función: Miembro

Entidad: FEBS

Periodo: 01-Jan-2000 - 31-Dec-2005

Comité de Publicaciones de FEBS (Federación Europea de Sociedades de Bioquímica)

Función: Presidente

Entidad: FEBS

Periodo: 01-Jan-2006 – 31-Dec-2011

Comité de Programa, 51st Annual Meeting Biophysical Society, Baltimore MD

Función: Presidente.

Periodo: 2006-2007

Comité de Relaciones Internacionales, Biophysical Society USA

Función: Vocal

Periodo: 2006-2010

Comité de Relaciones Internacionales, Biophysical Society USA

Función: Presidente

Periodo: 2011-2016.

European Research Council.

Función: Miembro de panel evaluador (Advanced Grants)

Periodo: 2016-2018

EXPERIENCIA ORGANIZATIVA Y DE GESTION I+D

- Director del Dpto. de Bioquímica, Universidad del País Vasco (1989-1995).
- Director de Política Científica del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco (1995-1999).
- Director de la Unidad de Biofísica (CSIC-UPV/EHU) (2002-2015).
- Presidente Fundador de la Fundación Biofísica Bizkaia (2002-2017)

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE CONSTAR

1. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº sexenios investigación: 6 (+1). Fecha último sexenio: 2011 (2020)

Tesis doctorales dirigidas: 26

Citas totales: 19.552 (WoS), 35.115 (Google Académico)

Índice h: 69 (WoS), 81 (Google Académico)

2. Sociedades científicas

1984-88: Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Bioquímica.

1985-88: Coordinador del grupo "Membranas y Bioenergética" de la Sociedad Española de Bioquímica.

1986-87: Vocal de la Comisión Gestora de la Sociedad de Biofísica de España.

1987-91: Vicepresidente de la Sociedad de Biofísica de España.

1991-94: Presidente Electo de la Sociedad de Biofísica de España.

1994-98: Presidente de la Sociedad de Biofísica de España.

2006-10: Vocal del International Relations Committee de la Biophysical Society (USA).

2010-16: Presidente del International Relations Committee de la Biophysical Society (USA).

2014-16: Presidente electo de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

2016-20: Presidente de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

2020-24: Presidente de la Comisión de Admisiones, SEBBM.

3. Revistas profesionales

1987-95: Miembro del Consejo Editorial de European Journal of Biochemistry.

1994-96: Miembro del Consejo Editorial de Journal of Colloid and Interface Science.

1998- : Miembro del Consejo Editorial de Journal of Liposome Research.

1999- : Miembro del Comité de Redacción de la "Revista de Derecho y Genoma humano"

2002- : Miembro del Consejo Editorial de Chemistry and Physics of Lipids.

2002-10: Miembro del Consejo Editorial de Biochimica et Biophysica Acta. Lipids and Lipid Metabolism.

2007-20: Miembro del Advisory Board de Journal of Chemical Biology.

2016-20: Miembro del Comité Editorial de Annual Review of Biophysics.

4. Cargos académicos

1990-96: Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad del País Vasco.

1990-93: Miembro de la Junta de Gobierno y del Consejo Social de la Universidad del País Vasco.

2002-15: Director Unidad de Biofísica (Centro Mixto CSIC-UPV/EHU).

2020- : Miembro de la *Court* (Consejo Social) de la Universidad de Bath, U.K.

5. Academias

- 2021- act. Colaborador del “Diccionario panhispánico de términos médicos”, publicado por la Real Academia Nacional de Medicina de España.
- 2017. Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Medicina.
- 2016. Académico de número de la Real Academia de Medicina del País Vasco.
- 2015. Académico correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia.
- 2008. Académico Correspondiente de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia.
- 2007. Miembro de número de *Jakiunde*, Acad. Vasca de las Ciencias, las Letras y las Artes.
- 2003. Amigo de número de la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País.

6. Premios y distinciones

- 1981: XI Premio Jordi Camp de investigaciones en detergentes.
- 2002: Premio Euskadi de Investigación otorgado por el Gobierno Vasco.
- 2005: Profesor Honorario de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina).
- 2011: Socio de Honor de la Sociedad de Biofísica de España.
- 2012: Socio de Honor de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
- 2013: Avanti-European Biophysical Societies Association (EBSA) Lipid Award.
- 2014: Encomienda con Placa de la Orden de Alfonso X el Sabio.
- 2016: Doctor *honoris causa* por la Universidad de Burdeos.
- 2019: David Parkin Visiting Professor, Universidad de Bath, UK.
- 2021: Research Award, Alexander von Humboldt Foundation
- 2024: Premio “J.M. de Gandarias” de la Real Academia de Medicina del País Vasco.
- 2025: Premio “Dr. J. Carrasco – Máximo Aguirre” de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao

7. Selección de conferencias invitadas (últimos años)

Bilbao, 1 diciembre 2023

UPV/EHU Bizkaia Aretoa, Conferencias JAKINMINA.

“El colesterol, una molécula esencial con muy mala prensa”.

Varese, Italia, 22-23 noviembre 2023

Department of Biotechnology and Life Sciences, Università degli Studi dell'Insubria, Varese, Italia.

“How to write a scientific paper”

“Recent advances in membrane studies”.

Leioa, Vizcaya, 18 octubre 2023

Facultad de Ciencias, UPV/EHU, Leioa, Vizcaya. BIOFORO: Special Meeting 100 Anniversary of LIPID.

“Ceramides: Not so boring, after all”.

Por Zoom, 20 septiembre 2023

Webinar in Sphingolipid Biology: Sphingolipids in Physiology and Pathology.

“Ceramides, from boring to frightful”.

Leioa, Vizcaya, 17 mayo 2023

Biofisika Institute. BBDG Seminar.

“LIPIDS: 100 years and 50 years”.

Leioa, Vizcaya, 3 mayo 2023

Parque Científico de Bizkaia, Edificio Sede.

“A personal view of science: from Pamplona Medical School to the Humboldt Prize”.

Bath, UK, 17 febrero 2023

M.Sc. unit “Towards Precision Medicine”. Conferencia:

“The simple sphingolipids in lipid bilayers: Wild, tamed and caged tigers”.

Madrid, 27 enero 2023

Real Academia Nacional de Medicina de España. Sesión Científica Extraordinaria. 50 Aniversario de la Real Academia de Medicina del País Vasco.

“Ciencia y humanismo: Nuevos retos para la educación”.

Valencia, 19 noviembre 2022

Universitat de Valencia. Matinal de Biomembranes. Cinquantenari del Model del Mosaic Fluid.

“Les membranes, fa cinquanta anys i avui”.

Madrid, 26 octubre 2022.

Real Academia Nacional de Farmacia. II Conferencia J. R. Villanueva.

“Lípidos: Medio siglo y un siglo entero”.

Freiburg i. B., Alemania, 6 de julio de 2022

Univ. de Friburgo, A. von Humboldt Lecture.

“Membrane solubilization by detergents: many questions remain unanswered”.

Madrid, 24 mayo 2022

Real Academia Nacional de Medicina, sesión científica ordinaria.

“¿Por qué luchamos contra la Covid lavándonos las manos con agua y jabón”.

Madrid, 16 diciembre 2021

Instituto Rocasolano, CSIC.

“Can we dispense with sphingolipids? Biophysical properties of sphingolipid-deficient cell plasma membranes”.

Online, 19 Mayo 2021

Vebleo Fellow Nomination Lecture.

“Photoacoustic effect applied on model membranes and living cells: direct observation with multiphoton excitation microscopy and long-term viability analysis”.

Bath, UK, 11 marzo 2020

The David Parkin Lecture. “From Adelard to Therapeutic Innovation, via David Parkin”.

Laguardia, La Rioja, 25 mayo 2019

Bodegas Eguren Ugarte, Real Academia de Medicina del País Vasco.

“La bioquímica del vino”.

Madrid, 6 marzo, 2018

Real Academia Nacional de Medicina. Discurso de ingreso como académico correspondiente.

“Esfingolípidos: propiedades físicas y aplicaciones fisiopatológicas”.

Bristol, UK, 4 Mayo, 2018

School of Biochemistry, Biomedical Science Building

“The biophysical properties of ceramides and other simple sphingolipids: pathophysiological applications”.

Utrecht, Holanda, 19 Marzo, 2018

University of Utrecht Institute of Biomembranes.

“Sphingolipids. Physical properties and pathophysiological applications”

Tokyo, Japón, 4 Diciembre, 2017

Embajada de España.

“The Spanish system of science and technology”.

Fukuoka, Japón, 30 Noviembre, 2017

Kyushu University. Faculty of Pharmacy.

“Novel aspects in the structure and dynamics of biomembranes.”

Madrid, 6 marzo, 2017.

Disertación en la toma de posesión como Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Medicina.

“Esfingolípidos: propiedades físicas y consecuencias fisiopatológicas”.

Bilbao, 22 abril, 2016

Disertación en la toma de posesión como Académico Numerario de la Real Academia de Medicina del País Vasco.

“Estudios biofísicos sobre las membranas celulares”.

Nápoles, Italia, 19 Julio, 2016

Institute of Protein Biochemistry (CNR) Seminar Series

“The basic structure and dynamics of cell membranes: an update of the Singer-Nicolson model”.

Barcelona, 18 Mayo, 2016

Centro de Regulación genómica (CRG), Scientific Seminars of the Group Leaders of the Centers of the Park.

“You say you work on *LIPIDS*?”

Burdeos, Francia, 8 Diciembre, 2016

Centre de Recherches des Membranes et des Nano-objets (CNRS).

“Physical properties of ceramides in lipid bilayers”

Los Angeles, USA, 1 Marzo, 2016

Biophysical Society 60th Annual Meeting.

“Ceramide studies from the nano- to the microscale”.

Bilbao, 2 Octubre, 2015.

Conferencia inaugural de la Semana de la Ciencia, Palacio Euskalduna.

“Hacer ciencia aquí, cómo y para qué”.

Puerto Iguazú, Argentina, Septiembre 2015

International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL).

“Ceramides and diacylglycerols as modulators of membrane physical properties”.

Sevilla, Spain, 13-15 Abril, 2015

Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla

“La necesidad de generar conocimiento”

Málaga, Spain, 10 Abril, 2015

Ciclo de conferencias de Biología Celular y Molecular

“Avances recientes en la estructura y dinámica de las membranas celulares”

Madrid, Spain, 26 Febrero, 2015

Discurso de toma de posesión como Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia

“Las membranas como fronteras celulares: aduanas y contrabandistas”

Halle, Germany, 6 Marzo, 2014

Conformational transitions in macromolecular interactions

“The structure of biological membranes. 40 years after Singer and Nicolson”

Hünfeld, Germany, 3-5 Marzo, 2014

International workshop in Molecular membrane biophysics

“Detergents in the lab: Washing the glassware and beyond”

Abruzzo, Italy, 5-8 Mayo, 2014

FEBS/Biochemical Society advanced lecture course: membrane, morphology and function

“Biophysical properties of ceramides, sphingosine and other simple sphingolipids”

Córdoba, Argentina, 28 Noviembre-1 Diciembre, 2013

XLII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB2013)

“Membrane properties of the “simple” sphingolipids”

Lisboa, Portugal, 13-17 Julio, 2013

9th European Biophysical Societies Association (EBSA)

“A lifetime of oily games and greasy ministrations”

Puerto Varas, Chile, 2-5 Octubre, 2012

XXXV Reunión anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile.

Conferencia Severo Ochoa: “Novel concepts in the structure and dynamics of cell membranes”

Brussels, Belgium, 16 Septiembre, 2011

The De Duve Institute

“How ceramides behave in a lipid bilayer”

Toronto, Canada, 11 Marzo, 2011

The Graduate Department of Pharmaceutical Sciences at the Leslie Dan Faculty of Pharmacy

“Detergents in the Lab: Washing the Glassware and Beyond”

Tokyo, Japón, 31 Marzo de 2010

Graduate School of Frontier Sciences. University of Tokyo.

“Novel aspects in the structure and dynamics of biological membranes”

8. Docencia

En la UPV/EHU, 41 cursos académicos (1975-76 a 1994-95 y 2000-01 a 2020-21), enseñando sobre todo biofísica, bioquímica, ampliación de bioquímica y biología, a nivel de licenciatura, además de diversas enseñanzas a nivel postgraduado. A partir de 1975-76 impartió la primera asignatura de biofísica molecular en el sistema universitario español. Durante su periodo como director de departamento puso en marcha la Licenciatura de 2º ciclo en Bioquímica (1993-94). Promovió y coordinó el Master Interuniversitario Cantabria-UPV/EHU en Biología Molecular y Biomedicina, a partir de 2005-06.

9. Otros

1980- : Colaboración en la traducción del libro "Bioquímica", de L. Stryer, 2ª, 3ª y 4ª ediciones españolas.

1993: Presidente del Comité Organizador del XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, San Sebastián, Gipuzkoa, España

2003: Experto de la Comisión del Programa de Biología Fundamental del Plan Nacional de I+D+I 2004-2007, nombrado por el Ministerio de Educación.

2003-actualidad: Miembro del Jurado del Premio “Iñigo Álvarez de Toledo” a la Investigación Básica y Clínica en Nefrología.

2005: Coordinador del Programa del ciclo de conferencias “*Ciencia, vida y salud*” del Forum Deusto.

2006: Miembro del Comité del Programa del 52th Annual Meeting Program Biophysical Society (2007).

2006-2017: Fundador y Presidente de la Fundación Biofísica Bizkaia/Biofisika Bizkaia Fundazioa.

2008: Presidente del Comité Organizador del XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Bilbao, Bizkaia, España.

2008-2009: Organización de ciclo de conferencias en el Forum Deusto, Universidad de Deusto: “Vivir, ¿para qué?”

2008- : Miembro del Comité Asesor Científico de “Lipopharma. Lipid Science for life”.

2011-2013: Miembro de Steering Committee de las conferencias "International Chemistry and Biology of Lipids".

2012-2013: Miembro del Comité de expertos para la reforma de la universidad, nombrado por Consejo de Ministros.

2021- : Colaborador del “Diccionario panhispánico de términos médicos”, publicado por la Real Academia Nacional de Medicina de España.