



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

## **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene:** 67

**Nombre:** JESÚS PÉREZ GIL

**Fecha:** 29/10/2024

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

Apellidos: PÉREZ GIL

DNI: [REDACTED]

Fecha de nacimiento: [REDACTED]

Nombre: JESUS

Sexo: [REDACTED]

ORCID: 0000-0003-3587-7147

Web of Science Researcher ID: H-3102-2019

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad, Escuela o Instituto: CIENCIAS BIOLÓGICAS

Depto./Secc./Unidad estr.: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Dirección postal: 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 3944994

Fax: 91 3944672

Correo electrónico: jpg@bbm1.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2302.26

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 20/11/2007

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

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

SURFACTANTE PULMONAR, INTERACCIONES LÍPIDO-PROTEÍNA, PROTEÍNAS DE MEMBRANA, MONOCAPAS, TENSIÓN SUPERFICIAL

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Biológicas	UCM	1/06/1984
Grado en Ciencias Biológicas (Tesina)	UCM	1/04/1985

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Biológicas	UCM	29/11/1988

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario FPI	UCM	1/01/1985
Profesor Ayudante de Facultad	UCM	15/10/1988
Profesor Asociado	UCM	15/10/1993
Profesor Titular de Universidad	UCM	2/02/1994
Catedrático Universidad (Habilitado)		1/03/2007
Catedrático de Universidad	UCM	27/11/2007- actualidad
Director Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I	UCM	4/7/2010 – 7/11/2017
Subdirector (Director en funciones) Dpto. Bioquímica y Biología Molecular	UCM	8/11/2017 – 2/2/2018
Miembro del Comité Ejecutivo de EBSA (Asociación Europea de Sociedades de Biofísica)	EBSA	20/7/2015 - actualidad
Presidente de la Sociedad de Biofísica de España (SBE)	SBE	10/6/2016 - actualidad
Vicepresidente de EBSA (Asociación Europea de Sociedades de Biofísica)	EBSA	15/7/2017 – 20/7/2019
Presidente de EBSA (Asociación Europea de Sociedades de Biofísica)	EBSA	20/7/2019 – actualidad
Decano Facultad de Biología de la UCM	UCM	12/6/2018 – 12/6/2022

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

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

**Quinquenios Docencia:** 7 (hasta 31 de Diciembre de 2019)

**Sexenios Investigación:** 6 (hasta 31 de Diciembre de 2020)

**Sexenio Transferencia:** 1

**Tesis dirigidas:** 26 (14 en los últimos 10 años)

**Citas totales:** 5970 (Scopus); 9620 (Scholar)

**Citaciones/año (2009-2020>25):** 460

**Incluido en el 2% de científicos más citados** (años 2019-2024). Lista elaborada por la Universidad de Stanford. Última edición 2024 en <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/7>

**Publicaciones en Q1:** 157 de 227 (22 en D1)

**Índice h:** 53 (WoK, Scopus)  
63 (Google Scholar)

## CV RESUMEN

Tras obtener el Grado de Doctor en Biología en la Universidad Complutense (en 1988), El Prof. Pérez Gil realizó estancias post-doctorales en la Memorial University of Newfoundland, en St. John's, Canada (1989-1990), y en el Max Planck Institut für Biophysikalische Chemie en Göttingen, Alemania (1991), lo que le permitió completar su formación biológica y bioquímica con una especialización en química- y bio-física de sistemas de biomembranas. En 1992, ya como profesor de la Universidad Complutense, comenzó a nuclear lo que posteriormente sería el grupo de investigación BIOMIL (BIOfísica de Membranas e Interfases Lípido-proteicas, <http://www.bbm1.ucm.es/biomil/>), dedicado durante más de 20 años al estudio de diferentes sistemas de membranas e interacciones lípido-proteína, con especial interés en el estudio de relaciones estructura-función en el sistema surfactante pulmonar. Desde entonces, este grupo de investigación ha contado con financiación ininterrumpida de fuentes nacionales (Plan Nacional, CAM, UCM) e internacionales (NATO, NIH, EU-FP6,7,H2020), mediante proyectos en los que el Prof. Pérez-Gil ha actuado como investigador principal o coordinador. Recientemente, el grupo BIOMIL se ha fusionado en el Consorcio BIOPHYS-Hub, (Biophysics for Biotechnology and Biomedicine), actualmente bajo la dirección del Prof. Pérez-Gil, que reúne a 5 grupos previos e IP's de la UCM en las Facs. de Biología, Química y Físicas de la UCM con el objetivo de desarrollar proyectos comunes en un ámbito multidisciplinar que busca aplicar conceptos (bio)físicos a problemas relevantes en la frontera entre la Biotecnología y la Biomedicina. El Grupo BIOPHYS-Hub ha sido recientemente evaluado por la AEI, obteniendo la calificación de Excelente (96/100).

Actualmente, el grupo BIOMIL y el Prof. Pérez Gil disfruta de reconocimiento internacional en la investigación biofísica en el sistema surfactante pulmonar, lo que supone participación en numerosos proyectos de colaboración y diferentes consorcios, incluyendo un número importante de proyectos con varias de las empresas farmacéuticas más fuertemente implicadas en el desarrollo de aplicaciones clínicas basadas en suplementación con surfactante de patologías respiratorias.

Pruebas de este reconocimiento son la incorporación del Prof. Pérez Gil como miembro del Editorial Board de la revista *Biochimica et Biophysica Acta – Biomembranes* (IF 3,6, Q1 en Biofísica), de Elsevier, su nombramiento como Editor Asociado de *Chemistry and Physics of Lipids* (IF 3,4, Q2 en Biofísica), también de Elsevier, ambas revistas de prestigio entre los investigadores del campo de las biomembranas, y su reciente incorporación al Editorial Board de la revista *Pharmaceutics* (IF 4,7, Q1 en Farmacia); la concesión en el año 2006 del Premio Bruker de la Sociedad de Biofísica de España, un premio que reconoce anualmente la labor global de un investigador español en el campo de la Biofísica; y su inclusión entre los científicos españoles más citados en el área de Biofísica (ver <https://grupodih.info/biologia.html#BIOPHYSICS>). En el año 2016 el Prof. Pérez Gil fue elegido como Presidente de la Sociedad de Biofísica de España, cargo que ejerció primero como Presidente Adjunto hasta junio de 2018, y posteriormente ya como Presidente ejecutivo a partir de esa fecha y hasta el pasado mes de junio de 2022, cuando pasó a ser "Past-President". En el año 2015 se integró como miembro del Comité Ejecutivo de EBSA (European Biophysics Societies Association), y en el año 2017 fue nombrado Vicepresidente de este organismo. En Julio de 2019 el Prof. Pérez Gil ha presidido el Comité Organizador y el Comité Científico del Congreso Europeo EBSA-IUPAP de Biofísica que se ha celebrado en Madrid, y a partir de esa fecha, fue Presidente de EBSA (Presidente saliente desde julio de 2021). En Junio de 2018 el Prof. Pérez Gil fue elegido y nombrado Decano de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense, cargo que ejerció hasta junio de 2022.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS (nacionales y/o internacionales)**

---

CARACTERIZACION MOLECULAR DEL COMPLEJO LIPIDO-PROTEINA EN EL SURFACTANTE PULMONAR (PB92-0752). Investigador principal: Dra. Cristina Casals Carro. Dirección General de Investigación Científica y Técnica (1993-1995).

LIPID-PROTEIN INTERACTIONS IN THE PULMONARY SURFACTANT SYSTEM (JARC 501). Coordinador: Dr. Jesús Pérez Gil. Comité Científico de la OTAN (1995-1998).

APLICACION DE TECNICAS FISICO-QUIMICAS AVANZADAS EN EL ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES MOLECULARES EN EL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR (PR218/94-5684). Investigador principal: Dr. Jesús Pérez Gil. Proyecto Multidisciplinar de la UCM (1995-1996).

ALTERACIONES DEL SURFACTANTE PULMONAR EN EL TRASPLANTE DE PULMON (AE00183/95). Investigador principal: Dra. Cristina Casals Carro. Acción Especial, Comunidad Autónoma de Madrid (CAM) (1996).

UTILIZACION DE LA TERAPIA DE SURFACTANTE EXOGENO EN EL TRASPLANTE DE PULMON (96/1290). Investigador principal: Dra. Cristina Casals Carro. Fondo de Investigación Sanitaria (1996-1998).

PRESENTACION DEL PROYECTO EUROPEO, AL PROGRAMA DE BIOTECNOLOGIA: DESIGN OF NEW SYNTHETIC PEPTIDE/LIPID SURFACTANT PREPARATIONS WITH CLINICAL APPLICABILITY (BI96-2418-E). Investigador principal: Dr. Jesús Pérez-Gil. Acción Especial de la C. I. C. Y T. (1997).

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR PORCINO Y BOVINO (07B/0016/1997). Investigador principal: Dr. Jesús Pérez-Gil. Comunidad de Madrid. (1998-1999).

PROTEIN-LIPID INTERACTIONS (COST D-22). Coordinador, Dr. David Stopar (Universidad de Ljbljana). Acción COST de la EC. Miembros del Comité de Gestión por España: Dres. José M. González-Ros y Jesús Pérez-Gil. (2000-2005).

PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS Y PÉPTIDOS TENSOACTIVOS DE UTILIDAD BIOTECNOLÓGICA (07B/0017/99). Investigador Principal: Dr. Jesús Pérez-Gil. Comunidad de Madrid. (2000).

IDENTIFICACIÓN DE DETERMINANTES ESTRUCTURALES ESENCIALES PARA LA FUNCIÓN DEL SURFACTANTE PULMONAR. (BIO2000-0929). Investigador principal: Dr. Jesús Pérez-Gil. DGEIC (2001-2003).

VEHICULIZACION MEDIANTE SURFACTANTE PULMONAR DE PEPTIDOS ANTIBIÓTICOS Y OTROS ANTIFUNGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA ACCION FUNGICA INVASORA. (08.2/0054.1/2001). Coordinador: Dr. Jesús Pérez Gil. C.A.M. (2002-2004).

MOLECULAR AND BIOPHYSICAL MECHANISMS OF PULMONARY SURFACTANT INHIBITION AND ITS PRESERVATION BY NONIONIC POLYMERS (NDAP 2003/04). Investigador principal: Jesús Pérez Gil. Proyecto New Del Amo Program UC/UCM Collaborative Grant. (2003-2004).

PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS Y PÉPTIDOS MEMBRANO-ACTIVOS DE UTILIDAD BIOTECNOLÓGICA. MECANISMO MOLECULAR DE ACCIÓN DE PROTEÍNAS DE SURFACTANTE PULMONAR Y DE PÉPTIDOS HÍBRIDOS CECROPINA-MELITINA. (BIO2003-09056-C02-01). Coordinador: Dr. Jesús Pérez Gil. DGEIC (2004-2006).

THE BIOMEMBRANE: THE DEVELOPMENT OF A MULTIFACETED SKILLS BASE FOR THE NEW MILLENIUM (BIOMEM) (EST 007931) Coordinador: Dr. John Findlay, Univ. of Leeds; Investigador Principal: Jesus Perez Gil. FP6 Early State Research Training Network. (2005-2008).

PATHOGENESIS OF PULMONARY DISEASE (PULMO-NET). (RTN-512229) Coordinador: Dr. Paul Dietl, Univ. Innsbruck; Deputy Coordinator: Jesus Perez Gil. FP6 Research Training Network. (2005-2008).

STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF PULMONARY SURFACTANT AT AIR-LIQUID INTERFACES (HU2004-0011). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Acción Integrada España-Austria (2005-2006).

PRODUCCIÓN DE PREPARACIONES DE SURFACTANTE PULMONAR RESISTENTES A INHIBICIÓN PARA EL TRATAMIENTO TERAPÉUTICO DE PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS AGUDAS (PR27/05-13960-BSCH). Investigador principal: Jesús Pérez Gil. Proyecto Santander/Complutense (2006-2007).

GRUPO BIOMIL (BIOFÍSICA DE MEMBRANAS E INTERFASES LIPIDO-PROTEICAS( (Ref. 910483). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid (2006) (2007).

ANÁLISIS DE ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE NANOMÁQUINAS Y OTROS SISTEMAS BIOLÓGICOS Y SU INTEGRACIÓN EN DISPOSITIVOS NANOMECAÑICOS MEDIANTE TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y MANIPULACIÓN DE MOLÉCULAS INDIVIDUALES (NANOBIOM) (S-0505/MAT/0283). Coordinador: José López Carrascosa. Ayuda para la realización de programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid (2006-2009).

MECANISMO MOLECULAR DE PROTEÍNAS MEMBRANO-ACTIVAS. HACIA UN SURFACTANTE PULMONAR TERAPÉUTICO HUMANO (BIO2006-03130). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Proyecto Programa Nacional de Biotecnología. DGESIC (2006-2009).

NANOCIENCIA MOLECULAR (CSD2007-00010). Coordinador: Eugenio Coronado. Investigador responsable de grupo: Jesús Perez Gil. Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010. Ministerio de Ciencia e Innovación (2007-2011).

A NEW PARADIGM FOR PULMONARY SURFACTANT COMPOSITION AND FUNCTION (DP0663855). Coordinator: Dr. Sandra Orgeig, University of Adelaida; Principal Investigator: Jesus Pérez-Gil. Proyecto del Australian Research Council (2007-2009).

POLYMER SURFACTANT THERAPY IN RAT MODELS OF ARDS (2R01HL066410-05A3) Investigador Principal: H. William Taeusch; Investigador responsable de subproyecto: Jesús Pérez-Gil. Proyecto de los National Institutes of Health (NIH) de USA (2007-2011).

IMPLEMENTACION DE UN LABORATORIO DE ANALISIS BIOFISICO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE PREPARACIONES DE SURFACTANTE PULMONAR TERAPEUTICO PRODUCIDAS EN EL CENTRO NACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (CENSA) DE CUBA. Investigador principal: Jesús Pérez Gil. Proyecto de Cooperación al Desarrollo de la UCM, (2009-2010).

NANOBIOTECNOLOGÍA DE BIOMEMBRANAS. APLICACIÓN AL ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DEL SURFACTANTE PULMONAR Y AL DESARROLLO DE

NUEVAS PREPARACIONES DE SURFACTANTE CLÍNICO (BIO2009-09694). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Ministerio Ciencia e Innovación (2009-2012).

NUEVOS MATERIALES Y DISPOSITIVOS BIOFUNCIONALES HIBRIDOS EN NANOCIENCIA (NOBIMAT-M) (S2009MAT-1507). Coordinador: José López Carrascosa. Ayudas a Programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid (2010-2013).

EVALUACIÓN BIOFÍSICA Y ESTRUCTURAL DE PREPARACIONES CLINICAS Y MATERIA PRIMA PROCEDENTES DE UNIDADES PRODUCTORAS DE SURFACTANTE PULMONAR PORCINO (A/024686/09). Responsable: Jesús Pérez Gil. Proyecto de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica, Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación (2010-2011).

ULTRAESTRUCTURA DE LOS COMPLEJOS LIPOPROTEICOS DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR (956/2010) Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Proyecto de La Sociedad Española de Pneumología y Cirugía Torácica (SEPAR) (2011-2012).

CANALES DE OXÍGENO EN EL EPITELIO RESPIRATORIO PULMONAR (BFU2010-11538-E). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Proyecto EXPLORA-INGENIO 2010, Ministerio de Ciencia e Innovación (2011-2012).

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN EQUIPO DE MECANICA DE BIOMEMBRANAS MEDIANTE ASPIRACION DE PIPETAS (AE-F2/11-18241). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Acción Especial UCM (2011).

BIOTECNOLOGIA DEL SURFACTANTE PULMONAR: INTEGRANDO BIOFISICA DE MEMBRANAS Y BIOLOGIA MOLECULAR PARA GENERAR NUEVOS BIOMATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE APLICACION TERAPEUTICA (BIO2012-30733). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Ministerio de Economía (2012-2015).

DISEÑO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE NANOCONTENEDORES Y NANOVEHÍCULOS (NANOBIOSOMA). Programa de I+D en Tecnologías de la Comunidad de Madrid (P2013/MIT-2807). Coordinador: José María Valpuesta, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Responsable: Jesús Pérez Gil. (2014-2018).

EFFECT OF NEONATAL WHOLE BODY HYPOTHERMIA ON SURFACTANT. Proyecto de la Laerdal Foundation (Noruega). Coordinador: Dr. Daniele de Luca, South Paris University Hospital. Responsable: Jesús Pérez Gil. (2015-2016).

GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO RELEVANTE A LA INTEGRACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE APRENDIZAJE EM LA UCM A NIVEL DE POSGRADO: PROSPECCION SOBRE UM POSIBLE PROGRAMA MULTIDISCIPLINAR E INTERNACIONAL DE POSTGRADO EM EL ÁMBITO DE LA BIOFÍSICA. Proyecto UCM de Innovación de la Calidad Docente (PCIMD-2015-257). Coordinador: Francisco Monroy. Profesor participante: Jesús Pérez Gil (2015-2016).

BIOFISICA DE PROTEINAS EN SUPERFICIES: ENSAMBLAJE, ACTIVACION, SEÑALIZACION. Acciones de dinamización de la comunicación de resultados científico-técnicos o de la innovación en congresos internacionales de alto nivel (BFU2015-63033-CIN). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil (2015).

EXPLO(R+T) EL MARCO BIOTECNOLÓGICO DE LA LANZADERA SURFACTANTE PULMONAR, GUARDIÁN DE LA INTERFASE ORGANISMO/AMBIENTE. (BIO2015-67930-R). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Ministerio de Economía (2016-2018).

AYUDA PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO A LA GESTIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (PAA17/16-21). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Universidad Complutense (2016-2017).

SMART TOOLS FOR GAUGING NANO HAZARDS (SMARTNANOTOX). H2020-NMP-2015-686098 (2016-2020). Coordinador: Vladimir Lobaskin (University College Dublin). Subcontractor: Jesús Pérez Gil, Universidad Complutense (2017-2020).

EQUIPO DE CENTRIFUGACIÓN PARA ALTA VELOCIDAD Y ULTRAVELOCIDAD (EQC2018-004638-P). Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico. Responsable Científico-técnico: Jesús Pérez Gil. Universidad Complutense (2019-2020).

NANOCONTENEDORES Y NANOVEHICULOS DIRIGIDOS AL TRANSPORTE Y LIBERACION DE AGENTES BIOACTIVOS (NANOBIOCARGO). Programa de I+D en Tecnologías de la Comunidad de Madrid (P2018/NMT-4389). Coordinador: José María Valpuesta, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Responsable: Jesús Pérez Gil. (2019-2023).

LUNG SURFING BIOTECHNOLOGY: DISSECTING AND INTERVENING MEMBRANE COMPLEXES AT THE RESPIRATORY SURFACE TO DEVELOP NOVEL THERAPEUTIC OPPORTUNITIES (LUNGSURFING) (RTI2018-094564-B-I00). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (2019-2022). Cuantía: 320.000 €

COVID-LOT: UN PROYECTO PARA CRIBADO PROSPECTIVO DE INFECTIVIDAD POR VIRUS SARS-COV-2 EN EL COLECTIVO UNIVERSITARIO. Proyecto financiado por la Universidad Complutense. Coordinadores: Jesús Pérez Gil, José Manuel Bautista Santacruz y Francisco Javier Arroyo Nombela.

<https://tribuna.ucm.es/news/covid-lot-un-sistema-para-la-monitorizacion-continua-de-la-comunidad-complutense>

[https://www.niusdiario.es/ciencia-y-tecnologia/ciencia/pcr-lotes-universidad-complutense-evitan-brote-covid-colegio-mayor-asintomaticos-coronavirus\\_18\\_3084645362.html](https://www.niusdiario.es/ciencia-y-tecnologia/ciencia/pcr-lotes-universidad-complutense-evitan-brote-covid-colegio-mayor-asintomaticos-coronavirus_18_3084645362.html)

ANTICIPACIÓN Y PREVENCIÓN DE COVID-19 EN LA COMUNIDAD DE MADRID (ANTICIPA-UCM). Proyecto financiado por Fondos REACT-UE. Coordinador: José Manuel Bautista Santacruz, Investigador Principal de Subproyecto: Jesús Pérez Gil. Comunidad de Madrid (2021-2023). Cuantía: 134.600€

BIOINHASURF: BIOTECNOLOGÍA Y BIOFÍSICA DE MEMBRANAS PARA DESARROLLAR TERAPIAS INTELIGENTES INHALADAS BASADAS EN SURFACTANTE PULMONAR (Ref.: PID2021-124932OB-I00). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Ministerio de Ciencia e Innovación (2022-2025). Cuantía: 302.500 €



## PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO TÉCNICOS

---

1. C. Casals, C. Acebal, J. Pérez-Gil, R. Arche. EFFECT OF LIPIDS ON ACTIVITY AND CONFORMATION OF LYSOLECITHIN:LYSOLECITHIN ACYLTRANSFERASE FROM RABBIT LUNG. *Mol. Cell Biochem* **63**, 13-20, **1984**.
2. J. Pérez-Gil, J. J. Martín, J. M. Mancheño, C. Acebal, R. Arche. EVIDENCE OF A PH-DEPENDENT CONFORMATIONAL CHANGE AT THE ACTIVE SITE OF LYSOLECITHIN:LYSOLECITHIN ACYL-TRANSFERASE FROM RABBIT LUNG. *Biochem. Int.* **18**, 803-812, **1989**.
3. J. Pérez-Gil, J. Martín, C. Acebal, R. Arche. ESSENTIAL HISTIDINE RESIDUES IN LYSOLECITHIN:LYSOLECITHIN ACYLTRANSFERASE FROM RABBIT LUNG. *Arch. Biochem. Biophys.* **269**, 562-568, **1989**
4. J. Martín, I. Prieto, J. L. Barbero, J. Pérez-Gil, J. Mancheño, R. Arche. THERMODYNAMIC PROFILES OF PENICILLIN G HYDROLYSIS CATALYZED BY WILD-TYPE AND MET-ALA168 MUTANT PENICILLIN ACYLASES FROM *Kluyvera citrophila*. *Biochem. Biophys. Acta* **1037**, 133-139, **1990**
5. J. Pérez-Gil, P. Estrada, C. Acebal, R. Arche. EFFECT OF ALBUMIN ON ACYL-COA:LYSOLECITHIN ACYLTRANSFERASE, LYSOLECITHIN: LYSOLECITHIN ACYLTRANS-FERASE AND ACYL-COA HYDROLASE FROM RABBIT LUNG. *Mol. Cel. Biochem.* **94**, 167-173, **1990**
6. J. Martín, J. Pérez-Gil, C. Acebal, R. Arche. THEORETICAL APPROACH TO THE STEADY-STATE KINETICS OF A BI-SUBSTRATE ACYL-TRANSFER ENZYME REACTION THAT FOLLOWS A HYDROLYSABLE-ACYL-ENZYME-BASED MECHANISM. APPLICATION TO THE STUDY OF LYSOLECITHIN: LYSOLECITHIN ACYL-TRANSFERASE FROM RABBIT LUNG. *Biochem. J.* **266**, 47-53, **1990**
7. J. Pérez-Gil, J. Martín, C. Acebal, R. Arche. ESSENTIAL RESIDUES IN LYSOLECITHIN:LYSOLECITHIN ACYLTRANSFERASE FROM RABBIT LUNG: ASSESSMENT BY CHEMICAL MODIFICATION. *Arch. Biochem. Biophys.* **277**, 80-85, **1990**.
8. J. Pérez-Gil, J. Martín, C. Acebal, R. Arche. CHEMICAL MECHANISM OF LYSPHOSPHATIDYLCHOLINE: LYSPHOSPHATIDYLCHOLINE ACYLTRANSFERASE FROM RABBIT LUNG. PH-DEPENDENCE OF KINETIC PARAMETERS. *Biochem. J.* **270**, 761-764, **1990**
9. J. Pérez-Gil, K. M. W. Keough. SIMILAR AMINO ACID SEQUENCES IN THE PULMONARY SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C AND HEMERYTHRIN AND MYOHEMERYTHRIN. AN EXAMPLE OF "BIOCHEMICAL VELCRO"? *Biochem. Int.* **25**, 715-721, **1991**
10. K. M. W. Keough, J. Pérez-Gil, G. Simatos, J. Tucker, K. Nag, C. Boland, J. Stewart, L. Taylor, S. Taneva, L. A. Allwood, M. Morrow. HYDROPHOBIC PULMONARY SURFACTANT PROTEINS IN MODEL LIPID SYSTEMS. En *Progress in Membrane Biotechnology* (J. C. Gómez-Fernández, D. Chapman, L. Packer, Eds.) Birkhauser, Verlag, Basel (**1991**). pp. 241-252.
11. J. Pérez-Gil, K. Nag, S. Taneva, K. M. W. Keough. PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C CAUSES PACKING REARRANGEMENTS OF DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE IN SPREAD MONOLAYERS. *Biophys. J.* **63**, 197-204, **1992**

12. J. Pérez-Gil, J. Tucker, G. Simatos, K. M. W. Keough. INTERFACIAL ADSORPTION OF SIMPLE LIPID MIXTURES COMBINED WITH HYDROPHOBIC SURFACTANT PROTEIN FROM PIG LUNG. *Biochem. Cell Biol.* **70**, 332-338, **1992**
13. K.M.W. Keough, G. Simatos, J. Pérez-Gil, K. Nag, L.A. Allwood, M.R. Morrow. PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C AND PHOSPHATIDYLCHOLINES IN BILAYERS AND MONOLAYERS. *Thin Solid Films* **210/211**, 720-722, **1992**
14. M.R. Morrow, J. Pérez-Gil, G. Simatos, C. Boland, J. Stewart, D. Absolom, S. Taneva, K.M.W. Keough. PULMONARY SURFACTANT-ASSOCIATED PROTEIN SP-B HAS LITTLE EFFECT ON ACYL CHAINS IN DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE DISPERSIONS. *Biochemistry* **32**, 4397-4402, **1993**.
15. J. Pérez-Gil, A. Cruz, C. Casals. SOLUBILITY OF HYDROPHOBIC SURFACTANT PROTEINS IN ORGANIC SOLVENT/WATER MIXTURES. STRUCTURAL STUDIES ON SP-B AND SP-C IN AQUEOUS ORGANIC SOLVENTS AND LIPIDS. *Biochim. Biophys. Acta* **1168**, 261-270, **1993**
16. C. Casals, E. Miguel, J. Pérez-Gil. TRYPTOPHAN FLUORESCENCE STUDY ON THE INTERACTION OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN A (SP-A) WITH PHOSPHOLIPID VESICLES. *Biochem. J.* **296**, 585-593, **1993**.
17. J. Pérez-Gil, C. Casals, D. Marsh. LIPID-PROTEIN INTERACTIONS WITH THE HYDROPHOBIC SP-B AND SP-C LUNG SURFACTANT PROTEINS IN DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE BILAYERS. En *Biological Membranes: Structure, Biogenesis and Dynamics* (J.O.F. Op den Kamp, Ed.). Springer-Verlag (Berlin) **1994**, pp. 93-100.
18. J. Pérez-Gil, K.M.W. Keough. STRUCTURAL SIMILARITIES BETWEEN MYELIN AND HYDROPHOBIC SURFACTANT-ASSOCIATED PROTEINS. PROTEIN MOTIFS FOR PACKING AND HANDLING BILAYERS. *J. Theor. Biol.* **169**, 221-229, **1994**
19. J. Pérez-Gil, J.L. López-Lacomba, A. Cruz, A. Beldarrain, C. Casals. DEACYLATED SURFACTANT PROTEIN SP-C HAS DIFFERENT EFFECTS ON THE THERMOTROPIC BEHAVIOUR OF BILAYERS OF DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLGLYCEROL (DPPG) THAN THE NATIVE ACYLATED PROTEIN. *Biochem. Soc. Trans.* **22**, S372, **1994**.
20. C. Casals, M.L.F. Ruano, E. Miguel, P. Sanchez, J. Pérez-Gil. SURFACTANT PROTEIN-C ENHANCES LIPID AGGREGATION ACTIVITY OF SURFACTANT PROTEIN-A. *Biochem. Soc. Trans.* **22**, S370, **1994**.
21. A. Varela, C.G. Montero, C. Casals, J. Pérez-Gil, F.J. Tendillo, E. Jorge, N. Torre, A. Mascias, M. Santos, S. Serrano-Fiz, R. Burgos, T. Daroca, E. Tebar, G. Tellez, R. Peñalver, J. Ugarte, J.L. Castillo-Olivares. RETROGRADE LUNG PRESERVATION IMPROVES LUNG FUNCTION AFTER TRANSPLANTATION. *Transplantation* **5**, 90-93, **1994**.
22. J. Pérez-Gil, A. Cruz, C. Casals. STRUCTURAL FEATURES OF PORCINE SP-B AND SP-C IN ORGANIC SOLVENT/WATER MIXTURES. A SYSTEM MODEL TO APPROACH THE STUDY OF HYDROPHOBIC SURFACTANT-ASSOCIATED PROTEINS. *Prog. Resp. Res.* **27**, 58-61, **1994** [A]
23. C. Casals, E. Miguel, J. Pérez-Gil, M.L. Fernández-Ruano. VESICLE AGGREGATION INDUCED BY SP-A OCCURS IN AN IONIC-DEPENDENT MANNER. *Prog. Resp. Res.* **27**, 39-43, **1994** [A]

24. E. Miguel, C. Casals, J. Pérez-Gil. EFFECT OF THE NATURE OF THE POLAR HEAD GROUP OF PHOSPHOLIPIDS ON LIPID/SP-A INTERACTION. *Prog. Resp. Res.* **27**, 33-38, **1994** [A]
25. A. Cruz, C. Casals, J. Pérez-Gil. CONFORMATIONAL FLEXIBILITY OF PULMONARY SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C, STUDIED IN AQUEOUS ORGANIC SOLVENTS. *Biochim. Biophys. Acta* **1255**, 68-76, **1995**.
26. J. Pérez-Gil, C. Casals, D. Marsh. INTERACTIONS OF HYDROPHOBIC LUNG SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C WITH DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE AND DIPALMITOYL-PHOSPHATIDYLGLYCEROL BILAYERS STUDIED BY ELECTRON SPIN RESONANCE (ESR) SPECTROSCOPY. *Biochemistry* **34**, 3964-3971, **1995**.
27. L. Camacho, A. Cruz, R. Castro, C. Casals, J. Pérez-Gil. EFFECT OF PH ON THE INTERFACIAL ADSORPTION ACTIVITY OF PULMONARY SURFACTANT. *Colloids Surf.:B Bioint.* **5**, 271-277, **1996**.
28. J. Pérez-Gil, A. Cruz, M.L.F. Ruano, E. Miguel, I. Plasencia, C. Casals. INTERACTION OF PULMONARY SURFACTANT-ASSOCIATED PROTEINS WITH PHOSPHOLIPID VESICLES. En *Molecular Dynamics of Biomembranes* (J.A.F. Op den Kamp, Ed.). NATO ASI Series **96**. Springer-Verlag, Berlin **1996**.
29. M.L.F. Ruano, E. Miguel, J. Pérez-Gil, C. Casals. COMPARISON OF LIPID AGGREGATION AND SELF-AGGREGATION ACTIVITIES OF PULMONARY SURFACTANT-ASSOCIATED PROTEIN A. *Biochem. J.* **313**, 683-689, **1996**.
30. K. Nag, J. Pérez-Gil, A. Cruz, K.M.W. Keough. FLUORESCENTLY LABELLED PULMONARY SURFACTANT PROTEIN C (SP-C) IN SPREAD PHOSPHOLIPID MONOLAYERS. *Biophys. J.* **71**, 246-256, **1996**.
31. K. Nag, J. Pérez-Gil, A. Cruz, N.H. Rich, K.M.W. Keough. SPONTANEOUS FORMATION OF INTERFACIAL LIPID-PROTEIN MONOLAYERS DURING ADSORPTION FROM VESICLES. *Biophys. J.* **71**, 1356-1363, **1996**.
32. C. Otero, I. Del-Val, L. Robledo, C. Torres, J.A. Arcos, J. Pérez-Gil. CONFORMATIONAL CHANGES OF DIFFERENT ISOLIPASES FROM CANDIDA RUGOSA IN LIQUID INTERFACES AND/OR AFTER THEIR CONTACT WITH LOW WATER CONTENT MEDIA. *Annu. NY Acad. Sci.* **799**, 324-327, **1996**.
33. K. Nag, S. G. Taneva, J. Pérez-Gil, A. Cruz, K. M. W. Keough. COMBINATIONS OF FLUORESCENTLY LABELED PULMONARY SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C IN PHOSPHOLIPID FILMS. *Biophys. J.* **72**, 2638-2650, **1997**.
34. A. Cruz, C. Casals, K. M. W. Keough, J. Pérez-Gil. DIFFERENT MODES OF INTERACTION OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B IN PHOSPHATIDYLCHOLINE BILAYERS. *Biochem. J.* **327**, 133-138, **1997**.
35. C. Casals, A. Varela, M. L. F. Ruano, F. Valiño, J. Pérez-Gil, N. Torre, E. Jorge, F. Tendillo, J. L. Castillo-Olivares. INCREASE OF C-REACTIVE PROTEIN AND DECREASE OF SURFACTANT PROTEIN A IN SURFACTANT AFTER LUNG TRANSPLANTATION. *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* **157**, 46-53, **1998**.
36. M. L. F. Ruano, K. Nag, L. -A. Worthman, C. Casals, J. Pérez-Gil, K. M. W. Keough. DIFFERENTIAL PARTITIONING OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-A INTO REGIONS OF MONOLAYERS OF DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE (DPPC) AND DPPC/DIPALMITOYLPHOSPHATIDYL GLYCEROL. *Biophys. J.* **74**, 1101-1109, **1998**.

37. A. Cruz, C. Casals, I. Plasencia, D. Marsh, J. Pérez-Gil. DEPTH PROFILE OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B IN PHOSPHATIDYLCHOLINE BILAYERS, STUDIED BY FLUORESCENCE AND ELECTRON SPIN RESONANCE SPECTROSCOPY. *Biochemistry* 37, 9488-9496, **1998**.
38. K. Nag, J. Pérez-Gil, M. L. F. Ruano, J. Stewart, C. Casals, K. M. W. Keough. PHASE TRANSITIONS IN FILMS OF LUNG SURFACTANT AT THE AIR-WATER INTERFACE. *Biophys. J.* 74, 2983-2995, **1998**.
39. M.L.F. Ruano, J. Pérez-Gil, C. Casals. EFFECT OF ACIDIC PH ON THE STRUCTURE AND LIPID BINDING PROPERTIES OF PORCINE SURFACTANT PROTEIN A. POTENTIAL ROLE OF ACIDIFICATION ALONG ITS EXOCYTIC PATHWAY. *J. Biol. Chem.* 273, 15183-15191, **1998**.
40. J. Pérez-Gil, K. M. W. Keough. INTERFACIAL PROPERTIES OF SURFACTANT PROTEINS (review). *Biochim. Biophys. Acta* 1408, 203-217, **1998**.
41. A. Cruz, D. Marsh, J. Pérez-Gil. ROTATIONAL DYNAMICS OF SPIN-LABELLED SURFACTANT-ASSOCIATED PROTEINS SP-B AND SP-C IN DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE AND DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLGLYCEROL BILAYERS. *Biochim. Biophys. Acta* 1415, 125-134, **1998**.
42. F. Valiño, L. Álvarez, M. Santos, M.L.F. Ruano, A. Varela, J. Pérez-Gil, J.L. Castillo-Olivares, C. Casals. EVALUATION OF AEROSOLIZED SURFACTANT TREATMENT IN LUNG TRANSPLANTATION. *Rev. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat. (Esp)* 92, 229-236, **1998**.
43. M.L.F. Ruano, K. Nag, C. Casals, J. Pérez-Gil, K.M.W. Keough. INTERACTIONS OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN A WITH PHOSPHOLIPID MONOLAYERS CHANGE WITH PH . *Biophys. J.* 77, 1469-1476, **1999**.
44. M.L.F. Ruano, I. García-Verdugo, E. Miguel, J. Pérez-Gil, C. Casals. SELF-AGGREGATION OF SURFACTANT PROTEIN A. *Biochemistry* 39, 6529- 6537, **2000**.
45. A. Cruz, L.A. Worthman, A.G. Serrano, C. Casals, K.M.W. Keough, J. Pérez-Gil. MICROSTRUCTURE AND DYNAMIC SURFACE PROPERTIES OF SURFACTANT PROTEIN SP-B/DPPC INTERFACIAL FILMS SPREAD FROM LIPID/PROTEIN BILAYERS. *Eur. Biophys. J.* 29, 204-213, **2000**.
46. L.A.D. Worthman, K. Nag, N. Rich, M.L.F. Ruano, C. Casals, J. Pérez-Gil, K.M.W. Keough. PULMONARY SURFACTANT PROTEIN A INTERACTS WITH GEL-PHASE REGIONS IN MONOLAYERS OF PULMONARY SURFACTANT LIPID EXTRACT. *Biophys. J.* 79, 2657-2666, **2000**.
47. I. Plasencia, L. Rivas, C. Casals, K.M.W. Keough, J. Pérez-Gil. INTRINSIC STRUCTURAL DIFFERENCES IN THE N-TERMINAL SEGMENT OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C FROM DIFFERENT SPECIES. *Comp. Biochem. Physiol.* 129, 131-141, **2001**.
48. J.M. Oviedo, F. Valiño, I. Plasencia, A.G. Serrano, C. Casals, J. Pérez-Gil. QUANTITATION OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B IN THE ABSENCE OR PRESENCE OF PHOSPHOLIPIDS BY ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY. *Anal. Biochem.* 293, 78-87, **2001**.
49. J.M. Oviedo, C. Casals, J. Pérez-Gil. PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B IS SIGNIFICANTLY MORE IMMUNOREACTIVE IN ANIONIC THAN IN ZWITTERIONIC BILAYERS. *FEBS Let.* 494, 236-240, **2001**.

50. I. Plasencia, A. Cruz, J.L. López-Lacomba, C. Casals, J. Pérez-Gil. SELECTIVE LABELING OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C IN ORGANIC SOLUTION. *Anal. Biochem.* 296, 49-56, **2001**.

51. J. Pérez-Gil. LIPID-PROTEIN INTERACTIONS OF HYDROPHOBIC PROTEINS SP-B AND SP-C IN LUNG SURFACTANT ASSEMBLY AND DYNAMICS (Review solicitado por la revista). *Pediatr. Pathol. Mol. Med.* 20, 445-69, **2001**.

Citado en Wikipedia (<https://en.wikipedia.org/?curid=9703885>).

52. I. Plasencia, A. Cruz, C. Casals, J. Pérez-Gil. SUPERFICIAL DISPOSITION OF THE N-TERMINAL REGION OF SURFACTANT PROTEIN SP-C AND ABSENCE OF SPECIFIC SP-B/SP-C INTERACTIONS, IN PHOSPHOLIPID BILAYERS. *Biochem. J.* 359, 651-659, **2001**.

53. J. Pérez-Gil. MOLECULAR INTERACTIONS IN PULMONARY SURFACTANT FILMS. *Biol. Neonate* 81(sup.1), 6-15, **2002**.

54. A. Saez-Cirion, S. Nir, M. Lorizate, A. Agirre, A. Cruz, J. Pérez-Gil, J.L. Nieva. SPHINGOMYELIN AND COLESTEROL PROMOTE HIV-1 GP41 PRETRANSMEMBRANE SÉQUENCE SURFACE AGGREGATION AND MEMBRANE RESTRUCTURING. *J. Biol. Chem.* 277, 21776-21785, **2002**.

55. X. Bi, C.R. Flach, D. Andreu, E. Oliveira, I. Plasencia, J. Pérez-Gil, R. Mendelsohn. SECONDARY STRUCTURE AND LIPID INTERACTIONS OF THE N-TERMINAL SEGMENT OF PULMONARY SURFACTANT SP-C IN LANGMUIR FILMS: IR REFLECTION-ABSORPTION SPECTROSCOPY AND SURFACE PRESSURE STUDIES. *Biochemistry* 41, 8385-8395, **2002**.

56. N. Wüstneck, R. Wüstneck, J. Pérez-Gil, U. Pison. EFFECTS OF OLIGOMERIZATION AND SECONDARY STRUCTURE ON THE SURFACE BEHAVIOR OF PULMONARY SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C. *Biophys. J.* 84, 1940-1949, **2003**.

57. M. Viejo-Díaz, M. T. Andrés, J. Pérez-Gil, M. Sánchez, J. F. Fierro. A LACTOFERRIN-DERIVED PEPTIDE THAT MIMICS THE SELECTIVE DISSIPATION OF THE ELECTRICAL POTENTIAL AND THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF HUMAN LACTOFERRIN. *Biochemistry (Moscow)* 68, 217-227, **2003**.

58. J. Pérez-Gil. NEW SURFACTANT FEATURES AND FUTURES: PROTEINS AND BIOPHYSICS. En *Surfactant State of the Art and Future Developments* (E. Scotti, Ed.), Adis Int. (Milan), ISBN 88 88371 99 0, **2003**.

59. I. Plasencia, L. Rivas, K.M.W. Keough, D. Marsh, J. Pérez-Gil. THE N-TERMINAL SEGMENT OF PULMONARY SURFACTANT LIPOPEPTIDE SP-C HAS INTRINSIC PROPENSITY TO INTERACT WITH AND PERTURB PHOSPHOLIPID BILAYERS. *Biochem. J.* 377, 183-193, **2004**.

60. A. Cruz, L. Vázquez, M. Vélez, J. Pérez-Gil. EFFECT OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B ON THE MICRO- AND NANOSTRUCTURE OF PHOSPHOLIPID FILMS. *Biophys. J.* 86, 308-320, **2004**.

61. A. Barlic, I. Gutiérrez-Aguirre, J. M. M. Caaveiro, A. Cruz, M. B. Ruiz-Argüello, J. Pérez-Gil, J. M. González-Mañas. LIPID PHASE COEXISTENCE FAVOURS MEMBRANE INSERTION OF EQUINATOXIN-II, A PORE-FORMING TOXIN FROM *Actinia equina*. *J. Biol. Chem* 279, 34209-34216, **2004**.

62. J. Bernardino de la Serna, J. Pérez-Gil, A. C. Simonsen, L. Bagatolli. COLESTEROL RULES: DIRECT OBSERVATION OF THE COEXISTENCE OF TWO FLUID PHASES IN

NATIVE PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES AT PHYSIOLOGICAL TEMPERATURES. *J. Biol. Chem.* 279, 40715-40722, **2004**.

63. A. G. Serrano, A. Cruz, K. Rodríguez-Capote, F. Possmayer, J. Pérez-Gil. INTRINSIC STRUCTURAL AND FUNCTIONAL DETERMINANTS WITHIN THE AMINO ACID SEQUENCE OF MATURE PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B. *Biochemistry* 44, 417-430, **2005**.

64. M. A. Ryan, X. Qi, A. G. Serrano, M. Ikegami, J. Pérez-Gil, J. Johansson, T. E. Weaver. MAPPING AND ANÁLISIS OF THE LYTIC AND FUSOGENIC DOMAINS OF SURFACTANT PROTEIN B (SP-B). *Biochemistry* 44, 861-872, **2005**.

65. A. Cruz, L. Vazquez, M. Velez, J. Perez-Gil. INFLUENCE OF A FLUORESCENT PROBE ON THE NANOSTRUCTURE OF PHOSPHOLIPID MEMBRANES: DIPALMITOYL-PHOSPHATIDYLCHOLINE INTERFACIAL MONOLAYERS. *Langmuir* 21, 5349-5355, **2005**.

66. J. Pérez-Gil, A. Cruz, J. Bernardino de la Serna. LATERAL MEMBRANE STRUCTURE AND LIPID-PROTEIN INTERACTIONS. En *Protein-Lipid Interactions* (F.J. Gomez, C.R. Mateo, J. Villain, J.M. Gonzalez-Ros, Eds.) Springer-Verlag, Berlin, pp 127-140, **2005**. ISBN: 103540284001.

67. J. Pérez-Gil, A. Cruz, I. Plasencia. STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS OF HYDROPHOBIC PROTEINS SP-B AND SP-C IN PULMONARY SURFACTANT. En *Lung Surfactant (Dys)function* (K. Nag, Ed.). Marcel Dekker, Inc. (New York), pp 125-142, **2005**. ISBN: 0824757920.

68. H. W. Tausch, J. Bernardino de la Serna, J. Pérez-Gil, C. Alonso, J A. Zasadzinski. INACTIVATION OF PULMONARY SURFACTANT BY SERUM: MECHANISMS OF REDUCED ADSORPTION AND ITS REVERSAL BY HYDROPHILLIC POLYMERS. PART 1. EXPERIMENTAL. *Biophys. J.* 89, 1769-1779, **2005**.

69. J. A. Zasadzinski, T.F. Alig, C. Alonso, J. Bernardino de la Serna, J. Pérez-Gil, H.W. Tausch. INACTIVATION OF PULMONARY SURFACTANT BY SERUM: MECHANISMS OF REDUCED ADSORPTION AND ITS REVERSAL BY HYDROPHILLIC POLYMERS. PART 2. THEORY. *Biophys. J.* 89, 1621-1629, **2005**.

70. I. Plasencia, K. M. W. Keough, J. Pérez-Gil. INTERACTION OF THE N-TERMINAL SEGMENT OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C WITH INTERFACIAL PHOSPHOLIPID FILMS. *Biochim. Biophys. Acta* 1713, 118-128, **2005**.

71. C. Otero, M. Fernández-Perez, J. Pérez-Gil. EFFECTS OF INTERACTIONS UIT MICELLAR INTERFACES ON THE ACTIVITY AND STRUCTURE OF DIFFERENT LIPOLYTIC ISOENZYMES FROM CANDIDA RUGOSA. *Enz. Microbio. Technol.* 37, 695-703, **2005**.

72. A.G. Serrano, A. Palacios, J.M. Oviedo, E.J. Cabre, B. Gonzalez, P. Estrada, J. Perez-Gil. EXPRESIÓN IN E. COLI OF A RECOMBINANT FORM OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN PRECURSOR PROSP-BΔC. En "*Recent Research Developments in Multidisciplinary Applied Microbiology. Understanding and exploiting microbes and their interactions. Biological, Physical, chemical and Engineering aspects*". Wiley-VCH, **2005**. ISBN: 3527316116.

73. R Wustneck, J. Perez-Gil, N. Wustneck, A. Cruz, V. B. Fainerman, U. Pison. INTERFACIAL PROPERTIES OF PULMONARY SURFACTANT LAYERS (review). *Adv. Colloid Interf. Sci.* 117, 33-58, **2005**.

74. P. Barral, A.G. Serrano, E. Batanero, J. Pérez-Gil, M. Villalba, R. Rodríguez. A RECOMBINANT FUNCTIONAL VARIANT OF THE OLIVE POLLEN ALLERGEN OLE E10 EXPRESSED IN BACULOVIRUS SYSTEM. *J. Biotechnol* 121, 402-409, **2006**.
75. A.G. Serrano, M. Ryan, T.E. Weaver, J. Pérez-Gil. CRITICAL STRUCTURE-FUNCTION DETERMINANTS WITHIN THE N-TERMINAL REGION OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B. *Biophys. J.* 90, 238-249, **2006**.
76. M.A. Ryan, H.T. Akinbi, A.G. Serrano, J. Perez-Gil, H. Wu, F.X. McCormack, T.E. Weaver. ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF NATIVE AND SYNTHETIC SURFACTANT PROTEIN B PEPTIDES. *J. Immunol.* 176, 416-425, **2006**.
77. D. Lukovic, I. Plasencia, F.J. Taberner, J. Salgado, J.J. Calvete, J. Perez-Gil, I. Mingarro. PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF RECOMBINANT FORMS OF HUMAN PULMONARY SURFACTANT PROTEIN C (SP-C): STRUCTURE AND SURFACE ACTIVITY. *Biochim. Biophys. Acta* 1758, 509-518, **2006**.
78. A. G. Serrano, J. Pérez-Gil. PROTEIN-LIPID INTERACTIONS AND SURFACE ACTIVITY IN THE PULMONARY SURFACTANT SYSTEM. *Chem. Phys. Lipids* 141, 105-118, **2006**.
79. A. G. Serrano, E. J. Cabré, J. M. Oviedo, A. Cruz, B. González, A. Palacios, P. Estrada, J. Pérez-Gil. PRODUCTION IN ESCHERICHIA COLI OF A RECOMBINANT C-TERMINAL TRUNCATED PRECURSOR OF SURFACTANT PROTEIN B (proSP-B<sub>ΔC</sub>). STRUCTURE AND INTERACTION WITH LIPID INTERFACES. *Biochim. Biophys. Acta* 1758, 1621-1632, **2006**.
80. A. Palacios, B. Gonzalez, S. Alonso, J. Perez-Gil, P. Estrada. PRODUCTION OF A RECOMBINANT FORM OF THE PROPEPTIDE NH<sub>2</sub>-TERMINAL OF THE PRECURSOR OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN B. *Enzyme Microbio. Technol.* 40, 85-92, **2006**.
81. A. Cruz, J. Pérez-Gil. LANGMUIR FILMS TO DETERMINE LATERAL SURFACE PRESSURE ON LIPID SEGREGATION. En "*Protocols in Biophysics to Study Membrane Lipids*", A. Dopico, Ed. Humana Press Inc., Totowa, Nj, **2006**.
82. M. Lorizate, A. Cruz, N. Huarte, R. Kunert, J. Pérez-Gil, J.L. Nieva. RECOGNITION AND BLOCKING OF HIV-1 GP41 PRE-TRANSMEMBRANE SEQUENCE BY MONOCLONAL 4E10 ANTIBODY IN A RAFT-LIKE MEMBRANE ENVIRONMENT. *J. Biol. Chem.* 281, 39598-39606, **2006**.
83. L. Wang, A. Cruz, C.R. Flach, J. Pérez-Gil, R. Mendelsohn. LANGMUIR-BLODGETT FILMS FORMED BY CONTINUOUSLY VARYING SURFACE PRESSURE. CHARACTERIZATION BY IR SPECTROSCOPY AND EPIFLUORESCENCE MICROSCOPY. *Langmuir* 23, 4950-4958, **2007**.
84. A.G. Serrano, J. Perez-Gil. IDENTIFICATION OF A SEGMENT IN THE PRECURSOR OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B, POTENTIALY INVOLVED IN PH-DEPENDENT MEMBRANE ASSEMBLY OF THE PROTEIN. *Biochim. Biophys. Acta* 1768, 1059-1069, **2007**.
85. O. Blanco, J. Perez-Gil. BIOCHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL DIFFERENCES BETWEEN PREPARATIONS OF EXOGENOUS NATURAL SURFACTANT USED TO TREAT RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME: ROLE OF THE DIFFERENT COMPONENTS IN AN EFFICIENT PULMONARY SURFACTANT. *Eur. J. Pharmacol.* 568, 1-15, **2007**.
86. A. Cruz, J. Perez-Gil. LANGMUIR FILMS TO DETERMINE LATERAL SURFACE PRESSURE ON LIPID SEGREGATION. En *Methods in Membrane Lipids* (A. M. Dopico, Ed.), Humana Press Inc., Totowa, NJ, **2007**.

87. S. Orgeig, W. Bernhard, C. Daniels, S. Hall, S. Hetz, C. Lang, J. Maina, A. Panda, F. Possmayer, J. Pérez-Gil, R. Veldhuizen. THE ANATOMY, PHYSICS AND PHYSIOLOGY OF GAS EXCHANGE SURFACES: A UNIVERSAL ROLE FOR PULMONARY SURFACTANT? *Integr. Comp. Biol.* 47, 610-627, **2007**.
88. J. Pérez-Gil. PROPERLY INTERPRETING LIPID-PROTEIN SPECIFICITIES IN PULMONARY SURFACTANT. *Biophys. J.* 94, 1542-1543, **2008**.
89. I. Mingarro, D. Lukovic, M. Vilar, J. Perez-Gil. SYNTHETIC PULMONARY SURFACTANT PREPARATIONS: NEW DEVELOPMENTS AND FUTURE TRENDS. *Curr. Med. Chem* 15, 393-403, **2008**.
90. I. Plasencia, F. Baumgart, D. Andreu, D. Marsh, J. Perez-Gil. EFFECT OF ACYLATION ON THE INTERACTION OF THE N-TERMINAL SEGMENT OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C WITH PHOSPHOLIPID MEMBRANES. *Biochim. Biophys. Acta* 1778, 1274-1282, **2008**.
91. J. Perez-Gil. STRUCTURE OF PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES AND FILMS: THE ROLE OF PROTEINS AND LIPID-PROTEIN INTERACTIONS. *Biochim. Biophys. Acta* 1778, 1676-1695, **2008**.  
Recomendado en "The Faculty of 1000 (F1000)" (<https://f1000.com/prime/1123459>).
92. J. Pérez-Gil. PROTEIN MODULATION OF MEMBRANE STRUCTURE. *Biochim. Biophys. Acta* 1778, 1527, **2008**.
93. A. Gonzalez-Horta, D. Andreu, M. R. Morrow, J. Perez-Gil. EFFECTS OF PALMITOYLATION ON DYNAMICS AND PHOSPHOLIPID-BILAYER-PERTURBING PROPERTIES OF THE N-TERMINAL SEGMENT OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C, AS REVEALED BY 2H-NMR. *Biophys. J.* 95, 2308-2317, **2008**.
94. A. Ravasio, A. Cruz, J. Perez-Gil, T. Haller. HIGH THROUGHPUT EVALUATION OF PULMONARY SURFACTANT ADSORPTION AND SURFACE FILM FORMATION. *J. Lipid Res.* 49, 2479-2488, **2008**.
95. L. Martinez-Gil, J. Perez-Gil, I. Mingarro. THE SURFACTANT PEPTIDE KL4 SEQUENCE IS INSERTED WITH A TRANSMEMBRANE ORIENTATION INTO THE ENDOPLASMIC RETICULUM MEMBRANE. *Biophys. J.* 95, L36-L38, **2008**.
96. A. Bañares-Hidalgo, E.J. Cabre, F. Gil, A. Bolaños, S. Aller, B. Amor, G. Castañar, A. Herraiz, V. Inaraja, M. Linares, I. Sanz, J. Pérez-Gil, P. Estrada. PRODUCTION OF RECOMBINANT FORMS OF THE COOH-TERMINAL PROPEPTIDE AND THE SAPOSIN B-TYPE DOMAIN OF THE NH2-TERMINAL PROPEPTIDE OF THE PRECURSOR OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN B. *J. Ind. Microbiol. Biotechnol.* 35, 1367-1376, **2008**.
97. J. Pérez-Gil. MOLECULAR ROLES IN A NATURAL CLINICAL SURFACTANT. *Inspire* 6, 10-13, **2008**.
98. I. García-Verdugo, E. Garcia de Paco, Q. Espinassous, A. Gonzalez-Horta, M. Synguelakis, L. Rivas, R. Chaby, J. Pérez-Gil. SYNTHETIC PEPTIDES REPRESENTING THE N-TERMINAL SEGMENT OF SURFACTANT PROTEIN SP-C MODULATE LPS-STIMULATED TNF-ALPHA PRODUCTION BY MACROPHAGES. *Innate Immunity* 15, 53-62, **2009**.
99. K. W. Lu, J. Pérez-Gil, H. W. Tausch. KINEMATIC VISCOSITY OF THERAPEUTIC PULMONARY SURFACTANTS WITH ADDED POLYMERS. *Biochim. Biophys. Acta* 1788, 632-637, **2009**.



100. Cabre, E. J., Gil, F., Perez-Gil, J. EXPRESSION, PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF THE PRECURSOR OF HUMAN PULMONARY SURFACTANT PROTEIN B (PREPROSP-B) PRODUCED IN ESCHERICHIA COLI. En *Current Research Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology* (A. Mendez-Vilas, Ed.), pp. 552-557. ISBN 9789812837547. World Scientific Publ. Co., London, **2009**.
101. Gil, F., Cabre, E. J., Pastor, C., Estrada, P., Perez-Gil, J. EXPRESSION OF DIFFERENT RECOMBINANT FORMS OF THE PRECURSOR OF HUMAN PULMONARY SURFACTANT PROTEIN B (PRO SP-B) IN PICHIA PASTORIS. En *Current Research Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology* (A. Mendez-Vilas, Ed.), pp. 709-714. ISBN 9789812837547. World Scientific Publ. Co., London, **2009**.
102. Bañares-Hidalgo, A., Cabe, E. J., Gil, F., Bolaños, A., Aller, S., Amor, B., Castañer, G., Herraiz, A., Inaraja, V., Linares, M., Sanz, L., Perez-Gil, J., Estrada, P. PRODUCTION OF RECOMBINANT FORMS OF THE PROPEPTIDE COOH-TERMINAL AND THE SAPOSIN B-TYPE DOMAIN OF THE PROPEPTIDE NH<sub>2</sub>-TERMINAL OF THE PRECURSOR OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN B. En *Current Research Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology* (A. Mendez-Vilas, Ed.), pp. 720-724. ISBN 9789812837547. World Scientific Publ. Co., London, **2009**.
103. Martinez-Gil, L., Sanchez-Navarro, J. A., Cruz, A., Pallas, V., Perez-Gil, J., Mingarro, I. PLANT VIRUS TRANSPORT IS NOT DEPENDENT ON THE TRANSMEMBRANE DISPOSITION OF ITS MOVEMENT PROTEIN. *J. Virol.* 83, 5535-5543, **2009**.
104. E. J. Cabre, J. Malmstrom, D. Sutherland, J. Perez-Gil, D. E. Otzen. SURFACTANT PROTEIN SP-B STRONGLY MODIFIES SURFACE COLLAPSE OF PHOSPHOLIPID VESICLES: INHIGHTS FROM A QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE WITH DISSIPATION. *Biophys. J.* 97, 768-776, **2009**.
105. J. Bernardino de la Serna, G. Oradd, L. Bagatolli, A. C. Simonsen, D. Marsh, G. Lindblom, J. Pérez-Gil. SEGREGATED PHASES IN PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES DO NOT SHOW COEXISTENCE OF LIPID POPULATIONS WITH DIFFERENTIATED DYNAMIC PROPERTIES. *Biophys. J.* 97, 1381-1389, **2009**.
106. L. Gomez-Gil, J. Perez-Gil, E. Goormaghtigh. CHOLESTEROL MODULATES THE STRUCTURE, ORIENTATION AND DYNAMIC PROPERTIES OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C IN MODEL SURFACTANT MEMBRANES. *Biochim. Biophys. Acta* 1788, 1907-1015, **2009**.
107. L. Gomez-Gil, D. Schurch, E. Goormaghtigh, J. Pérez-Gil. PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C COUNTERACTS DELETERIOUS EFFECTS OF CHOLESTEROL ON THE ACTIVITY OF SURFACTANT FILMS UNDER PHYSIOLOGICALLY RELEVANT COMPRESSION-EXPANSION DYNAMICS. *Biophys. J.* 97, 2736-2745, **2009**.
108. J. Pérez-Gil. EL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR. *Investigación y Ciencia* 401, 38-45, **2010**.
109. J. Pérez-Gil. A SURFACE VIEW ON MEMBRANE STRUCTURE, DYNAMICS AND APPLICATIONS. *Biochim. Biophys. Acta* 1798, 701-702, **2010**.
110. F. Baumgart, M. Corral-Escariz, J. Perez-Gil, J. I. Rodriguez-Crespo. PALMITOYLATION OF R-RAS BY HUMAN DHHC19, A PALMITOYL TRANSFERASE WITH A CAAX BOX. *Biochim. Biophys Acta* 1798, 592-604, **2010**.
111. L. Iturrate, I. Sanchez-Moreno, I. Oroz, J. Perez-Gil, E. Garcia-Junceda. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF A BIFUNCTIONAL ALDOLASE/KINASE ENZYME. A MORE EFFICIENT BIOCATALYST FOR C-C BOND FORMATION. *Chemistry* 16, 4018-4030, **2010**.

112. B. Olmeda, L. Villen, A. Cruz, G. Orellana, J. Perez-Gil. PULMONARY SURFACTANT LAYERS ACCELERATE O(2) DIFFUSION THROUGH THE AIR-WATER INTERFACE. *Biochim. Biophys. Acta* 1798, 1281-1284, **2010**.  
Recomendado en "The Faculty of 1000 (F1000)" (<https://f1000.com/prime/6868956>).
113. J. Perez-Gil, T. E. Weaver. PULMONARY SURFACTANT PATHOPHYSIOLOGY: CURRENT MODELS AND OPEN QUESTIONS. *Physiology* 25, 123-141, **2010**.  
Citado en Wikipedia (<https://en.wikipedia.org/?curid=15884702>)  
(<https://en.wikipedia.org/?curid=14332822>)
114. A. Ravasio, B. Olmeda, C. Bertocchi, T. Haller, J. Perez-Gil. LAMELLAR BODIES FORM SOLID 3-DIMENSIONAL FILMS AT THE RESPIRATORY AIR-LIQUID INTERFACE. *J. Biol. Chem.* 285, 28174-28182, **2010**.
115. D. Schurch, O. L. Ospina, A. Cruz, J. Perez-Gil. COMBINED AND INDEPENDENT ACTION OF PROTEINS SP-B AND SP-C IN THE SURFACE BEHAVIOR AND MECHANICAL STABILITY OF PULMONARY SURFACTANT FILMS. *Biophys. J.* 99, 3290-3299, **2010**.
116. C. J. Pynn, V. Picardi, T. Nicholson, D. Wistuba, J. Borchert, C. F. Poets, E. Schleicher, J. Perez-Gil, W. Bernhard. MYRISTATE IS SELECTIVELY INCORPORATED INTO SURFACTANT AND DECREASES DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE WITH NO FUNCTIONAL IMPAIRMENT. *Am. J. Physiol* 299, R1306-R1316, **2010**.
117. Baumgart, F., Ospina, O. L., Rodriguez-Crespo, I., J. Perez-Gil. PALMITOYLATION OF SURFACTANT PROTEIN SP-C IS CRITICAL FOR ITS FUNCTIONAL COOPERATION WITH SP-B TO SUSTAIN CHOLESTEROL-CONTAINING SURFACTANT FILMS. *Biophys. J.* 99, 3234-3243, **2010**.
118. V. Picardi, A. Cruz, G. Orellana, J. Pérez-Gil. PHOSPHOLIPID PACKING AND HYDRATION IN PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES AND FILMS AS SENSED BY LAURDAN. *Biochim. Biophys. Acta* 1808, 696-705, **2011**. Q1
119. E. Lopez-Rodriguez, M. Echaide, H. W. Taeusch, J. Perez-Gil. MECONIUM IMPAIRS PULMONARY SURFACTANT BY A COMBINED ACTION OF CHOLESTEROL AND BILE ACIDS. *Biophys. J.* 100, 646-655, **2011**. Q1
120. K. W. Lu, J. Pérez-Gil, M. Echaide, W. H. Taeusch. PULMONARY SURFACTANT PROTEINS AND POLYMER COMBINATIONS REDUCE SURFACTANT INHIBITION BY SERUM. *Biochim. Biophys. Acta* 1808, 2366-2373, **2011**. Q1
121. E. Parra, L. Hernandez-Moleiro, I. Lopez-Montero, A. Cruz, F. Monroy, J. Perez-Gil. A COMBINED ACTION OF PULMONARY SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C MODULATE PERMEABILITY AND DYNAMICS OF PHOSPHOLIPID MEMBRANES. *Biochem. J.* 438, 555-563, **2011**. Q1
122. C. A. Ruge, U. F. Schaefer, J. Herrmann, J. Kirch, R. Müller, M. Schneider, J. Perez-Gil, C. Casals, C. -M. Lehr. UPTAKE OF NANOPARTICLES BY ALVEOLAR MACROPHAGES IS TRIGGERED BY SURFACTANT PROTEIN A. *Nanomedicine* 7, 690-693, **2011**. Q1
123. E. J. Cabré, L. M. S. Loura, A. Fedorov, J. Perez-Gil, M. Prieto. TOPOLOGY AND LIPID SELECTIVITY OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B IN MEMBRANES: ANSWERS FROM FLUORESCENCE. *Biochim. Biophys. Acta* 1818, 1717-1725, **2012**. Q2
124. L. N. M. Suri, L. McCaig, M. V. Picardi, R. Veldhuizen, J. Staples, F. Possmayer, L. -J. Yao, J. Perez-Gil, S. Orgeig. HIBERNATION IN THE 13-LINED GROUND SQUIRREL, *ICTIDOMYS TRIDECEMPLINEATUS*, CHANGES SURFACTANT LIPID COMPOSITION TO INCREASE FLUIDITY BUT MAINTAIN AN ORDERED MEMBRANE STRUCTURE. *Biochim. Biophys. Acta* 1818, 1581-1589, **2012**. Q2

125. F. Campelo, A. Cruz, J. Pérez-Gil, L. Vazquez, A. Hernandez-Machado. DYNAMIC MODEL AND STARFISH SHAPES OF MONOLAYER LIPID DOMAINS. *European Physical Journal E* 35, 49-56, **2012**. Q2
126. D. Lukovic, A. Cruz, A. Gonzalez-Horta, A. Almlen, T. Curstedt, I. Mingarro, J. Pérez-Gil. INTERFACIAL BEHAVIOUR OF RECOMBINANT FORMS OF HUMAN PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C. *Langmuir* 28, 7811-7825, **2012**. Q1
127. O. Blanco, A. Cruz, O. L. Ospina, J. Pérez-Gil. INTERFACIAL BEHAVIOR AND STRUCTURAL PROPERTIES OF A CLINICAL LUNG SURFACTANT FROM PORCINE SOURCE. *Biochim. Biophys. Acta* 1818, 2756-2766, **2012**. Q2
128. C. A. Ruge, U. F. Schäfer, J. Hermann, J. Kirch, O. Cañadas, M. Echaide, J. Pérez-Gil, C. Casals, R. Müller, C.-M. Lehr. THE INTERPLAY OF LUNG SURFACTANT PROTEINS AND LIPIDS ASSIMILATES THE MACROPHAGE CLEARANCE OF NANOPARTICLES. *Plos ONE* 7, e40775, **2012**. Q1
129. E. Lopez-Rodriguez, O. L. Ospina, M. Echaide, H. W. Taeusch, J. Pérez-Gil. EXPOSURE TO POLYMERS REVERTS INHIBITION OF PULMONARY SURFACTANT BY SERUM, MECONIUM OR CHOLESTEROL AS ASSESSED IN THE CAPTIVE BUBBLE SURFACTOMETER. *Biophys. J.* 103, 1451-1459, **2012**. Q2
130. M. Seehase, J. J.P. Collins, E. Kuypers, R. K. Jellema, D.R.M.G. Ophelders, O. L. Ospina, J. Pérez-Gil, F. Bianco, R. Garzia, R. Razzetti, B. W. Kramer. NEW SURFACTANT WITH SP-B AND C ANALOGS GIVES SURVIVAL BENEFIT AFTER INACTIVATION IN PRETERM LAMBS. *Plos ONE* 7, e47631, **2012**. Q1
131. A. Gonzalez-Horta, M. T. Davalos, J. Pérez-Gil. EMPLEO DE MODELOS DE MEMBRANA LIPÍDICA PARA EL ESTUDIO DE LA FUNCIÓN DE LA PROTEÍNA SP-C DEL SURFACTANTE PULMONAR. *Química Hoy Chemistry Sciences* 2A, 1-4, **2012**.
132. B. Olmeda, B. Garcia-Alvarez, J. Pérez-Gil. STRUCTURE-FUNCTION CORRELATIONS OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B AND THE SAPOSIN-LIKE FAMILY OF PROTEINS. *Eur. Biophys. J.* 42, 209-222, **2013**. Q2
133. E. Parra, A. Alcaraz, A. Cruz, V. Aguilera, J. Pérez-Gil. HYDROPHOBIC PULMONARY SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C INDUCE PORE FORMATION IN PLANAR LIPID MEMBRANES: EVIDENCE FOR PROTEOLIPID PORES. *Biophys. J.* 104, 146-155, **2013**. Q1
134. J. Bernardino de la Serna, Rodolfo Vargas, A. Cruz, Jose M. Valpuesta, Leonardo Mateu, Jesús Pérez-Gil. SEGREGATED ORDERED LIPID PHASES AND PROTEIN-PROMOTED MEMBRANE COHESIVITY ARE REQUIRED FOR PULMONARY SURFACTANT FILMS TO STABILIZE AND PROTECT THE RESPIRATORY SURFACE. *Faraday Discuss.* 161, 535-548, **2013**. Q1
135. L. N. M. Suri, A. Cruz, R. A.W. Veldhuizen, J. Staples, F. Possmayer, S. Orgeig, J. Pérez-Gil. ADAPTATIONS TO HIBERNATION IN LUNG SURFACTANT COMPOSITION OF 13-LINED GROUND SQUIRRELS INFLUENCE SURFACTANT LIPID PHASE SEGREGATION PROPERTIES. *Biochim. Biophys. Acta* 1828, 1707-1714, **2013**. Q2
136. E. Lopez-Rodriguez, A. Cruz, R. P. Richter, H. W. Taeusch, J. Pérez-Gil. TRANSIENT EXPOSURE OF PULMONARY SURFACTANT TO HYALURONAN PROMOTES STRUCTURAL AND COMPOSITIONAL TRANSFORMATIONS INTO A HIGHLY ACTIVE STATE. *J. Biol. Chem.* 288, 29872-29881, **2013**. Q1
137. D. De Luca, E. Lopez-Rodriguez, A. Minucci, F. Vendittelli, L. Gentile, E. Stival, G. Conti, M. Piastra, M. Antonelli, M. Echaide, J. Pérez-Gil, E. D. Capoluongo. CLINICAL AND

BIOLOGICAL ROLE OF SECRETORY PHOSPHOLIPASE A2 IN ARDS INFANTS. *Am. J. Crit. Care* 17, R163, **2013**. Q1

138. D. De Luca, F. Vendittelli, J. Trias, H. Fraser, A. Minucci, L. Gentile, J. Perez-Gil, G. Conti, M. Antonelli, E. D. Capoluongo. SURFACTANT AND VARESPLADIB CO-ADMINISTRATION IN STIMULATED RAT ALVEOLAR MACROPHAGES CULTURE. *Cur. Pharm. Biotechnol.* 14, 445-448, **2013**. Q2

139. V. Bouzas, T. Haller, N. Hobi, E. Felder, I. Pastoriza-Santos, J. Pérez-Gil. NONTOXIC IMPACT OF PEG-COATED GOLD NANOSPHERES ON FUNCTIONAL PULMONARY SURFACTANT-SECRETING ALVEOLAR TYPE II CELLS. *Nanotoxicology* 8, 813-823, **2014**. Highlighted in *Pulmonary Cell News* (<http://www.pulmonarycellnews.com/issue/volume-2-31-aug-8/>). D1

140. E. Lopez-Rodriguez, J. Perez-Gil. STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS IN PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES: FROM BIOPHYSICS TO THERAPY. *Biochim. Biophys. Acta* 1838, 1568-1585, **2014**. Q1

141. N. Hobi, G. Siber, V. Bouzas, A. Ravasio, J. Pérez-Gil, T. Haller. PHYSIOLOGICAL VARIABLES AFFECTING SURFACE FILM FORMATION BY NATIVE LAMELLAR BODY-LIKE PULMONARY SURFACTANT PARTICLES. *Biochim. Biophys. Acta* 1838, 1842-1850, **2014**. Q1

142. B. Olmeda, A. Pascual, J. Lopez-Barneo, D. Phelps, J. Floros, J. Perez-Gil. EFFECT OF HYPOXIA ON LUNG GENE EXPRESSION AND PROTEOMIC PROFILE: INSIGHTS INTO THE PULMONARY SURFACTANT RESPONSE. *J. Proteomics* 101, 179-191, **2014**. Q1

143. A. Bañares-Hidalgo, J. Pérez-Gil, P. Estrada. ACIDIC PH TRIGGERS CONFORMATIONAL CHANGES AT THE NH<sub>2</sub>-TERMINAL PROPEPTIDE OF THE PRECURSOR OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN B TO FORM A COILED COIL STRUCTURE. *Biochim. Biophys. Acta* 1838, 1738-1751, **2014**. Q1

144. A. Cerrada, P. de la Torre, J. Grande, T. Haller, A. I. Flores, J. Pérez-Gil. HUMAN DECIDUA-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS DIFFERENTIATE INTO FUNCTIONAL PNEUMOCYTE-LIKE CELLS THAT SYNTHESIZE AND SECRETE PULMONARY SURFACTANT COMPLEXES. *Plos One* 9, e110195, **2014**. Q1

145. D. De Luca, S. Vázquez-Sánchez, A. Minucci, M. Echaide, M. Piastra, G. Conti, E. Capoluongo, J. Pérez-Gil. EFFECT OF WHOLE BODY HYPOTHERMIA ON INFLAMMATION AND SURFACTANT STATUS IN ASPHYXIATED NEONATES. *Eur. Respir. J.* 44, 1708-1710, **2014**. D1

146. N. Roldán, E. Goormaghtigh, J. Pérez-Gil, B. García-Alvarez. PALMITOYLATION AS A KEY FACTOR TO UNDERSTAND SP-C-LIPID INTERACTIONS IN THE LUNG SURFACTANT SYSTEM. *Biochim. Biophys. Acta* 1848, 184-191, **2015**. Q1

147. E. Parra, J. Perez-Gil. COMPOSITION, STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES DEFINE PERFORMANCE OF PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES AND FILMS. *Chem. Phys. Lipids* 185, 153-175, **2015**. Q2

148. J. Perez-Gil, F. Monroy. SURFING THE CONTINUOUS AND WALKING AMONGST MOLECULES TO UNRAVEL THE MECHANICAL PROPERTIES OF BIOMEMBRANES. *Chem. Phys. Lipids* 185, 1-2, **2015**. Q2

149. B. Olmeda, B. Garcia-Alvarez, M. J. Gómez, M. Martinez-Calle, A. Cruz, J. Perez-Gil. A MODEL FOR THE STRUCTURE AND MECHANISM OF ACTION OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B. *FASEB J.* 49, 4236-4247, **2015**. Q1

150. A. Hidalgo, A. Cruz, J. Perez-Gil. BARRIER OR CARRIER? PULMONARY SURFACTANT AND DRUG DELIVERY. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 95, 117-127, **2015**. Q1
151. A. Cerrada, T. Haller, A. Cruz, J. Perez-Gil. PNEUMOCYTES ASSEMBLE LUNG SURFACTANT AS HIGHLY PACKED/DEHYDRATED STATES WITH OPTIMAL SURFACE ACTIVITY. *Biophys J.* 109, 2295-2306, **2015**. Q1
152. L. De Backer, A. Cerrada, J. Pérez-Gil, S.C. de Smedt, K. Raemdonck. BIO-INSPIRED MATERIALS IN DRUG DELIVERY: EXPLORING THE ROLE OF PULMONARY SURFACTANT IN siRNA INHALATION THERAPY. *J. Control. Release* 220, 642-650, **2015**. D1
153. S. S. Raesch, S. Tenzer, W. Storck, A. Rurainski, D. Selzer, C. A. Ruge, J. Perez-Gil, U. F. Schaefer, C.-M. Lehr. PROTEOMIC AND LIPIDOMIC ANALYSIS OF NANOPARTICLE CORONA UPON CONTACT WITH LUNG SURFACTANT REVEALS DIFFERENCES IN PROTEIN, BUT NOT LIPID COMPOSITION. *ACS Nano* 9, 11872-11885, **2015**. D1
154. E. Lopez-Rodriguez, C. Boden, S. Knippenberg, M. Echaide, J. Perez-Gil, M. Kolb, J. Gaudie, U. A. Maus, M. Ochs, L. Knudsen. SURFACTANT DYSFUNCTION DURING OVER-EXPRESSION OF TGF-B1 PRECEDES PROFIBROTIC LUNG REMODELING *IN VIVO*. *Am. J. Physiol. Lung Cell. Mol. Physiol.* 310, L1260-L1271, **2016**. Q1
155. N. Hobi, M. Giolai, B. Olmeda, P. Miclavc, E. Felder, P. Walther, F. Manfred, J. Pérez Gil, T. Haller. A SMALL KEY UNLOCKS A HEAVY DOOR: THE ESSENTIAL FUNCTION OF THE SMALL HYDROPHOBIC PROTEINS SP-B AND SP-C TO TRIGGER ADSORPTION OF PULMONARY SURFACTANT LAMELLAR BODIES. *Biochim. Biophys. Acta – Mol. Cell Res.* 1863, 2124-2134, **2016**. Q1
156. A. Bañares-Hidalgo, J. Perez-Gil, P. Estrada. CONFORMATIONAL STABILITY OF THE NH<sub>2</sub>-TERMINAL PROPEPTIDE OF THE PRECURSOR OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B. *Plos One* 11, e0158430, **2016**. Q1
157. E. Lopez-Rodriguez, A. Pascual, R. Arroyo, J. Floros, and J. Perez-Gil. HUMAN PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-A1 PROVIDES MAXIMAL EFFICIENCY OF SURFACTANT FILMS UNDER BREATHING DYNAMICS. *Biophys. J.* 111, 524-536, **2016**. Q1
158. N. Huarte, P. Carravilla, A. Cruz, M. Lorizate, H. –G. Krausslich, J. Perez-Gil, J. Requejo-Isidro, J. L. Nieva. FUNCTIONAL ORGANIZATION OF THE HIV LIPID ENVELOPE. *Sci. Rep.* 6, 34190, **2016**. Q1
159. N. Roldan, T. Nyholm, P. Slotte, J. Perez-Gil, B. Garcia-Alvarez. EFFECT OF LUNG SURFACTANT PROTEIN SP-C AND SP-C-PROMOTED MEMBRANE FRAGMENTATION ON CHOLESTEROL DYNAMICS. *Biophys. J.* 111, 1703-1713, **2016**. Q1
160. Lopez-Rodriguez, J.C., Barderas, R., Echaide, M., Perez-Gil, J., Villalba, M., Batanero, E., Cruz, A. SURFACE ACTIVITY AS A CRUCIAL FACTOR OF THE BIOLOGICAL ACTIONS OF OLE E 1, THE MAIN AEROALLERGEN OF OLIVE TREE (OLEA EUROPAEA) POLLEN. *Langmuir* 32, 11055-11062, **2016**. Q1
161. B. Olmeda, M. Martinez-Calle, J. Perez-Gil. PULMONARY SURFACTANT METABOLISM AT THE ALVEOLAR AIRSPACES: BIOGENESIS, EXTRACELLULAR CONVERSIONS, RECYCLING. *Annals of Anatomy* 209, 78-92 **2017**. Q2
162. C. Autilio, M. Echaide, E. Letamendia-Richard, A. Wittver, M. Prevot, A. Benachi, A. Marfaing-Koka, E. D. Capoluongo, D. De Luca, J. Perez-Gil. A NONINVASIVE SURFACTANT ADSORPTION TEST PREDICTING THE NEED FOR SURFACTANT THERAPY IN PRETERM INFANTS TREATED WITH CPAP. *J. Pediatrics* 182, 66-73, **2017**. Q1

163. M. Echaide, C. Autilio, R. Arroyo, J. Perez-Gil. RESTORING PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES AND FILMS AT THE RESPIRATORY SURFACE. *Biochim. Biophys. Acta* 1859, 1725-1739, **2017**. Q2
164. A. Hidalgo, A. Cruz, J. Perez-Gil. PULMONARY SURFACTANT AND NANOCARRIERS: TOXICITY VERSUS COMBINED NANOMEDICAL APPLICATIONS. *Biochim. Biophys. Acta* 1859, 1740-1748, **2017**. Q2
165. A. Lemke, J.C. Castillo, F. Prodingler, A. Ceranic, S. Hennerbichler-Lugscheider, J. Perez-Gil, H. Redl, S. Wolbank. HUMAN AMNIOTIC MEMBRANE AS NEWLY IDENTIFIED SOURCE OF AMNIOTIC FLUID PULMONARY SURFACTANT. *Scientific Report* 7, 6406, 2017. Q1
166. A. Hidalgo, F. Salomone, N. Fresno, G. Orellana, A. Cruz, J. Perez-Gil. EFFICIENT INTERFACIALLY-DRIVEN VEHICULIZATION OF CORTICOSTEROIDS BY PULMONARY SURFACTANT. *Langmuir* 33, 7929-7939, **2017**. Q1
167. N. Roldan, J. Perez-Gil, M. Morrow, B. Garcia-Alvarez. DIVIDE & CONQUER: SURFACTANT PROTEIN SP-C AND CHOLESTEROL MODULATE PHASE SEGREGATION IN LUNG SURFACTANT. *Biophys. J.* 113, 847-859, **2017**. Q1
168. P. Carravilla, A. Cruz, I. R. Oar-Arteta, J. Pérez-Gil, J. Requejo-Isidro, N. Huarte and J. L. Nieva. EFFECTS OF HIV-1 GP41-DERIVED VIRUCIDAL PEPTIDES ON VIRUS-LIKE LIPID MEMBRANES. *Biophys. J.* 113, 1301-1310, **2017**. Q1
169. C. Autilio, M. Echaide, V. Dell'Orto, J. Perez-Gil, D. De Luca. EFFECT OF WHOLE BODY HYPOTHERMIA ON SURFACTANT FUNCTION WHEN AMNIOTIC FLUID IS MECONIUM STAINED. *Therap. Hypothermia Temperature Management* (doi: 10.1089/ther.2017.0012), **2017**. Q3
170. C. Autilio, M. Echaide, D. Deluca, J. Pérez-Gil. CONTROLLED HYPOTHERMIA MAY IMPROVE SURFACTANT SURFACTANT FUNCTION IN ASPHYXIATED NEONATES WITH OR WITHOUT MECONIUM ASPIRATION SYNDROME. *Plos One* 13, E0192295, **2018**. Q2
171. R. Arroyo, A. Martin-Gonzalez; M. Echaide; A. Jain; W. H. Brondyk; J. Rosenbaum; F. Moreno-Herrero; J. Perez-Gil. SUPRAMOLECULAR ASSEMBLY OF HUMAN PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-D. *J. Mol. Biol.* 430, 1495-1509, **2018**. Q1
172. E. Cabre, M. Martinez-Calle, M. Prieto, B. Olmeda, L. Loura, J. Perez-Gil. HOMO- AND HETERO-OLIGOMERIZATION OF HYDROPHOBIC PULMONARY SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C IN SURFACTANT PHOSPHOLIPID MEMBRANES. *J. Biol. Chem.* 293, 9399-9411, **2018**. Q2
173. M. Martinez-Calle, B. Olmeda, P. Dietl, M. Frick, J. Perez-Gil. PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B PROMOTES SECRETION OF SURFACTANT BY ALVEOLAR TYPE II CELLS. *FASEB J.* 32, 4600-4611, **2018**. Q1
174. P. Merck, L. De Backer, V. Van Hoecke, R. Guagliardo, M. Echaide, P. Baatsen, B. Olmeda, X. Saelens, J. Perez-Gil, S. De Smedt, K. Raemdonck. SURFACTANT PROTEIN B (SP-B) ENHANCES THE CELLULAR SIRNA DELIVERY OF PROTEOLIPID COATED NANOGELS FOR INHALATION THERAPY. *Acta Biomaterialia* 78, 236-246, **2018**. D1
175. Y. Lugones, O. Blanco, M. Echaide, A. Cruz, Elena Lopez-Rodriguez, J. Pérez-Gil. INHIBITION AND COUNTERINHIBITION OF SURFACEN, A CLINICAL LUNG SURFACTANT OF NATURAL ORIGIN. *Plos One* 13, e0204050, **2018**. Q2
176. J. Madsen, M. H. Panchal, R.-M. A. Mackay, M. Echaide, G. Koster, G. Aquino, N. Pelizzi, J. Perez-Gil, F. Salomone, H. W. Clark, A. D. Postle. METABOLISM OF A

SYNTHETIC COMPARED WITH A NATURAL THERAPEUTIC PULMONARY SURFACTANT IN THE ADULT MOUSE. *J. Lipid Res.* 59, 1880-1892, **2018**. Q1

177. R. Guagliardo, J. Perez-Gil, S. De Smedt, K. Raemdonck. PULMONARY SURFACTANT AND DRUG DELIVERY: FOCUSING ON THE ROLE OF SURFACTANT PROTEINS. *J. Control Release* 291, 116-126, **2018**. D1

178. E. Lopez-Rodriguez, N. Roldan, B. Garcia-Alvarez, J. Pérez-Gil. PROTEIN AND LIPID FINGERPRINTING OF NATIVE-LIKE MEMBRANE COMPLEXES BY COMBINING THIN LAYER CHROMATOGRAPHY AND PROTEIN ELECTROPHORESIS: THE EXAMPLE OF LUNG SURFACTANT. *J. Lipid. Res.* 60, 430-435, **2019**. Q1

179. A. Mato, N. A. Tarazona, A. Hidalgo, A. Cruz, M. Jiménez, J Pérez-Gil, M. A. Prieto. INTERFACIAL ACTIVITY OF PHASIN PHAF FROM PSEUDOMONAS PUTIDA KT2440 AT HYDROPHOBIC-HYDROPHILIC BIOINTERFACES. *Langmuir* 35, 678-686, **2019**. Q2

180. C. Autilio, J. Perez-Gil. UNDERSTANDING THE PRINCIPLE BIOPHYSICS CONCEPTS OF LUNG SURFACTANT. *Arch. Disease Childhood* 104, F443-F451, **2019**. D1

181. B. Garcia-Alvarez, A. Alonso, J. Perez-Gil,. PULMONARY SURFACTANT PROTEINS. Essential for Life sciences (eLS) a0027639, **2019**.

182. M. Martinez-Calle, A. Alonso, J. Pérez-Gil, B. Olmeda. NATIVE SUPRAMOLECULAR PROTEIN COMPLEXES IN PULMONARY SURFACTANT: EVIDENCES FOR SP-A/SP-B INTERACTIONS. *J. Proteomics* 207, 103466, **2019**. Q2

183. C. Garcia-Mouton, A. Hidalgo, A. Cruz, J. Perez-Gil. THE LORD OF THE LUNGS: THE ESSENTIAL ROLE OF PULMONARY SURFACTANT UPON INHALATION OF NANOPARTICLES. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 144, 230-243, **2019**. Q1

184. R. Guagliardo, P. Merckx, A. Zamborlin, L. De Backer, M. Echaide, J. Pérez-Gil, S. C. De Smedt and K. Raemdonck. NANOCARRIER LIPID COMPOSITION MODULATES THE IMPACT OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN B (SP-B) ON CELLULAR DELIVERY OF siRNA. *Pharmaceutics* 11, E431, **2019**. Q1

185. R. Arroyo, M. A. Khan, M. Echaide, J. Perez-Gil, N. Palaniyar. SP-D ATTENUATES LPS-INDUCED FORMATION OF HUMAN NEUTROPHIL EXTRACELLULAR TRAPS (NETS), PROTECTING PULMONARY SURFACTANT INACTIVATION BY NETS. *Comm. Biol.* 2, 470, **2019**. Q1

186. J. B. Sorli, L. Ekeren, E. Da Silva, L. S. Haug, M. N. Matrod, K. B Gutzkow, M. Lag, J. Perez-Gil. PER- AND POLY-FLUOROALKYL SUBSTANCES (PFASs) MODIFY LUNG SURFACTANT FUNCTION AND PRO-INFLAMMATORY RESPONSES IN HUMAN BRONCHIAL EPITHELIAL CELLS. *Toxicol. in Vitro* 62, 104656. **2020**. Q2

187. J. Ruwisch, K. Sehlmeier, N. Roldan, B. Garcia-Alvarez, J. Perez-Gil, T. E. Weaver, M. Ochs, L. Knudsen, E. Lopez-Rodriguez. AIR SPACE DISTENSION PRECEDES SPONTANEOUS FIBROTIC REMODELING AND IMPAIRED CHOLESTEROL METABOLISM IN THE ABSENCE OF SURFACTANT PROTEIN C. *Am. J. Respir. Cell Mol. Biol.* 62, 466-478, **2020**. Q1

Glosado en un Editorial de la revista: T. Weng, H. Karmouty-Quintana, "Crystal Deposits in Macrophages and Distal Lung Remodeling: A Tale of Aging in SFTPC-deficient Mice", *Am. J. Respir. Cell Mol. Biol.* (en prensa, doi: <https://doi.org/10.1165/rcmb.2020-0018ED>), **2020**.

188. M. Echaide, C. Autilio, E. Lopez-Rodriguez, A. Cruz, J. Perez-Gil. IN VITRO FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF A SYNTHETIC CLINICAL PULMONARY SURFACTANT WITH ENHANCED RESISTANCE TO INHIBITION. *Sci. Report* 10, 1385, **2020**. Q1

189. C. Oeo-Santos, J. C. López-Rodríguez, C. García-Moutón, P. San Segundo-Acosta, B. García-Álvarez, J. Pérez-Gil, M. Villalba, R. Barderas, A. Cruz. BIOPHYSICAL AND BIOLOGICAL IMPACT ON STRUCTURE AND ALLERGENICITY OF THE INTERACTION OF OLE E 7 WITH PHOSPHOLIPID LAYERS. *Biochim. Biophys. Acta* 1862, 183258, **2020**. Q2
190. M. Martínez-Calle, M. Prieto, B. Olmeda, A. Fedorov, L. Loura, J. Pérez-Gil. PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B NANORINGS INDUCE THE MULTILAMELLAR ORGANIZATION OF SURFACTANT COMPLEXES. *Biochim. Biophys Acta* 1862, 183216, **2020**. Q2
191. J. Liekkinen, G. Enkavi, M. Javanainen, B. Olmeda, J. Pérez-Gil, I. Vattulainen. PULMONARY SURFACTANT LIPID REORGANIZATION INDUCED BY THE ADSORPTION OF THE OLIGOMERIC SURFACTANT PROTEIN B COMPLEX. *J. Mol. Biol.* 432, 3251-3268, **2020**. Q1
192. A. Mato, B. Maestro, J. M. Sanz, J. Pérez-Gil, M. A. Prieto. DISSECTING THE POLYHYDROXYALKANOATE-BINDING DOMAINS OF PHASINS: RATIONAL DESIGN OF A MINIMIZED AFFINITY TAG. *Appl. Environ. Microbiol.* 86, e00570-20, **2020**. Q1
193. O. Cañadas, B. Olmeda, A. Alonso, J. Pérez-Gil. LIPID-PROTEIN AND PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS IN THE PULMONARY SURFACTANT SYSTEM AND THEIR ROLE IN LUNG HOMEOSTASIS. *Int. J. Mol. Sci.* 21, E3708, **2020**. Q1
194. R. Arroyo, M. Echaide, F. Moreno-Herrero, J. Pérez-Gil, P. Kingma. FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF THE DIFFERENT OLIGOMERIC FORMS OF HUMAN SURFACTANT PROTEIN SP-D. *Biochim Biophys Acta Proteins Proteom.* 1868, 140436, **2020**. Q2
195. D. De Luca, S. Shankar-Aguilera, C. Autilio, R. Raschetti, L. Vedovelli, C. Fitting, C. Payré, L. Jeammet, J. Pérez-Gil, P. E. Cogo, V. P. Carnielli, G. Lambeau, L. Touqui. SURFACTANT-SECRETED PHOSPHOLIPASE A2 INTERACTIONS AND RESPIRATORY OUTCOME IN PRETERM NEONATES. *Am. J. Physiol.* 319, L95-L104, **2020**. Q1
196. C. Autilio, M. Echaide, S. Shankar-Aguilera, R. Bragado, D. Amidani, F. Salomone, J. Pérez-Gil, D. De Luca. SURFACTANT INJURY IN THE EARLY PHASE OF SEVERE MECONIUM ASPIRATION SYNDROME. *Am. J. Respir. Cell Mol. Biol.* 63, 327-337, **2020**. Q1
197. R. Arroyo, M. Echaide, R. Wilmanowski, A. Martín-Gonzalez, E. Batllori, A. Galindo, J.S. Rosenbaum, F. Moreno-Herrero, P.S. Kingma, J. Pérez-Gil. STRUCTURE AND ACTIVITY OF HUMAN SURFACTANT PROTEIN SP-D FROM DIFFERENT NATURAL SOURCES. *Am. J. Physiol.* 319, L148-L158, **2020**. Q1
198. S. Piñeiro-Hermida, C. Autilio, P. Martínez, F. Bosch, J. Pérez-Gil, M.A. Blasco. TELOMERASE ACTIVATION TREATMENT PREVENTS ONSET OF LUNG DEGENERATIVE AND PRO-FIBROTIC PATHOLOGIES ASSOCIATED TO PHYSIOLOGICAL AGING IN WILD-TYPE MICE. *J. Cell. Biol.* 219, e202002120, **2020**. Q1
199. T. Yazicioglu, C. Muhlfeld, C. Autilio, C. -K. Huang, C. Bar, J. Pérez-Gil, A- Schmiedl, C. Brandenberger. AGING IMPAIRS EPITHELIAL TYPE II CELL FUNCTION IN ACUTE LUNG INJURY. *Am. J. Physiol.* 319, L755-L769, **2020**. Q1  
 Seleccionado por la revista para ser incluido dentro de American Physiology Society (APS) Select, que selecciona y reúne los mejores artículos publicados en la revista.
200. A. Hidalgo, C. Garcia-Mouton, C. Autilio, P. Carravilla, G. Orellana, N. Islam, S. Bhattacharya, J. Bhattacharya, A. Cruz, J. Pérez-Gil. PULMONARY SURFACTANT AND DRUG DELIVERY: VEHICULIZATION, RELEASE AND TARGETING OF SURFACTANT/TACROLIMUS FORMULATIONS. *J. Control. Rel.* 329, 205-222, **2021**. D1



201. M. Martínez-Calle, E. Parra, A. Cruz, B. Olmeda, J. Pérez-Gil. TOWARDS THE MOLECULAR MECHANISM OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B: AT THE CROSSROAD OF MEMBRANE PERMEABILITY AND INTERFACIAL LIPID TRANSFER. *J. Mol. Biol.* 433, 166749, **2021**. Q1
202. E. da Silva, C. Autilio, K. S. Hougaard, A. Baun, A. Cruz, J. Pérez-Gil, J. Sorli. MOLECULAR AND BIOPHYSICAL BASIS FOR THE DISRUPTION OF LUNG SURFACTANT FUNCTION BY CHEMICALS. *Biochim. Biophys. Acta* 1863, 183499, **2021**. Q2
203. G. Testoni, B. Olmeda, J. Duran, N. Prats, J. Pérez Gil, J. J. Guinovart. PULMONARY GLYCOGEN DEFICIENCY AS A NEW POTENTIAL CAUSE OF RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME. *Human Mol. Genet.* 29, 3554-3565, **2021**. Q1
204. C. García-Mouton, A. Hidalgo, R. Arroyo, M. Echaide, A. Cruz, J. Pérez-Gil. PULMONARY SURFACTANT AND DRUG DELIVERY: AN INTERFACE-ASSISTED CARRIER TO DELIVER SURFACTANT PROTEIN SP-D INTO THE AIRWAYS. *Front. Bioeng. Biotechnol.* 8, 613276, (doi: 103389/fbioe.2020.613276), **2021**. Q1
205. C. Autilio, M. Echaide, A. Cruz, C. Mouton, A. Hidalgo, E. Da Silva, D. De Luca, B. J. Sorli, J. Pérez-Gil. MOLECULAR AND BIOPHYSICAL MECHANISMS BEHIND THE ENHANCEMENT OF LUNG SURFACTANT FUNCTION DURING CONTROLLED THERAPEUTIC HYPOTHERMIA. *Sci. Rep* 11, 728, **2021**. Q1  
Resaltado en <https://www.biophysics.org/news-room/how-reducing-body-temperature-could-help-a-tenth-of-all-icu-patients>
206. A. Barriga, M. Moran-Lalangui, J. C. Castillo, I. Mingarro, J. Pérez-Gil, B. Garcia-Alvarez. ROLE OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C-INDUCED MEMBRANE FRAGMENTATION IN LUNG DEFENCE AND HOMEOSTASIS. *Biochim. Biophys. Acta* 1863, 183572, **2021**. Q2
207. D. De Luca, P Cogo, M. C. Kneyber, P. Biban, M G. Semple, J. Pérez-Gil, G. Conti, P. Tissieres, P. Rimensberger. SURFACTANT THERAPIES FOR PEDIATRIC AND NEONATAL ARDS: ESPNIC EXPERT CONSENSUS OPINION FOR FUTURE RESEARCH STEPS. *Critical Care* 25, 75, **2021**. Q1
208. J. Schipke, J. Dagmar, C. Brandenberger, C. Autilio, J. Perez-Gil, W. Bernhard, M. Ochs, C. Muhlfeld. DIETARY CARBOHYDRATES AND FAT INDUCE DISTINCT SURFACTANT ALTERATIONS IN MICE. *Am. J. Respir. Cell Mol. Biol.* 64, 379-390, **2021**. Q1
209. R. Guagliardo, J. Penders, A. Zamborlin, H. De Keersmaecker, T. Van De Vyver, S. Verstraeten, P. Merckx, M.-P. Mingeot-Leclercq, M. Echaide, J. Pérez-Gil, M. Stevens, S. C. De Smedt, K. Raemdonck. SURFACTANT PROTEIN B PROMOTES CYTOSOLIC SIRNA DELIVERY BY ADOPTING A VIRUS-LIKE MECHANISM OF ACTION. *ACS Nano* 15, 8095-8109, **2021**. D1
210. J.C. Castillo-Sanchez, A. Cruz. J. Perez-Gil. STRUCTURAL HALLMARKS OF LUNG SURFACTANT: LIPID-PROTEIN INTERACTIONS, MEMBRANE STRUCTURE AND FUTURE CHALLENGES. *Arch. Biochem. Biophys.* 703, 108850, **2021**. Q2
211. T. L. Paget, E. J. Parkinson-Lawrence, P. J. Trim, C. Autilio, M. H. Panchal, G. Koster, M. Echaide, M. F. Snel, A. D. Postle, J. Morrison, J. Perez-Gil and S Orgeig. INCREASED ALVEOLAR HEPARAN SULPHATE AND REDUCED PULMONARY SURFACTANT AMOUNT AND FUNCTION IN THE MUCOPOLYSACCHARIDOSIS IIIA MOUSE. *Cells* 10, 849, **2021**. Q2

212. O. Cañadas, A. García-García, M. A. Prieto, J. Pérez-Gil. POLYHYDROXYALKANOATE NANANOPARTICLES FOR PULMONARY DRUG DELIVERY: INTERACTION WITH LUNG SURFACTANT. *Nanomaterials* 11, 1482, **2021**. Q1
213. E. Da Silva, U. Vogel, K. Hougaard, J. Perez-Gil Y. Zuo, J. Sørli. AN ADVERSE OUTCOME PATHWAY FOR LUNG SURFACTANT FUNCTION INHIBITION LEADING TO IMPAIRED LUNG FUNCTION. *Curr. Res. Toxicol.* 2, 225-236, **2021**.
214. J. Pérez-Gil, A. Watts. TRANSLATIONAL BIOPHYSICS -20TH IUPAB CONGRESS SESSION COMENTARY. *Biophys. Rev.* 13, 875-877, **2021**.
215. B. Huck, A. Hidalgo, F. Waldow, D. Schwudke, K. Gaede, C. Feldmann, P. Carius, C. Autilio, J. Perez-Gil, K. Schwarzkopf, X. Murgia, B. Loretz, C.-M. Lehr. SYSTEMATIC ANALYSIS OF COMPOSITION AND PERFORMANCE OF PULMONARY SURFACTANT PREPARATIONS ON CELLULAR UPTAKE AND CYTOTOXICITY OF AEROSOLIZED NANOMATERIALS. *Small Science* 12, 2100067, **2021**. Q1
216. J. C. Castillo-Sánchez, A. Cerrada, M. Conde, A. Cruz, J. Pérez-Gil. COMPOSITIONAL, STRUCTURAL AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF DISCRETE COEXISTING COMPLEXES WITHIN BRONCHOALVEOLAR PULMONARY SURFACTANT. *Biochim. Biophys. Acta* 1864, 183808, **2022**.
217. J.C. Castillo-Sánchez, N. Roldán, B. García-Álvarez, E. Batllori, A. Galindo, A. Cruz, J. Pérez-Gil. THE HIGHLY PACKED AND DEHYDRATED STRUCTURE OF PREFORMED UNEXPOSED HUMAN PULMONARY SURFACTANT ISOLATED FROM AMNIOTIC FLUID. *Am. J. Physiol.* 322, L191-L203, **2022**.
218. H. Korolainen, F. Lolicato, G. Enkavi, J. Pérez-Gil, W. Kulig, I. Vattulainen DIMERIZATION OF THE PULMONARY SURFACTANT PROTEIN C IN A MEMBRANE ENVIRONMENT. *Plos One* 17, e267155, **2022**.
219. J. Pérez-Gil. A RECIPE FOR A GOOD CLINICAL PULMONARY SURFACTANT. *Biomed. J* 45, 615-628, **2022**.
220. P. Estrada, A. Bañares-Hidalgo, J. Perez-Gil. DISULFIDE BONDS IN THE SAPA DOMAIN OF THE PULMONARY SURFACTANT PROTEIN B PRECURSOR. *J. Proteomics* 269, 104722, **2022**.
221. C. García-Mouton, E. Parra-Ortiz, M. Malmsten, A. Cruz, J. Pérez-Gil. PULMONARY SURFACTANT AND DRUG DELIVERY: INTERFACIAL VEHICULIZATION OF A W-TAGGED ANTIMICROBIAL PEPTIDE OVER THE RESPIRATORY HIGHWAY. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 180, 33-47, **2022**.
222. Y Xu, E. Parra-Ortiz, F. Wan, O. Cañadas, B. Garcia-Alvarez, A. Thakur, H. Franzky, J. Perez-Gil, M. Malmsten C. Foged. INSIGHTS INTO THE MECHANISMS OF INTERACTION BETWEEN INHALABLE LIPID-POLYMER HYBRID NANOPARTICLES AND PULMONARY SURFACTANT. *J. Col. Interf. Sci.* 633, 511-525, **2023**.
223. C. Garcia-Mouton, M. Echaide, L.A. Serrano, G. Orellana, F. Salomone, F. Ricci, B. Pioselli, D. Amidani, A. Cruz, J. Perez-Gil. BEYOND THE INTERFACE: IMPROVED PULMONARY SURFACTANT-ASSISTED DRUG DELIVERY THROUGH SURFACE-ASSOCIATED STRUCTURES. *Pharmaceutics* 15, 256, **2023**.
224. J. Pérez-Gil. INTERACCIONES LÍPIDO-PROTEÍNA Y PROTEÍNA-LÍPIDO: CONTEXTOS E INTERFASES QUE DEFINEN FUNCIONES CRÍTICAS. *SEBBM* 235, 6-7, **2023**.

225. L. Feo-Lucas, C. Godio, M. Minguito de la Escalera, N. Alvarez-Ladron, L. H. Villarrubia, A. Vega-Perez, L. Gonzalez-Cintado, J. Dominguez-Andres, B. Garcia-Fojeda, C. Montero-Fernandez, C. Casals, C. Autilio, J. Perez-Gil, G. Crainiciuc, A. Hidalgo, M. Lopez-Bravo, C. Ardavin. AIRWAY ALLERGY CAUSES ALVEOLAR MACROPHAGE DEATH, PROFOUND ALVEOLAR DISORGANIZATION AND SURFACTANT DYSFUNCTION. *Frontiers Immunol.* 14, 1125984, **2023**.
226. M. Isasi-Campillo, P. Losada-Oliva, J. Perez-Gil, B. Olmeda, L. Garcia-Ortega. PULMONARY SURFACTANT-DERIVED ANTIVIRAL ACTIONS AT THE RESPIRATORY SURFACE. *Curr. Opinion Colloid Interface Sci.* 66, 101711, **2023**. Review solicitado por la revista.
227. J. Pérez-Gil. ALVEOLAR BIOLOGY, PULMONARY SURFACTANT AND BEYOND": A TRIBUTE TO DR. JOHN ALLEN CLEMENTS ON HIS 100<sup>TH</sup> BIRTHDAY. *Am. J. Physiol* 325, L244-L245, **2023**. Editorial solicitado por la revista.
228. P. Losada-Oliva, B. Olmeda, C. Autilio, J. Pérez-Gil. EPIDEMIOLOGIA ED EZIOPATOGENESI DELLA FIBROSI POLMONARE. *Ligandassay* 28, 13-32, **2023**.
229. J. Pérez-Gil, J. Arroyo, J.M. Bautista. COVID-LOT: UN PROYECTO COOPERATIVO COMPLUTENSE PARA LA PROSPECCIÓN PREVENTIVA DE INFECTIVIDAD EN GRANDES COLECTIVOS. *New Med. Economics* (en prensa), **2023**.
230. R. Mishra, M. Hannebelle; V. P. Patil, A. Dubois, C. Garcia-Mouton, G. M. Kirsch, M. Jan, K. Sharma, N. Guex, J. Sordet-Dessimoz, J. Perez-Gil, M. Prakash, G. W. Knott, N. Dhar, J. D. McKinney, V. V. Thacker. MECHANOPATHOLOGY OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS BIOFILM-LIKE CORDS. *Cell* 186, 5135-5150, **2023**.
231. J. Pérez-Gil. EL SURFACTANTE PULMONAR Y EL MANTENIMIENTO DE UNA SUPERFICIE RESPIRATORIA OPERATIVA. Fundación QUAES, **2023**.  
[https://www.fundacionquaes.org/retos\\_biomedicina/el-surfactante-pulmonar-y-el-mantenimiento-de-una-superficie-respiratoria-operativa/](https://www.fundacionquaes.org/retos_biomedicina/el-surfactante-pulmonar-y-el-mantenimiento-de-una-superficie-respiratoria-operativa/)
232. J. C. Bozelli, R. F. Epan, J. Katsaras, J. Pérez-Gil. A TRIBUTE TO OUR FRIEND AND COLLEAGUE PROFESSOR RICHARD M. EPAND. *Chem. Phys. Lipids* 257, 105352, **2023**.
233. Y. Xu, O. Cañadas, A. Alonso, H. Franzyk, A. Thakur, J. Pérez-Gil, C. Foged. EFFECT OF LIPID-POLYMER HYBRID NANOPARTICLES ON THE BIOPHYSICAL FUNCTION AND LATERAL STRUCTURE OF PULMONARY SURFACTANT: MECHANISTIC IN VITRO STUDIES. *J. Colloid Interface Sci.* 654, 1111-1123, **2024**.
234. M. Moran-Lalangui, A. Coutinho, M. Prieto, A. Fedorov, J. Perez-Gil, L.M.S. Loura, B. Garcia-Alvarez. EXPLORING PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS AND OLIGOMERIZATION STATE OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN C (SP-C) THROUGH FRET AND FLUORESCENCE SELF-QUENCHING. *Prot. Sci.* 33, e4835, **2024**.
235. J. Perez-Gil, M. Frick. ACIDIC ENOUGH FOR A HEALTHY BREATH. *Am. J. Respir. Cell Mol. Biol.* 71, 383-385, **2024**.
236. C. Autilio, L. Touqui, S. Foligno, R. Arroyo, P.S. Kingma, A. A. Alonso, J. Perez-Gil, D. De Luca. EFFECT OF THERAPEUTIC HYPOTHERMIA ON SURFACTANT PROTEINS, ANTI-INFLAMMATORY AND PRO-FIBROTIC MEDIATORS. *J. Perinatology* (enviado, Ref. 24-908), **2024**.
237. F. J. Chichon, A. Cerrada, R. Arranz, A. Cruz, J. M. Valpuesta, J. Pérez-Gil. NOVEL ULTRASTRUCTURAL INSIGHTS IN LUNG SURFACTANT COMPLEXES UNDER NATIVE CONDITIONS AS REVEALED BY CRYO-MICROSCOPY TECHNIQUES. *J. Struct. Biol.* (enviado), **2024**.

238. L. Herman, R. Guagliardo, Q. Liu, J. Perez-Gil, S. C. De Smedt, K. Raemdonck. SURFACTANT PROTEIN B-DERIVED PEPTIDES AS ENDOSOMAL ESCAPE ENHANCERS FOR PULMONARY DELIVERY OF siRNA. *J. Control. Rel.* (enviado, ref.: COREL-D-24-02719), **2024**.
239. V. Ramirez-Rigo, A. Tagliaferro-Quiñonero, A. Blanco-Rivero, O. Cañadas, J. Perez-Gil. INTERACTION OF LEVOFLOXACIN WITH PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES AND FILMS. *Chem. Phys. Lipids* (enviado), **2024**.
240. A. Riaño-Rivera, A. Leyva, A. Collada, Olga L. Ospina, J. Pérez-Gil. ELASTICITY AND HISTERESIS IN PULMONARY SURFACTANT FILMS: A THERMODYNAMIC CHARACTERIZATION. *Langmuir* (enviado), **2024**.
241. M. Piñol-Cancer, L. Fernandez-Mendez, J. Carrillo Romero, A. Urkola-Arsualga, M. Azkargorta, F. Elortza, F. Goñi-de-Cerio, C. Garcia-Mouton, O. Cañadas, J. Perez-Gil, S. Carregal-Romero. IMPACT OF PEGYLATION ON PULMONARY ADMINISTRATION OF ANTIFIBROTIC LIPOSOMES FOR THE TREATMENT OF PULMONARY FIBROSIS. *ACS Nano* (enviado), **2024**.
242. A. Sengupta, S. Schmid, A. Dorn, N. Grangier, M. Hebestreit, A. Hugi, K. Najdlikova, H. Ortolf-Wahl, A. Herbst, P. Krebs, J. F. Stucki, V. Van der Velpen, P. Losada-Oliva, J. Perez-Gil, T. Krebs, N. Hobi, O. T. Guenat. PUFF PRECISION: ADVANCED SMOKE-INDUCED COPD MODEL BASED ON A NEXT-GENERATION LUNG-ON-CHIP INHALATION SYSTEM. *Sci. Reports* (enviado, ID 66b677b2-ef73-4c03-b75f-96968a389b59), **2024**.
243. A. Collada, A. Cruz, J. Pérez-Gil. STUDYING THE INTERFACIAL ACTIVITY AND STRUCTURE OF PULMONARY SURFACTANT COMPLEXES. *Chem. Phys. Lipids* (en prensa, ref.: CPL-D-24-00110), **2024**.
244. M. Isasi-Campillo, P. Rangel-Arranz, L. Garcia-Ortega, J. Perez-Gil. ROLE OF N-GLYCOSYLATION OF SURFACTANT PROTEIN SP-B<sup>N</sup> IN LIPID AND SP-B INTERACTING PROPERTIES. IMPLICATIONS IN DISEASE. *Am. J. Physiol.* (enviado, ref.: L-00350-2024), **2024**.
245. J. C. Castillo-Sanchez, A. Collada, E. Batllori-Badia, A. Galindo, A. Cruz, J. Pérez-Gil. THE PRISTINE UNUSED PULMONARY SURFACTANT ISOLATED FROM AMNIOTIC FLUID FORMS HIGHLY CONDENSED INTERFACIAL FILMS. *Am. J. Physiol.* (enviado, ref.: L-00368-2024), **2024**.

### ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(estancias continuadas superiores a un mes)

---

DEPT. OF BIOCHEMISTRY (MEMORIAL UNIVERSITY OF NEWFOUNDLAND)

St. John's (Canadá) 1987. Duración: 3 meses

Isolation and characterization of hydrophobic surfactant-associated proteins from pig lungs [D]

DEPT. OF BIOCHEMISTRY (MEMORIAL UNIVERSITY OF NEWFOUNDLAND)

St. John's (Canadá) 1989-90. Duración: 14 meses

Structure-function relationships in pulmonary surfactant-associated proteins SP-B and SP-C

[P]

DEPT OF SPECTROSCOPY (MAX-PLANCK-INSTITUT)  
Göttingen (Alemania) 1992. Duración: 6 semanas  
Lipid-protein interactions of hydrophobic surfactant proteins studied by electron spin resonance (ESR) spectroscopy

[P]

DEPT. OF BIOCHEMISTRY (MEMORIAL UNIVERSITY OF NEWFOUNDLAND)  
St. John's (Canadá) 1995. Duración: 4 semanas  
Interaction of surfactant-associated protein SP-B with surfactant bilayers and monolayers [I]

DEPT OF PEDIATRICS (UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN FRANCISCO)  
San Francisco (Estados Unidos) 2008. Duración: 3 meses  
Inhibition of pulmonary surfactant in animal models  
Profesores sabáticos Universidad Complutense en el extranjero.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOFÍSICA APLICADA Y ALIMENTOS (Centro mixto CONYCET-UNSE)  
Santiago del estero (Argentina) 2024. Duración: 1 mes  
Biofísica aplicada a interfaces aire-líquido de interés en Biotecnología y Biomedicina.  
Convenio bilateral UCM-UNSE (Universidad Nacional de Santiago del Estero).

## TESIS DIRIGIDAS

---

1. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LAS INTERACCIONES LÍPIDO-PROTEÍNA DE LAS PROTEÍNAS HIDROFÓBICAS DEL SURFACTANTE PULMONAR, SP-B Y SP-C, EN SISTEMAS MODELO. Antonio Cruz Rodríguez. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología (1999). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Director: Jesús Pérez Gil. Financiado por una beca FPU. Actualmente, el Dr. Cruz es Profesor Contratado Doctor en la Universidad Complutense de Madrid.

2. RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN DEL SEGMENTO N-TERMINAL DE LA PROTEÍNA SP-C DEL SURFACTANTE PULMONAR. Inés Plasencia Gil. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2002). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Director: Jesús Pérez Gil. Financiado por una beca predoctoral de la Comunidad de Madrid.

3. ANÁLISIS MOLECULAR DE GENES INDUCIBLES POR HERIDA EN ARABIDOPSIS THALIANA. Manuel Gilberto Paneque Corrales. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2003). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Directores: José Juan Sánchez Serrano, Jesús Pérez Gil. Financiado por una beca predoctoral FPU.

4. RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE LA PROTEÍNA SP-B DEL SURFACTANTE PULMONAR Y SU PRECURSOR. Alicia González Serrano. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas (2004). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Director: Jesús Pérez Gil. Financiado por una beca predoctoral FPI. Actualmente, la Dra. Serrano es Investigadora contratada en el CNIO.

5. ESTRUCTURA, DINÁMICA Y PROPIEDADES TENSIOACTIVAS DE MEMBRANAS DE SURFACTANTE PULMONAR Y SUS FRACCIONES. Jorge Bernardino de la Serna. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas (2006). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención *Doctorado Europeo*. Director: Jesús Pérez Gil. Financiado por una beca predoctoral FPI. Actualmente el Dr. Bernardino es Associate Professor en el Imperial College de Londres.

6. ACTIVIDADES MEMBRANO-ACTIVAS E INMUNO-MODULADORAS DEL SEGMENTO N-TERMINAL DE LA PROTEÍNA SP-C DEL SURFACTANTE PULMONAR. Azucena González Horta. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas (2006). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Director: Jesús Pérez Gil. Financiada por una beca predoctoral FPI. Actualmente, la Dra. Gonzalez-Horta es Profesora Titular en la Universidad de Nuevo Leon en Monterrey (Mexico).

7. PRODUCCIÓN RECOMBINANTE Y CARACTERIZACIÓN BIOFÍSICA DE LA PROTEÍNA SP-C DEL SURFACTANTE PULMONAR. Dunja Lukovic. Universidad de Valencia, Facultad de Biología (2007). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Directores: Ismael Mingarro, Jesús Pérez Gil.

8. DETERMINANTES Y EFECTOS DE LA INTEGRACION DE LA PROTEINA SP-B DEL SURFACTANTE PULMONAR EN MEMBRANAS LIPIDICAS. Elisa Jiménez Cabré. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas (2009). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención *Doctorado Europeo*. Director: Jesús Pérez Gil. Financiada por un contrato predoctoral FPI. Actualmente la dra. Jimenez Cabre es Profesora Titular en la Universidad Europea de Madrid.

9. THE INTERACTION BETWEEN CHOLESTEROL AND SURFACTANT PROTEIN-C IN LUNG SURFACTANT. Leticia Gomez Gil. Universite Libre de Bruxelles, Belgium (2009). Directores: Erik Goormaghtigh, Jesús Pérez Gil. Financiada por un contrato predoctoral Marie Curie.

10. ORIGEN Y EFECTO DE LA PALMITOILACION DE PROTEINAS. CARACTERIZACION DE UNA PROTEINA PALMITOIL-TRANSFERASA Y EFECTOS BIOFISICOS DE LA PALMITOILACION DE LA PROTEINA SP-C DEL SURFACTANTE PULMONAR. Florian Baumgart. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas (2010). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención *Doctorado Europeo*. Directores: José Ignacio Rodríguez Crespo, Jesús Pérez Gil. Financiado por un contrato predoctoral Marie Curie. Actualmente el Dr. Baumgart es Research Associate en la Universidad de Viena (Austria).

11. ESTRUCTURA, DINÁMICA Y ESTABILIDAD MECÁNICA DE LAS PELÍCULAS INTERFACIALES DE SURFACTANTE PULMONAR. EFECTO DE LAS PROTEÍNAS SP-B Y SP-C. Olga Lucía Ospina Ramírez. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas (2011). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Director: Jesús Pérez Gil. Financiada por una beca del Gobierno de Colombia. Actualmente, la Dra. Ospina es Profesora Titular de la Universidad Javeriana de Bogotá (Colombia).

12. RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR: DETECCIÓN DE COMPLEJOS MULTIPROTEICOS NATIVOS Y PARTICIPACIÓN DEL SURFACTANTE EN LA DIFUSIÓN INTERFACIAL DE OXÍGENO. Bárbara Olmeda Lozano. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas (2011). Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Directores: Jesús Pérez Gil y Antonio Cruz Rodríguez. Financiada por un contrato predoctoral de la Comunidad de Madrid. En la actualidad, la Dra. Olmeda es investigadora contratada con cargo a un proyecto de la Comunidad de Madrid, en la Universidad Complutense.

13. MECANISMOS MOLECULARES DE LA INACTIVACIÓN DEL SURFACTANTE PULMONAR Y SU REACTIVACIÓN POR POLÍMEROS. Elena López Rodríguez. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas (2012). Director: Jesús Pérez Gil. Calificación: Sobresaliente *cum laude*, mención *Doctorado Europeo*. Financiada por un contrato FPI. En la actualidad, la Dra. Lopez Rodriguez es Profesor Asociado en el Hospital Charité de Berlin (Alemania).

14. EFECTO DE LAS PROTEÍNAS HIDROFÓBICAS SP-B Y SP-C EN LA ESTRUCTURA, PERMEABILIDAD Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE LAS MEMBRANAS DE

SURFACTANTE PULMONAR. Elisa Parra. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Físicas (2013). Directores: Antonio Cruz y Jesús Pérez Gil. Calificación: Apto cum laude.

Financiada por contratos de investigación asociados a proyectos de la Comunidad de Madrid. Actualmente, la Dra. Parra es Assistant Professor en la Universidad de Copenhague (Dinamarca).

15. EFECTOS TERMOTRÓPICOS EN LA ESTRUCTURA, COMPORTAMIENTO BIOFÍSICO Y PROPIEDADES FUNCIONALES DE LOS COMPLEJOS DE SURFACTANTE PULMONAR. M<sup>a</sup> Victoria Picardi. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Biológicas (2014). Director: Jesús Pérez Gil. Calificación: Apto cum laude.

Financiada por un contrato Marie Curie. Actualmente, la Dra. Picardi es Profesora Asociada en la Universidad de Bahía Blanca (Argentina).

16. BIOGÉNESIS Y ESTRUCTURA DE LOS COMPLEJOS LIPOPROTEICOS DEL SURFACTANTE PULMONAR

Alejandro Cerrada de Dueñas. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Biología (2015) Directores: Jesús Pérez Gil y Ana Isabel Flores de la Cal. Calificación: Sobresaliente cum laude, mención Doctorado Europeo.

Financiado por un contrato FPU. En la actualidad, el Dr. Cerrada es investigador postdoctoral contratado con cargo a ERC, en la Universidad de La Laguna.

17. RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE LA PROTEÍNA SP-C DEL SURFACTANTE PULMONAR: EFECTOS SOBRE LA ESTRUCTURA DE MEMBRANAS Y PAPEL DEL COLESTEROL

Nuria Roldán López. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología (2017). Directores: Begoña García Álvarez y Jesús Pérez Gil. Calificación: Sobresaliente cum laude, mención Doctorado Europeo.

Financiada con un contrato FPU. En la actualidad, la Dra. Roldan es investigadora en la empresa Alveolix, de Berna (Suiza).

18. PROTEÍNA SP-D DEL SURFACTANTE EN EL CONTEXTO PULMONAR: OLIGOMERIZACIÓN, ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y PAPEL PROTECTOR EN LA HOMEOSTASIS PULMONAR.

Raquel Arroyo Rodríguez. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología (2018), Directores: Jesús Pérez Gil y Mercedes Echaide Torreguitar. Calificación: Sobresaliente cum laude, mención Doctorado Internacional.

Financiada por un contrato FPU. En la actualidad, la Dra. Arroyo es Research Associate en la Universidad de Cincinnati (USA).

19. STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B: PARTICIPATION IN PROTEIN COMPLEXES AND ROLE IN SURFACTANT HOMEOSTASIS.

Marta Martínez Calle. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2018). Directores: Bárbara Olmeda Lozano y Jesús Pérez Gil. Calificación: Sobresaliente cum laude, mención Doctorado Internacional.

Financiada por un contrato FPI. En la actualidad, la Dra. Martinez Calle es Research Associate en la Universidad de Chicago (USA).

---

20. SURFACTANTE PULMONAR Y VEHICULIZACIÓN DE FÁRMACOS.

Alberto Hidalgo Román. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2018). Directores: Antonio Cruz Rodríguez y Jesús Pérez Gil. Calificación: Sobresaliente cum laude, mención Doctorado Internacional.

Financiado por contratos de investigación asociados al Art. 83 de la LRU. En la actualidad, el Dr. Hidalgo es Research Associate en la Universidad del Saar en Saarbrücken (Alemania).

---

21. ESTRATEGIAS PARA EXPANDIR LA FUNCIONALIZACIÓN DE LOS POLIÉSTERES BACTERIANOS.

Aránzazu Mato Aguirre. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Químicas (2019). Directores: M<sup>a</sup> Auxiliadora Prieto Jiménez y Jesús Pérez Gil. Calificación: Sobresaliente cum laude.

22. MECANISMOS MOLECULARES EN LA BIOGÉNESIS DE LOS COMPLEJOS TENSIOACTIVOS DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR

José Carlos Castillo Sánchez. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Químicas (2021). Directores: Antonio Cruz Rodríguez y Jesús Pérez Gil. Calificación: Sobresaliente cum laude.

Financiada por un contrato FPU. En la actualidad, el Dr. Castillo Sánchez es Biólogo Interno Residente (BIR) a la espera de destino.

23. PULMONARY SURFACTANT-RELATED FACTORS IN THE PATHOGENESIS AND THERAPIES OF RESPIRATORY DISEASES

Chiara Autilio. Universidad Complutense. Facultad de Ciencias Biológicas (2021). Directores: Mercedes Echaide Torreguitar y Jesús Pérez Gil. Calificación: Sobresaliente cum laude.

Financiada por un contrato FPI. En la actualidad, la Dra. Autilio es Jefa de Servicio de Patología y Microbiología Clínica en el Hospital San Carlo de Potenza (Italia).

24. PULMONARY SURFACTANT-BASED THERAPIES: SURFING THE RESPIRATORY INTERFACE FOR DRUG DELIVERY

Cristina García Mouton. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Biológicas (2022). Directores: Antonio Cruz Rodríguez y Jesús Pérez Gil. Calificación: Sobresaliente cum laude, mención Doctorado Internacional.

Financiada por un contrato FPU. En la actualidad la Dra. García-Mouton es investigadora asistente de ensayos clínicos en la empresa farmacéutica Airway Therapeutics Ltd España.

25. NOVEL CONCEPT OF INTERACTION-BASED NANOPARTICLE DOSE AND ITS MODULATION BY LUNG SURFACTANT

Bostjan Kokot. University of Maribor, Eslovenia. Faculty of Natural Sciences and Mathematics (2023). Directores: Janez Strancar y Jesús Pérez Gil. Calificación: Outstanding with honours.

---

26. RELACIÓN ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE LA PROTEÍNA HUMANA SP-B<sup>N</sup> DERIVADA DEL PRECURSOR DE LA SP-B EN EL SISTEMA DE SURFACTANTE PULMONAR

Miriam Isasi Campillo. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Biológicas (2024). Directores: Lucía García Ortega y Jesús Pérez Gil. Calificación: Sobresaliente cum laude.

Financiada por un contrato predoctoral UCM.

27. PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SP-B RECOMBINANTE HUMANA PARA NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Alejandro Alonso Eugenio. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Biológicas (2024). Directores: Bárbara Olmeda Lozano y Jesús Pérez Gil. Calificación: Sobresaliente cum laude (mención internacional).

Financiada por un contrato predoctoral FPU.

---



## ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

### PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y OTRAS ENTIDADES

Licencia de explotación

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACION DE ANTISUERO ANTI-PROTEINA SP-B DEL SURFACTANTE PULMONAR

HyCult Technology b. v., Uden, Holanda

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

2002-2008

Contrato de Consultoría

ASESORÍA AL EXTERNAL SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE (ESAC) DE LA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO

Universidad de Puerto Rico, Campus de Mayagüez

Asesor: Jesús Pérez Gil

Enero 2004

Contrato de Investigación

MOLECULAR MECHANISMS OF SURFACE ACTIVITY OF LUNG SURFACTANTS

LEO Pharma A/S, Ballerup, Dinamarca

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

2004-2008

Contrato de Investigación

EVALUATION OF PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF SURFACTANT LIPID/PEPTIDE PREPARATIONS

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Chiesi Farmaceutici, Parma, Italia

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

2005

Contrato de Investigación

OPTIMIZATION OF SURFACE ACTIVITY OF SURFACTANT LIPID/PEPTIDE PREPARATIONS

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

Empresa: CHIESI FARMACEITICI S.p.A., Parma, Italia

Duración: 1/1/2006 a 31/12/2006

Contrato de Transferencia de *know-how*

AISLAMIENTO DE SURFACTANTE Y CUANTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS SP-B Y SP-C.

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Perez Gil.

Empresa: Laboratorios Richet, S.A., Buenos Aires, Argentina.

Duración: 1/9/2007 a 30/11/2007

Contrato de Investigación

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA Y ACTIVIDAD BIOFÍSICA DE UN SURFACTANTE CLÍNICO Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Perez Gil.

Empresa: Laboratorios Richet, S.A., Buenos Aires, Argentina.

Duración: 1/12/2008 a 30/11/2009

Contrato de Investigación

EFFECT OF PULMONARY SURFACTANT ON DRUG TRANSPORT PERMEABILITY IN CULTURE CELL MODELS

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

Empresa: Across Barriers GmbH, Saarbrücken, Alemania

Duración: 1/3/2009 a 1/3/2010

Contrato de Investigación

OPTIMIZATION OF A HIGH-THROUGHPUT IN VITRO SURFACE ACTIVITY EVALUATION METHOD FOR CLINICAL SURFACTANT PREPARATIONS, IN THE ABSENCE OR PRESENCE OF INHIBITORS AND ACTIVATORS

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

Empresa: CHIESI FARMACEITICI S.p.A., Parma, Italia

Duración: 1/4/2009 a 1/4/2010

Contrato de Investigación

EVALUATION OF A SYNTHETIC CLINICAL SURFACTANT CONTAINING ANALOGUES OF SP-B AND SP-C, THROUGH IN VITRO TESTS OF SURFACE PERFORMANCE

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

Empresa: CHIESI FARMACEITICI S.p.A., Parma, Italia

Duración: 1/2/2010 a 31/1/2011

Contrato de Investigación

LIOPHYLLIZED AND AEROSOLIZED CLINICAL SURFACTANT: EFFICIENCY IN BIOPHYSICAL AND ANIMAL MODELS

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

Empresa: CHIESI FARMACEITICI S.p.A., Parma, Italia

Duración: 1/1/2011 a 31/12/2013

Contrato de Investigación

CHARACTERIZATION OF STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS OF A SYNTHETIC CLINICAL SURFACTANT

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

Empresa: CHIESI FARMACEITICI S.p.A., Parma, Italia

Duración: 1/5/2011 a 30/4/2012

Contrato de Investigación

EFFECT OF ANTI-INFLAMMATORY PROTEINS ON THE STRUCTURE AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF A SYNTHETIC CLINICAL SURFACTANT

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

Empresa: CHIESI FARMACEITICI S.p.A., Parma, Italia

Duración: 1/11/2013 a 30/10/2014

Contrato de Investigación

DRUG VEHICULIZATION BY A CLINICAL SURFACTANT

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM

Investigador Principal: Jesús Pérez Gil

Empresa: CHIESI FARMACEITICI S.p.A., Parma, Italia

Duración: 1/11/2013 a 30/4/2015

Contrato de Investigación

CHARACTERIZATION OF STRUCTURE AND LIPID-PROTEIN INTERACTIONS OF RECOMBINANT PULMONARY SURFACTANT PROTEINS

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM  
Investigador Principal: Jesús Pérez Gil  
Empresa: AIRWAY THERAPEUTICS, Cincinnati OH, USA  
Duración: 1/12/2014 a 30/9/2016

Contrato de Investigación

IN VITRO CHARACTERIZATION OF VEHICULIZATION AND RESISTANCE TO INACTIVATION PROPERTIES OF A CLINICAL SURFACTANT

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM  
Investigador Principal: Jesús Pérez Gil  
Empresa: CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Parma, Italia  
Duración: 1/10/2015 a 31/12/2016

Contrato de Investigación

PERFORMANCE AND STRUCTURE-FUNCTION DETERMINANTS OF NEBULIZED SURFACTANT

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM  
Investigador Principal: Jesús Pérez Gil  
Empresa: CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Parma, Italia  
Duración: 1/11/2016 a 31/10/2017

Contrato de Investigación

STRUCTURE AND INTERFACIAL SPREADING BEHAVIOUR OF RECOMBINANT PULMONARY SURFACTANT PROTEINS

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM  
Investigador Principal: Jesús Pérez Gil  
Empresa: AIRWAY THERAPEUTICS, Cincinnati OH, USA  
Duración: 1/11/2016 a 31/10/2017

VEHICULIZATION OF CORTICOSTEROIDS BY SURFACTANT AND NEBULIZED SURFACTANT

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM  
Investigador Principal: Jesús Pérez Gil  
Empresa: CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Parma, Italia  
Duración: 1/3/2018 a 30/6/2019

INTERFACIAL BEHAVIOR OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-D

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM  
Investigador Principal: Jesús Pérez Gil  
Empresa: AIRWAY THERAPEUTICS, Cincinnati OH, USA  
Duración: 1/1/2018 a 31/12/2019

Contrato de Asesoramiento

Empresa: BIOSUPERIOR TECHNOLOGY Inc., Los Altos CA.  
Duración: 1/1/2021 a 31/12/2021

VEHICULIZACIÓN DE FÁRMACOS MEDIANTE SURFACTANTE PULMONAR

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM  
Investigador Principal: Jesús Pérez Gil  
Empresa: PHARMAMAR S.A., Madrid  
Duración: 15/1/2021 a 31/7/2021

PROTEIN OLIGOMERIZATION IN CLINICAL SURFACTANTS

Contrato acogido al artículo 83 de la L.O.U. de la UCM  
Investigador Principal: Bárbara Olmeda  
Empresa: CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Parma, Italia

## PATENTES

---

A. Ravasio, A. Cruz, M. Echaide, J. Perez-Gil, T. Haller. A METHOD FOR EVALUATING THE SURFACE ACTIVITY OF TEST PREPARATIONS. Solicitud de Patente Europea 080627\_P1160EPO0, **2009**.

J. Perez-Gil, R. Arroyo, F. Moreno-Herrero, J. S. Rosenbaum. METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING SURFACTANT PROTEIN D (SP-D). Solicitud de patente USA.  
Ref.: U.S. 62/456472, **2017**.

K. Raemdonck, J. Perez-Gil, S. de Smedt. PARTICLES COMPRISING SURFACTANT PROTEIN B AND ONE OR MORE LIPIDS  
Ref.: WO2018096057, US11213573, **2022**.

A. Alonso, B. Olmedo, J. Perez-Gil. PRODUCCIÓN MEDIANTE TECNOLOGÍA RECOMBINANTE DE LA PROTEÍNA SP-B DEL SURFACTANTE PULMONAR, Y DE PREPARACIONES DE SURFACTANTE CLÍNICO BASADAS EN ESTA PROTEÍNA  
En preparación (en periodo de examen en la OEPM), **2024**.

## ARTÍCULOS Y ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN

1. J. Pérez Gil. ¿QUO VADIS I+D+i, SIN LA UNIVERSIDAD? El País. [http://elpais.com/elpais/2016/03/04/ciencia/1457130817\\_970623.html](http://elpais.com/elpais/2016/03/04/ciencia/1457130817_970623.html), **2016**.

2. J. Pérez-Gil. THE SCIENTIFIC SOCIETIES TODAY (PARTICULARLY SBE): PLAYGROUND FOR INTERDISCIPLINARITY AND MEETING POINT FOR SCIENCE AND SOCIETY. Magazine Sociedad de Biofísica de España (<http://biofisica.info/articles/the-scientific-societies-today-particularly-sbe/>), **2016**.

3. E. Gómez-Díaz, J. M. López-Nicolás, F. T. Maestre, L. Montoliu, C. Pérez-Esparrell, J. Pérez-Gil, J. M. Torralba, M. Del Val. PANDEMIA Y CIENCIA: ¿QUIÉN SALVARÁ A QUIEN?. El País, Junio **2020**. <https://elpais.com/ciencia/2020-06-04/pandemia-y-ciencia-quien-salvara-a-quien.html>

4. J. Pérez Gil. COLABORAR PARA SOBREVIVIR EN LA CIENCIA MODERNA (Y MÁS AQUÍ). Ciclo de webinars “Reflexiones transversales durante una pandemia: la importancia de más y mejor ciencia”. On-line, Mayo **2020**.  
<https://sites.google.com/view/reflexiones-transversales/página-principal>

5. J. Pérez Gil. LAS RELACIONES SUPERVISOR-DOCTORANDO/POSTDOC: LA VISION DEL JEFE. Ciclo de webinars “Reflexiones Transversales en Ciencia”. On-line, Enero **2021**.  
<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=GAGB3w74z7w>

6. L. Montoliú, L. Nuño, M. del Val, J. A. Valor y J. Pérez Gil. Mesa redonda: VACUNACIÓN: BIOLOGÍA Y FILOSOFÍA. Webinar dentro del ciclo “La Biología en los medios”. Facultad de Ciencias Biológicas, Febrero **2021**.  
<https://tribuna.ucm.es/news/filosofia-y-ciencia-voces-de-la-conciencia-para-enfrentarse-a-las-pandemias>

7. J. Pérez Gil. LOS MOTIVOS PARA VACUNARNOS CONTRA EL COVID-19 VAN MUCHO MAS ALLA DEL BENEFICIO PERSONAL. The Conversation, 20 de enero de **2021**. <https://theconversation.com/los-motivos-para-vacunarnos-contr-la-covid-19-van-mucho-mas-alla-del-beneficio-personal-152459>.
8. Elena Pérez. LA TRAGEDIA OLVIDADA DE LOS KENNEDY Y CÓMO GRACIAS A ELLA HOY SE SALVAN MILES DE BEBÉS PREMATUROS. ABC, 22 de febrero de **2021**. <https://www.abc.es/contentfactory/post/2021/02/22/razones-para-la-esperanza-la-tragedia-olvidada-de-los-kennedy-y-como-gracias-a-ella-hoy-se-salvan-miles-de-bebes-prematuros/>
9. J. Ávila, M. Barbacid, P. Bovolenta, M. Cascante, M.A. de la Rosa, T. Giráldez, J.M. Mato, C. Guerri, R. Menendez-López, J. Pérez-Gil, F. Posas, P. Whanon. ENCUESTA A INVESTIGADORES DEL ÁREA DE BIOCENCIAS SOBRE LA EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN. Revista de la SEBBM nº 208, pp 20-25, **2021**. <https://www.sebbm.es/revista/pdf.php?id=38&isrevista=1>
10. J. M. Bautista, J. Pérez Gil. Co-Directores del Curso de Verano de la Universidad Complutense “IMPACTO SOCIAL DE LA INVESTIGACIÓN Y SU TRANSFERENCIA”. El Escorial, Madrid, Julio **2021**.
11. J. Pérez Gil. EL PROYECTO COVID-LOT. Programa “A Hombros de Gigantes”, de Radio Nacional de España. ENERO **2021**.
12. J. Pérez-Gil, E. Fernández-Núñez, L. Montoliu, M. Salazar-Roa. LAS 8 ACCIONES QUE NECESITA LA CIENCIA ESPAÑOLA PARA SERVIR MEJOR A LA SOCIEDAD. The Conversation, 9 de agosto de **2022**. <https://theconversation.com/las-8-acciones-que-necesita-la-ciencia-espanola-para-servir-mejor-a-la-sociedad-188348>
13. J. Pérez-Gil. ¿Y DESPUÉS QUÉ? OPCIONES POST-DOCTORALES HACIA UNA POSICIÓN ESTABLE EN CIENCIA  
IV Jornada para doctorandos del CSIC. Madrid, octubre **2022**.
14. Jesús Pérez Gil. EL FUTURO DE LA CIENCIA Y LA COMUNIDAD CIENTÍFICA EN ESPAÑA. Conferencia en la Jornada Formativa “La Transición Justa y la Cohesión Territorial”, organizada por la Escuela Sindical CCOO Juan Muñoz Zapico. Madrid, junio **2022**.
15. A. Alonso, M.L. Castaño, J. García-Alegría, J. Garde, R. Garesse, J. Pérez-Gil, M.J. Sanz, L. Serrano, J.M. Torralba, P. Wahnnon. VIRUS, CIENCIA Y ELECCIONES GENERALES: UNA PETICIÓN DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. El País, 19 de julio de **2023**. <https://elpais.com/ciencia/2023-07-19/virus-ciencia-y-elecciones-generales-una-peticion-de-apoyo-a-la-investigacion-cientifica.html>
16. J. Pérez-Gil. EL DÍA DESPUÉS DE LA LEY DE LA CIENCIA. Conferencia en el Curso Formativo “La Ley de la Ciencia”, organizado por la Escuela Sindical CCOO Juan Muñoz Zapico. Madrid, febrero **2023**.
17. SEXO, ROCK-AND-ROLL Y NEURONES: BIOFÍSICA.JPG. Conferencia en la Universidad de Valencia, en el contexto de la actividad “Biophyzzza Party”, auspiciada por la Biophysical Society en su Biophysical Week. Valencia, marzo **2024**.
18. LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD, UNA MINA DE ORO POR EXPLOTAR. Conferencia en la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), organizada por el Rector de UNSE. Santiago del Estero, Argentina, mayo **2024**.

## ACTIVIDADES DE DIVULGACION

### RETOS DE LA BIOFÍSICA

Jesús Pérez Gil. Conferencia organizada por la Asociación “Hypathia – Física y Cultura”. Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense, Madrid, Mayo **2006**.

### COMBINANDO BIOLOGÍA Y FÍSICA PARA AYUDAR A LOS RECIEN NACIDOS A RESPIRAR

Jesús Pérez Gil. Charla impartida en el Centro Penitenciario Madrid IV-Navalcarnero, Diciembre **2019**.

### LA CIENCIA DE AYUDAR A RESPIRAR: DESDE LOS BEBÉS PREMATUROS A LOS PACIENTES DE COVID.

Jesús Pérez Gil. Charla impartida en el Centro Penitenciario Soto del Real, Madrid. Noviembre **2021**.

### A HOMBROS DE GIGANTES: BIOFÍSICA. Programa de Radio Nacional de España.

Jesús Pérez Gil. Colaborador periódico del Programa para divulgar temas pertinentes al área de la Biofísica:

- Programa 711. “Biofísica”. Septiembre **2022**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-primera-prueba-defensa-planetaria-contra-armagedon-011022/6703181/>
- Programa 717. “Separación de fase líquido-líquido”. Noviembre **2022**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-mauricio-anton-artista-revive-plantas-animales-paisajes-ya-no-existen-12-11-22/6733065/>
- Programa 724. “Tensión superficial y respiración”. Diciembre **2022**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-fisica-del-cambio-climatico-innegociable-311222/6766253/>
- Programa 731. “El sistema surfactante pulmonar”. Febrero **2023**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-expresion-genica-ritmos-circadianos-estacionales-18-02-23/6813041/>
- Programa 737. “Mejores terapias inhaladas”. Marzo **2023**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-dispositivos-para-ia-mas-sostenible-carta-pide-mayor-control-010423/6846951/>
- Programa 741. “Aerosoles y enfermedades respiratorias”. Abril **2023**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-motores-propulsantes-para-conquista-espacial-29-02-2023/6877411/>
- Programa 748. “Pulmones en chip”. Junio **2023**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-chip-ese-diminuto-objeto-deseo-17-06-23/6914588/>
- Programa 753. “Membranas activas”. Julio **2023**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-primer-ano-del-james-webb-espacio-22-07-23/6938801/>
- Programa 763. “Respirar a diferentes temperaturas (1)”. Septiembre **2023**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/hombros-gigantes-mision-osiris-rex-traido-polvo-ladrillos-del-sistema-solar-30-09-23/6978161/>
- Programa 768. “Respirar a diferentes temperaturas (2)”. Noviembre **2023**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/antes-ovni-ahora-uap-fenomenos-anomalos-extranos/7003452/>
- Programa 770. “Cuerdas bacterianas”. Noviembre **2023**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/dinamica-fluidos-cuerdas-bacterianas-ia-contra-covid/7012789/>
- Programa 776. “Biolásticos”. Diciembre **2023**.  
<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/quimica-navidad/7046073/>
- Programa 782. “Lágrimas”. Febrero **2024**.

<https://www.rtve.es/play/audios/a-hombros-de-gigantes/luz-verde-proyecto-europeo-lisa-para-deteccion-ondas-gravitacionales-espacio/15961734/>

- Programa 788. "Mecanobiología celular". Marzo **2024**.

### **Charlas en centros de educación secundaria**

AYUDANDO A LOS RECIEN NACIDOS A RESPIRAR: DE LA FÍSICA A LA CLÍNICA PASANDO POR LA BIOLOGÍA MOLECULAR

Jesús Pérez Gil. Charla impartida en el Centro de Formación del Profesorado, Dirección General de Ordenación Académica, Comunidad de Madrid.

Curso "Las Fronteras de la Ciencia". Febrero **2007**.

INTEGRANDO FÍSICA, BIOQUÍMICA Y MEDICINA PARA AYUDAR A LOS NIÑOS A RESPIRAR

Jesús Pérez Gil. Colegio Santiago Apóstol, Aranjuez, Madrid. Marzo **2013**.

LA CIENCIA (Y SU APLICACIÓN TECNOLÓGICA) ES MULTIDISCIPLINAR: INTEGRANDO FÍSICA, BIOQUÍMICA Y MEDICINA PARA AYUDAR A LOS NIÑOS A RESPIRAR

Jesús Pérez Gil. I. E. S. Joan Miró, San Sebastián de los Reyes, Noviembre **2016**.

INVESTIGACIÓN INTER- Y MULTIDISCIPLINAR PARA RESOLVER PROBLEMAS EN BIOLOGÍA Y BIOMEDICINA

Jesús Pérez Gil. I.E.S. Alpacés, Aranjuez, Madrid. Diciembre **2021**.

### **CONTRIBUCIONES RELEVANTES A CONGRESOS**

UTILIZACIÓN DE MICROSCOPIA DE EPIFLUORESCENCIA EN EL ESTUDIO DE INTERACCIONES LÍPIDO-PROTEÍNA. EFECTOS DE LA PROTEÍNA HIDROFÓBICA DEL SURFACTANTE, SP-C, DEL PULMÓN DE CERDO, EN LA TRANSICIÓN LATERAL DE FASE DE MONOCAPAS DE DIPALMITOILFOSFATIDILCOLINA

J. Pérez-Gil, K. Nag y K.M.W. Keough

III Congress of Spanish Biophysical Society. Madrid, Diciembre **1991**

AIR-LIQUID INTERFACES IN LIVING ORGANISMS. DEALING WITH SURFACE TENSION PROBLEMS

J. Pérez-Gil

Interfacial Phenomena Symposium. Madrid, Febrero **1993**

INTERACTION OF HYDROPHOBIC SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C WITH BILAYERS OF DIPALMITOYL-PHOSPHATIDYLCHOLINE, STUDIED BY ELECTRON SPIN RESONANCE (ESR) SPECTROSCOPY.

J. Pérez-Gil, C. Casals, D. Marsh

Ponencia invitada en el NATO ASI course "Structure, Biogenesis and Dynamics of biological membranes". Cargèse (Córcega, Francia), Junio **1993**

LIPID-PROTEIN INTERACTIONS IN SURFACTANT-ASSOCIATED PROTEIN C (SP-C)/DPPC MONOLAYERS STUDIED BY EPIFLUORESCENCE MICROSCOPY.

J. Pérez-Gil, A. Cruz, K. Nag, K.M.W. Keough

Ponencia invitada en el NATO ASI Course "Trafficking of intracellular membranes: from molecular sorting to membrane fusion". Espinho (Portugal), Junio **1994**

INTERACTIONS OF PULMONARY SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C WITH BILAYERS OF DPPC, STUDIED BY FLUORESCENCE SPECTROSCOPY

J. Pérez-Gil, A. Cruz, I. Plasencia, C. Casals

40<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society, Baltimore (Maryland, USA), Febrero **1996**

FLEXIBILIDAD CONFORMACIONAL DE ISOLIPASAS DE C. RUGOSA EN DIFERENTES MEDIOS

C. Otero, M. Fernández-Pérez, J. Pérez-Gil

XX Congreso de la SEBBM. Madrid, Septiembre **1997**

LIPID-PROTEIN AND PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS OF AN N-TERMINAL-DANSYLATED FORM OF SURFACTANT PROTEIN SP-C IN PHOSPHOLIPID BILAYERS.

J. Pérez-Gil, I. Plasencia, A. Cruz, J.L. López-Lacomba, C. Casals

Ponencia invitada en el 42nd Annual Meeting of the Biophysical Society. Kansas City, Missouri, Febrero **1998**.

A SYNTHETIC PEPTIDE DESIGNED FROM THE N-TERMINAL REGION OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-C INTERACTS WITH AND PERTURBS PHOSPHOLIPID BILAYERS AND POSSESS ANTIPATHOGENIC ACTIVITIES

J. Pérez-Gil, I. Plasencia, L. Rivas, C. Casals

Workshop on Eukaryotic antibiotic peptides. Madrid, Febrero **1999**.

ANALISIS ESPECTROSCOPICO DE LA AUTOAGREGACION DE LA PROTEINA SP-A

I. García-Verdugo, M.L.F. Ruano, J. Pérez-Gil, C. Casals

VII Encuentro Peptídico Ibérico. Valencia, Febrero **2000**

ANTIPATHOGENIC PROPERTIES OF PEPTIDES WITH SEQUENCE CORRESPONDING TO THE N-TERMINAL SEGMENT OF SURFACTANT PROTEIN SP-C

I. Plasencia, L. Rivas, J.L. López-Lacomba, C. Casals, J. Pérez-Gil

SEB Conference: Experimental Biology 2000 on "Surfactant, Lungs and the Evolution of Air-breathing". Cambridge, Agosto **2000**

INTERACCIONES LIPIDO-PROTEINA EN EL SURFACTANTE PULMONAR: LA CONEXION BICAPA-MONOCAPA

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada al IV Congreso Iberoamericano de Biofísica, Simposium "Interacciones moleculares en membranas". Alicante, Octubre **2000**.

DETERGENT-RESISTANT LIPID-PROTEIN FRACTIONS AND LATERAL PHASE SEPARATION IN PULMONARY SURFACTANT

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el Workshop "Protein Lipid Supramolecular Assemblies". Zagreb (Croacia), Septiembre **2001**.

MOLECULAR INTERACTIONS IN SURFACTANT FILMS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada de apertura en el "17<sup>th</sup> International Workshop on Surfactant Replacement", en Sante Margherita di Pula (Cagliari), Italia. Mayo **2002**

MEMBRANE DOMAINS AND RAFTS

Jesús Pérez-Gil

Miembro del Comité Organizador

Workshop COST. Segovia, Junio **2002**.

MONOLAYERS AS MODELS FOR MEMBRANE DOMAINS



Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el COST Workshop "Membrane domains and rafts". Segovia, Junio **2002**.

LUNG SURFACTANT BIOPHYSICS

Jesús Pérez-Gil

Organizador

Symposium del Annual Meeting of American Biophysical Society, San Antonio (Texas), Febrero **2003**.

NEW SURFACTANT FEATURES AND FUTURES. PROTEINS AND BIOPHYSICS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society for Pediatric Research. Bilbao, Septiembre **2003**.

LIPID-PROTEIN INTERACTION: THEORY AND SIMULATION

Jesús Pérez-Gil

Miembro del Comité Organizador

Workshop COST. Madrid, Octubre **2003**.

3rd PORTUGUESE-SPANISH BIOPHYSICS CONGRESS

Jesús Pérez-Gil

Miembro del Comité Científico. Lisboa, Octubre **2004**

MEMBRANE DYNAMICS II

Maria Conceição Pedroso de Lima, J. Pérez-Gil

Organizadores y Co-chairman. Symposium en el 3rd Portuguese-Spanish Biophysics Congress. Lisboa, Octubre **2004**

WORKSHOP COST-UCM PROTEIN-LIPID INTERACTIONS

Jesús Pérez-Gil

Miembro del Comité Organizador. Madrid, Septiembre **2004**.

LIPID-PROTEIN INTERACTIONS AND LATERAL ORGANIZATION IN PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el XIV Congresso de la Sociedad Portuguesa de Bioquímica. Vilamoura, Portugal, Diciembre **2004**.

WORKSHOP "MOLECULAR MECHANISMS AT THE RESPIRATORY EPITHELIUM"

Jesús Pérez-Gil

Organizador. Córdoba, Enero **2006**.

COMPRESSION, SUPERCOMPRESSION AND RELAXATION OF PULMONARY SURFACTANT INTERFACIAL FILMS IN VIVO AND IN VITRO

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en el 2006- UCM Workshop on "Relaxation in Complex Systems". Madrid, Junio **2006**.

STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONS OF SURFACTANT PROTEINS B AND C IN SURFACTANT PHOSPHOLIPID FILMS.

Jesús Pérez-Gil

Invited Lecture at the First International Congress on Respiratory Biology, Bonn, August 2006.

6th IBEROAMERICAN and 4th PORTUGUESE-SPANISH BIOPHYSICS CONGRESS

Jesús Pérez-Gil

Miembro del Comité Organizador. Madrid, Septiembre **2006**.

BREATHING BIOPHYSICS: MOLECULAR MECHANISMS AT THE RESPIRATORY AIR-LIQUID INTERFACE OF LUNGS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia Plenaria Premio Brucker en el Joint 6th Ibero-American and 4th Portuguese-Spanish Biophysics Congress, Madrid, Septiembre **2006**.

SURFACE-ACTIVE PEPTIDES AND THERAPEUTIC PULMONARY SURFACTANT

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en el 6<sup>th</sup> Annual Surface and Colloid Symposium: Lipid-Peptide Interactions and Biological Function.  
Lundt (Suecia), 15-17 Noviembre **2006**.

TWO-DIMENSIONAL AND THREE-DIMENSIONAL MEMBRANE MATRICES IN THE BORDERLINE: THE PULMONARY SURFACTANT SIDE OF THE BODY

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el symposium "The Human Skin Barrier as a Biomembrane Model", organizada por la Werner-Gren Foundation  
Estocolmo (Suecia), 27-30 de Junio **2007**.

PULMONARY SURFACTANT PROTEINS AND THE MEMBRANE NETWORK AT THE AIR-LIQUID INTERFACE

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el Simposium "Secretion and Transport in Normal and Diseased Pulmonary Epithelia". Saarbrucken, Alemania. Abril **2008**.

STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS IN PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES AND FILMS UNDER PHYSIOLOGICAL CONSTRAINTS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el Congreso "Cellular and molecular biology of the pulmonary alveolar epithelium in health and disease". Innsbruck, Austria, Marzo **2009**.

LIPID-PROTEIN INTERACTIONS AND LATERAL MEMBRANE STRUCTURE AT THE NANOSCALE: THE PULMONARY SURFACTANT PARADIGM

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el "1<sup>st</sup> Workshop on Nanobioscience". IMDEA Nanociencia, Madrid, Mayo **2009**.

DISEÑOS NANOESTRUCTURADOS INSPIRADOS EN BIOMEMBRANAS: AUTOENSAMBLAJE DE NANODOMINIOS Y NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS Y LIPO-PROTEICAS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el I Simposium CONSOLIDER an Nanociencia Molecular.  
Miraflores de la Sierra, Madrid, Junio **2009**.

2D & 3D MEMBRANE (NET)WORKS AT THE BORDERLINE: PULMONARY SURFACTANT

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en la Gordon Research Conference 2009 "Barrier Function of Mammalian Skin".  
Waterville Valley Resort, New Hampshire, USA. 9-14 de Agosto, **2009**.

ACOPLAMIENTO CRÍTICO DE LA ESTRUCTURA Y DINAMICA DE LAS MEMBRANAS DEL SURFACTANTE PULMONAR A LA TEMPERATURA FISIOLÓGICA

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el XXXII Congreso Nacional de la SEBBM.  
Oviedo, Septiembre **2009**.

CHOLESTEROL AND SURFACTANT MEMBRANE STRUCTURE: PHYSIOLOGICAL ADAPTATIONS TO MAMMALIAN LIVING TEMPERATURE

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el Workshop “The Biomembrane: the development of a multifaceted skills base for the new millennium”.

Rovinj, Croacia, Septiembre **2009**.

REORGANIZATION OF LIPIDS IN MONOLAYERS, BILAYERS AND MULTILAYERS BY PULMONARY SURFACTANT PROTEINS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el VII Iberoamerican Congress of Biophysics

Buzios, Rio de Janeiro, Octubre **2009**.

STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS OF PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES AND FILMS UNDER PHYSIOLOGICALLY RELEVANT CONSTRAINTS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el Workshop “Structure and Mechanics of Biomembranes”

Madrid, Enero **2010**.

BIOPHYSICS OF PULMONARY SURFACTANT: MODULATION OF STRUCTURE AND DYNAMICS BY LIPID-PROTEIN INTERACTIONS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia Invitada en el 8<sup>th</sup> International Conference and Workshop on Biological Barriers – *in vitro* Tools, Nanotoxicology, and Nanomedicine.

Saarbrücken, Alemania, Abril **2010**.

ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LAS MEMBRANAS DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR

Jesús Pérez-Gil

Conferencia en el Workshop “Fundamentos y aplicaciones del sistema surfactante pulmonar en medicina respiratoria”

La Habana, Cuba, Julio **2010**.

NANOESTRUCTURES AND NANOPARTICLES IN THE PULMONARY SURFACTANT SYSTEM

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en la “Third European School on Molecular Nanoscience, ESMolNa 2010”.

Miraflores de la Sierra, Madrid, Octubre **2010**.

MEMBRANE NETWORKS AND PROTEIN NANOSTRUCTURES AT THE RESPIRATORY AIR-LIQUID INTERFACE OF MAMMALIAN LUNGS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el Simposium “Frontiers in interface physics: microfluidics, biomembranes and nanostructures”

Benasque, Huesca, Noviembre **2010**.

IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO DE ANÁLISIS BIOFÍSICO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE PREPARACIONES DE SURFACTANTE PULMONAR TERAPÉUTICO PRODUCIDO EN EL CENSA DE CUBA

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en las VI Jornadas Cooperación al desarrollo de la UCM.

Madrid, Diciembre **2010**.

NANOMATERIALES INTERFACIALES BIO-INSPIRADOS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en las 1<sup>a</sup> Jornadas Campus de Excelencia Internacional Moncloa.

Madrid, Febrero **2011**.

MEMBRANE PROTEIN ASSEMBLIES IN THE PULMONARY SURFACTANT SYSTEM AND THEIR ROLE TO STABILIZE THE RESPIRATORY AIR-LIQUID INTERFACE

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en el EBSA Satellite Conference “Structure, Function, Folding and Assembly of Membrane Proteins – Insight from Biophysics”

Tata, Hungría, Agosto **2011**

FROM BIOPHYSICS TO PHARMACOLOGY: MOLECULAR MECHANISMS OF PULMONARY SURFACTANT AT THE RESPIRATORY SURFACE OF MAMMALIAN LUNGS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 6th European Congress on Pharmacology – EPHAR 2012.

Granada, Julio **2012**.

UNDERSTANDING THE MOLECULAR MECHANISMS AT THE BREATHING AIR-LIQUID INTERFACE TO DEVELOP NOVEL THERAPEUTIC TOOLS IN RESPIRATORY MEDICINE

Jesús Pérez-Gil

Conferencia Invitada en el ESF-EMBO Symposium “Biological Surfaces and Interfaces”

San Feliu de Guixols, Julio **2013**

PHASE COEXISTENCE AND MEMBRANE COHESIVITY ARE CRITICAL FOR THE BIOPHYSICAL ACTIVITY OF PULMONARY SURFACTANT FILMS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada al European **Biophysics** Congress, EBSA2013

Lisboa, Julio **2013**

EFFECT OF PULMONARY SURFACTANT PROTEINS TO MODULATE PERMEABILITY AND MECHANICAL STABILITY OF PHOSPHOLIPID MEMBRANES

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada al symposium Ramón Areces “Physics Meets Biology at the Cell Membrane”

San Sebastián, Septiembre **2013**

NANOPARTÍCULAS, SURFACTANTE PULMONAR Y NEUMOCITOS: NUEVAS HERRAMIENTAS EN MEDICINA RESPIRATORIA

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada al Symposium CONSOLIDER “Nanociencia Molecular”.

Cuenca, Noviembre **2013**.

LUNG SURFACTANT- A BARRIER OR A SHUTTLE FOR DRUG DELIVERY?

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 10<sup>th</sup> International Conference and Workshop on Biological Barriers, Saarbrücken, Alemania, Febrero **2014**.

NANOPARTICLES, PULMONARY SURFACTANT AND RESPIRATORY CELLS: INTEGRATING INNOVATIVE AND BIOSECURE THERAPEUTIC NANOMATERIALS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 4th Zing Bionanomaterials Conference, Nerja, Málaga, Abril **2014**

PULMONARY SURFACTANT AT WORK: FROM BIOPHYSICS TO CLINICS.

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en el 29th International Workshop on Surfactant Replacement, Valencia, Mayo **2014**.

ENGINEERING NANOPARTICLES TO ACCESS THE LUNG IN A SAFE WAY: THE PULMONARY SURFACTANT SHUTTLE

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 4<sup>th</sup> International Colloids Conference, Madrid, Junio **2014**

FROM THE BIOPHYSICAL BENCH TO BEDSIDE: UNDERSTANDING PHOSPHOLIPID/PROTEIN/CHOLESTEROL CROSS-TALK TO PRODUCE BETTER THERAPEUTIC PULMONARY SURFACTANTS.

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el XIV<sup>th</sup> Congress of the Spanish Biophysical Society, Alcalá de Henares, Madrid, Junio, **2014**.

COUPLED ENVIRONMENTAL AND STRUCTURAL/FUNCTIONAL FLUCTUATIONS IN THE PULMONARY SURFACTANT SYSTEM

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el II Meeting on Fluctuations in Small Complex Systems, Venecia, Octubre **2014**

UNUSUAL PROTEINS TO DYNAMIZE UNUSUAL MEMBRANES. LIPID-PROTEIN INTERACTIONS OF PULMONARY SURFACTANT PROTEINS AT THE RESPIRATORY SURFACE

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en "LEVI 2" Workshop on Membrane-Protein Interactions. Nove Hradý, República Checa, May0 **2015**

TOWARDS NEW INHIBITION-RESISTANT SURFACTANT PREPARATIONS: POLYMERS AND BIOPHYSICS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 1st Congress of joint European Neonatal Societies (jENS) - 56th ESPR/ESN Annual Meeting and 5th International Congress of UENPS, Budapest, Septiembre **2015**.

LIPID-PROTEIN INTERACTIONS AND SUPRAMOLECULAR PROTEIN ASSEMBLIES IN THE PULMONARY SURFACTANT SYSTEM

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 2nd Annual Meeting of the Canadian Biophysical Society. Winnipeg, Canada, Junio **2016**.

DESIGN, DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF NANOCARRIERS AND NANOVEHICLES

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 15<sup>th</sup> International Symposium on Biopolymers. Madrid, Septiembre **2016**.

SURFACTANT PHYSIOLOGY: A DEEPER LOOK INTO COMPLEXITY

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 6<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Paediatric Societies. Ginebra, Suiza, Octubre **2016**.

ESTRUCTURA DE COMPLEJOS PROTEÍNA/MEMBRANA EN EL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en las I Jornadas de Difusión de los Centros de Apoyo a la Investigación UCM. Madrid, Octubre **2016**.

BIOFÍSICA DE LOS COMPLEJOS LIPOPROTEICOS DEL SURFACTANTE PULMONAR Y OTROS SISTEMAS DE MEMBRANA

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en la I Jornada de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. UCM, Febrero **2017**.

PULMONARY SURFACTANT: A KEY SYSTEM FOR LUNG DELIVERY AND TOXICITY

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el workshop “Smart Tools for Gauging Nano Hazards (SMARTNANOTOX)”. Dublin, Marzo **2017**.

STRUCTURE AND DYNAMICS OF PULMONARY SURFACTANT AND THE ORGANISM/ENVIRONMENT RESPIRATORY INTERFACE

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el workshop “Soft Matter Composites (SOFTCOMP)”, Venecia, Mayo **2017**

MEMBRANE FUSION/FISSION YIN-YANG IN THE PULMONARY SURFACTANT COMPLEXES

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 16th Congress of the Spanish Biophysical Society  
Sevilla, Junio **2017**.

BASIC RESEARCH IN PULMONARY SURFACTANT, STILL SOMETHING TO BE DISCOVERED?

Jesús Pérez Gil

Conferencia en el Curso de Verano UCM “*Pulmonary surfactant therapies: From the biophysics laboratory to new developments in respiratory medicine*”  
El Escorial, Madrid, Julio **2017**.

SURFING THE RESPIRATORY SURFACE FOR SMART DRUG DELIVERY

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en la 12th International Conference and Workshop on Biological Barriers  
Saarbrücken, Alemania, Agosto **2018**.

SYNTHETIC THERAPEUTIC PULMONARY SURFACTANT FROM THE BENCH SIDE

Conferencia invitada en el 7th Congress of the European Academy of Pediatric Societies (EAPS).

Jesús Pérez-Gil

Paris, Noviembre **2018**.

TRANSLATIONAL BIOPHYSICS AND THE DEVELOPMENT OF NOVEL PULMONARY SURFACTANT-BASED THERAPEUTIC STRATEGIES.

Jesús Pérez Gil

Seminario Internacional en Sanidad Animal (SISA). Varadero, Cuba, Mayo **2019**.

THE PRIVILEGED POSITION OF BIOLOGISTS TO PROMOTE AND DEVELOP TRULY MULTIDISCIPLINAR SCIENCE. THE EXAMPLE OF PULMONARY BIOLOGY

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en el III Young Bachelor and Master Biosciences European Student Congress.

Madrid, Julio **2019**.

EL FUTURO DEL SURFACTANTE PULMONAR

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada para clausurar el XXVII Congreso de Neonatología y Medicina Perinatal y VII Congreso de la Sociedad española de Enfermería Neonatal.

Madrid, Octubre **2019**.

LUNG SURFACTANT AND THE ESTABLISHMENT OF A DYNAMIC NANO/RESPIRATORY BIOINTERFACE

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el Symposium “Debugging Nano-Bio Interfaces to Promote Clinical Translation”.

Mainz, Alemania, Diciembre **2019**.

## THE ROLE OF SURFACTANT IN LUNG HOMEOSTASIS AND DISEASE

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el symposium final “SMARTNANOTOX International Online Conference”. Desarrollado on-line, Junio **2020**. [http://www.smartnanotox.eu/?page\\_id=599](http://www.smartnanotox.eu/?page_id=599)

## CAN SURFACTANT REALLY BE A DRUG CARRIER?

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el Congreso On-line “Surfactant research: Clarifying the surfactant role in neonates, children and adults with respiratory failure”. 30 Noviembre – 4 Diciembre **2020**.

## WHAT MAY BE THE BEST SURFACTANT COMPOSITION?

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el Congreso On-line “Surfactant research: Clarifying the surfactant role in neonates, children and adults with respiratory failure”. 30 Noviembre – 4 Diciembre **2020**.

## TAKING A COOLER BREATH: MODERATE HYPOTHERMIA BOOSTS LUNG SURFACTANT ACTIVITY

C. Autilio, M. Echaide, E. Da Silva E, J. B. Sorli, J. Perez-Gil. Presentación oral seleccionada en el 65th Biophysical Society Annual Meeting. 22-26 Febrero **2021**.

Glosada en <https://www.biophysics.org/news-room/how-reducing-body-temperature-could-help-a-tenth-of-all-icu-patients>

## INTERFACIAL DELIVERY OF SURFACTANT PROTEIN SP-D THROUGH ITS ASSOCIATION WITH PULMONARY SURFACTANT

C. García-Mouton, A. Hidalgo, R. Arroyo, M. Echaide, F. Moreno-Herrero, A. Cruz, J. Pérez-Gil. Presentación oral seleccionada en el 65th Biophysical Society Annual Meeting. 22-26 Febrero **2021**.

## A MECHANISTIC MODEL OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 7th European Joint Theoretical/Experimental Meeting on Membranes (EJTEMM 2020).

Graz, Austria, Abril **2021**.

## PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B PROMOTES INTERMEMBRANE CONNECTIONS THAT FACILITATE ENDOSOMAL SCAPE AND CYTOSOLIC siRNA DELIVERY BY SP-B-DECORATED NANOASSEMBLIES.

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 43rd Annual Meeting de la SEBBM. Barcelona, julio **2021**.

## DESDE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA AL DESARROLLO DE APLICACIONES CLÍNICAS PASANDO POR LA COLABORACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA FARMACÉUTICA

Jesús Pérez Gil

Conferencia en el Curso de Verano UCM “*Impacto social de la investigación y su transferencia*”

El Escorial, Madrid, Julio **2021**.

## DIFFERENCES IN COMPOSITION/STRUCTURE/BIOPHYSICAL PERFORMANCE IN CLINICAL SURFACTANT PREPARATIONS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el Live Online Congress of Joint European Neonatal Societies (jENS 2021).

Septiembre **2021**.

## INTERFACIAL BIOPHYSICS TO RESTORE THE RESPIRATORY SURFACE UNDER BREATHING MECHANICS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 20<sup>th</sup> IUPAB Biophysics Congress, 45<sup>th</sup> Annual SBBf and 50<sup>th</sup> Anual SBBq Meeting.

Brasil (on-line), Octubre **2021**.

## BIOPHYSICS AND FUNCTION OF PULMONARY SURFACTANTS: WHAT DOES THE CLINICIAN NEED TO KNOW?

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en la 15<sup>th</sup> European Conference on Pediatric and Neonatal Mechanical Ventilation (EPNV).

Montreaux, Suiza, Octubre **2021**.

## BREATHLESS MEMBRANE GAMES AS PLAYED BY PULMONARY SURFACTANT PROTEINS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 66<sup>th</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society.

San Francisco, Febrero **2022**

## HIGHLY PACKED PROTEOLIPID MULTILAYERED MEMBRANES TO STABILIZE AND PROTECT THE RESPIRATORY SURFACE

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 2<sup>nd</sup> Biophysics Festival of Young Portuguese Biophysicists.

Aveiro, Portugal, Junio **2022**.

## PULMONARY SURFACTANT-MEDIATED DELIVERY OF PEPTIDES THROUGH AIR-LIQUID INTERFACES

Cristina Garcia-Mouton, Antonio Cruz, Jesús Pérez-Gil.

Conferencia invitada en el 8<sup>th</sup> European Joint Theoretical/Experimental Meeting on Membranes. Praga, Rep. Checa, Junio **2022**.

## SURFACTANT PROTEIN SP-B AND MONOLAYER/MEMBRANE-PROTEIN INTERACTIONS

Alejandro Alonso, Barbara Olmeda, Jesús Pérez-Gil.

Conferencia invitada en el 8<sup>th</sup> European Joint Theoretical/Experimental Meeting on Membranes. Praga, Rep. Checa, Junio **2022**.

## THE LUNG SURFACTANT SYSTEM AS A TARGET AND A VEHICLE FOR DELIVERY OF DRUGS AND NANOMATERIALS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 3<sup>rd</sup> NANOBIOCARGO Symposium on Design, Development and Production of "Nanocarriers and Nanovehicles".

Madrid, Julio **2022**.

## DIFFERENCES IN COMPOSITION, STRUCTURE AND BIOPHYSICAL PERFORMANCE IN CLINICAL SURFACTANT PREPARATIONS

Jesús Pérez-Gil

Conferencia invitada en el 9<sup>th</sup> Congress of the European Academy of Pediatric Societies (EAPS). Barcelona, Octubre **2022**.

## SURFACTANTE: ¿QUÉ ES Y CUÁL ES SU FUNCIÓN? COMPOSICIÓN Y PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en el 5<sup>o</sup> Chiesi Simposio de Neonatología

Ciudad de México, Octubre **2022**.

## SURFACTANT AS A VEHICLE: MUCH MORE THAN LIPOSOMES AND MONOLAYERS



Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en la II International Week on Surfactant Research.

Evento on-line, Mayo **2023**.

<https://www.mcascientificevents.eu/surfactantresearch/wp-content/uploads/sites/50/2022/12/SURFACTANT-WEEK-01.12.2022.pdf>

#### BIOPHYSICS FOR BETTER RESPIRATORY MEDICINE

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en el workshop “Biophysics for Global Health and Sustainability”, organizado por la International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB) dentro de las actividades del International Year of Basic Sciences for Sustainable Development (IYBSSD), patrocinado por UNESCO y las Naciones Unidas.

Junio **2023**.

[https://www.iybssd2022.org/en/dt\\_team/biophysics-for-global-health-and-sustainability/](https://www.iybssd2022.org/en/dt_team/biophysics-for-global-health-and-sustainability/)

#### STRUCTURE AND INTERFACIAL ACTIVITIES OF PULMONARY SURFACTANT MEMBRANE NETWORKS AT THE RESPIRATORY SURFACE, IN HEALTH AND DISEASE

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en la Conferencia Luis A. Bagatolli “Fronteras en Biofísica Celular. Biomembranas como Sistemas Complejos: Más allá de los sistemas clásicos”. Santiago del Estero, Argentina, Octubre **2023**.

#### MOLECULAR BIOPHYSICS AT THE RESPIRATORY SURFACE IN HEALTH AND DISEASE

Jesús Pérez Gil

Conferencia Plenaria en el LI Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Córdoba, Argentina. Noviembre **2023**.

#### METABOLISMO DEL SURFACTANTE PULMONAR EN LOS ESPACIOS ALVEOLARES: BIOGÉNESIS, MADURACIÓN, INACTIVACIÓN

Jesús Pérez Gil

Conferencia invitada en el VI Simposio Chiesi de Neonatología. Mexico City. Octubre **2024**.

### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

---

#### LIPID-PROTEIN INTERACTIONS OF HYDROPHOBIC SURFACTANT PROTEINS WITH PHOSPHOLIPID BILAYERS STUDIED BY ELECTRON SPIN RESONANCE (ESR) SPECTROSCOPY.

Memorial University of Newfoundland (Canada), Dept. Biochemistry. Febrero **1995**.

#### BIOPHYSICAL AND PHYSIOLOGICAL SIGNIFICANCE OF LIPID-PROTEIN INTERACTIONS IN PULMONARY SURFACTANT.

Institut für Organische Chemie und Biochemie, Universität Bonn (Germany). Marzo **1995**.

#### SIGNIFICACIÓN FISIOLÓGICA DE LAS INTERACCIONES LÍPIDO-PROTEÍNA EN EL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR.

Universitat de Barcelona, Divisió de Ciències de la Salut, Fac. Farmàcia. Junio **1997**.

#### MOLECULAR DETAILS ON INSERTION AND DYNAMICS OF PULMONARY SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C IN PHOSPHOLIPID MODEL SYSTEMS.

University of Western Ontario (Canada), Dept. Biochemistry. Septiembre **1997**.

LIPID-PROTEIN INTERACTIONS IN LUNG SURFACTANT.

University of Kentucky en Lexington (U.S.A.), Center of Membrane Sciences y Dept. of Chemistry. Febrero **1998**.

INSERTION AND DYNAMICS OF HYDROPHOBIC SURFACTANT PROTEINS SP-B AND SP-C IN PHOSPHOLIPID MODEL SYSTEMS.

University of Utrecht (Holanda), Institute of Biomembranes. Junio **1998**.

MOLECULAR AND PHYSICAL BASIS OF SURFACE ACTIVITY IN PULMONARY SURFACTANT.

Division of Pulmonary Biology, Children's Hospital Medical Center Cincinnati (OH, U.S.A.). Febrero **2000**.

BICAPAS, MONOCAPAS Y TENSIÓN SUPERFICIAL: BASES MOLECULARES DE LA DINÁMICA INTERFACIAL RESPIRATORIA.

Universidad Miguel Hernández (Elche, Alicante). Centro de Biología Molecular y Celular. Marzo **2001**.

TRANSICIONES LATERALES DE FASE EN MONOCAPAS LIPÍDICAS Y LIOPROTEICAS EN LA INTERFASE AIRE-LÍQUIDO.

Centro de Astrobiología, Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial (INTA) (Ajalvir, Madrid). Abril **2001**.

MEMBRANE INTERACTING AND ANTIPATHOGENIC PROPERTIES OF PEPTIDES DERIVED FROM PULMONARY SURFACTANT PROTEINS

University of Utrecht (Holanda), Institute of Biomembranes. Mayo **2001**.

BASES MOLECULARES DE LA ACCION TENSIOACTIVA DEL SURFACTANTE PULMONAR EN LA DINAMICA RESPIRATORIA. POTENCIALES DESARROLLOS TERAPÉUTICOS.

Centro de Investigación CIBE-NPDD. Merck, Sharp & Dohme de España (Madrid). Junio **2001**.

RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCION EN EL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR.

Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). Caracas, Venezuela. Mayo **2002**.

BASES MOLECULARES DE LA DINÁMICA INTERFACIAL RESPIRATORIA: EL SURFACTANTE PULMONAR

Dept. Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Biología, Universidad de Valencia. Julio **2002**

RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCION DE LAS PROTEÍNAS DEL SURFACTANTE PULMONAR

X Reunión del Grupo Colaborativo Surfactante. Bilbao, Octubre **2002**.

SURFACTANTE PULMONAR Y LA DINÁMICA INTERFACIAL RESPIRATORIA: BASES MOLECULARES Y APLICACIONES TERAPÉUTICAS

Protein Research Center, Universidad de Puerto Rico, Mayagüez (PR). Octubre **2002**

STRUCTURAL DYNAMICS AND MOLECULAR INTERACTIONS OF PROTEINS IN MEMBRANE ENVIRONMENTS

Dept. Genetica e Biologia dei Microrganismi, Universita' degli Studi di Milano. Noviembre **2002**

MOLECULAR MECHANISMS IN PULMONARY SURFACTANT: THE BILAYER-MONOLAYER BALLET

Center for Biomembrane Physics, Dept. of Physics, University of Southern Denmark. Odense, Diciembre **2002**.

MOLECULAR MODELS FOR HYDROPHOBIC PULMONARY SURFACTANT PROTEINS AT WORK

Institut für Biochemie, Univ. of Münster. Noviembre **2003**.

PROTEÍNAS DISFRAZADAS DE LÍPIDOS. RELACIONES ESTRUCTURA FUNCIÓN DE LAS PROTEÍNAS HIDROFÓBICAS DEL SURFACTANTE PULMONAR.

Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC. Madrid, Febrero **2004**.

SURFACTANTE PULMONAR: MECANISMOS MOLECULARES AN LA INTERFASE AIRE-LIQUIDO RESPIRATORIA.

Hospital Virgen del Rocío, Dpto. Fisiología Médica. Sevilla, Diciembre **2004**.

PULMONARY SURFACTANT: MOLECULAR MECHANISMS AT THE RESPIRATORY AIR-LIQUID INTERFACE.

University of Innsbruck, Dept. of Physiology, Enero **2005**.

THE ROLE OF CHOLESTEROL ON THE STRUCTURE AND SURFACE ACTIVITY OF PULMONARY SURFACTANT.

Medizinische Klinik und Poliklinik II, Justus-Liebig-Universität, Giessen (Alemania), Febrero **2005**.

ASSESSING SURFACE ACTIVITY AND STRUCTURE-FUNCTION CORRELATIONS IN PULMONARY SURFACTANT PREPARATIONS.

Centre for Basic Research, Chiesi Farmaceutici, Parma (Italia). Marzo **2005**.

MECANISMOS MOLECULARES EN LA INTERFASE AIRE/ALVEOLO PULMONAR. DE LA FÍSICA A LA CLÍNICA

Instituto de Biocomputación y Biofísica de Sistemas Complejos (BIFI), Universidad de Zaragoza. Mayo **2006**.

INTERACCIONES MOLECULARES DEL SURFACTANTE PULMONAR

Dep.. Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Valencia. Junio **2006**.

STRUCTURE-FUNCTION CORRELATIONS OF PULMONARY SURFACTANT SAPOSIN-LIKE PROTEIN SP-B.

Kekulé-Institut für organische Chemie und Biogeochemie, Universidad de Bonn, Alemania, Diciembre **2006**.

THE PULMONARY SURFACTANT SYSTEM AND THE MOLECULAR PROPERTIES OF SURFACTANT PROTEIN SP-C

The Biomedical Centre, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala. Junio **2007**.

THE GREASY SIDE OF THE LUNG: MEMBRANE (NET)WORKS AT THE RESPIRATORY INTERFACE

Dept. of Physiology, University of California San Francisco. Septiembre **2008**.

PULMONARY SURFACTANT: MEMBRANE (NET)WORKS AT THE BREATHING INTERFACE

Oregon Health Science University, Portland. Septiembre **2008**.

STRUCTURE-FUNCTION CORRELATIONS IN PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES AND FILMS UNDER PHYSIOLOGICAL CONSTRAINTS

Columbia University, New York. Marzo **2009**.

COUPLING DYNAMICS AND MECHANICAL STABILITY IN PULMONARY SURFACTANT MEMBRANES AND FILMS UNDER PHYSIOLOGICAL CONSTRAINTS

Cincinnati Children Hospital, University of Cincinnati. Marzo **2009**

OPORTUNIDADES PARA UN QUÍMICO ORGÁNICO EN BIOFÍSICA DE LA RESPIRACIÓN  
Instituto De Química Orgánica General, C. S. I. C. Madrid, Abril **2009**.

LIPID/PROTEIN COUPLING IN PULMONARY SURFACTANT FUNCTION  
Stanford University, San Jose, California, Febrero **2010**.

BREATHING GREASY: STRUCTURE AND DYNAMICS OF PULMONARY SURFACTANT  
MEMBRANES AND FILMS  
University of Chicago, USA, Febrero **2010**.

BIOFÍSICA Y NANOTECNOLOGÍA DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR.  
Universidad de Vigo, Mayo **2010**.

COMBINING PHYSICS, CHEMISTRY, BIOLOGY AND PHYSIOLOGY TO UNDERSTAND  
STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS IN THE PULMONARY SURFACTANT SYSTEM  
CIC BioMAGUNE, San Sebastián, Mayo **2010**.

SURFACTANTE PULMONAR: PRESENTE Y FUTURO  
Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria de La Habana, Cuba. Julio **2010**.

CARACTERIZACION DE INTERACCIONES LIPIDO-PROTEINA EN MODELOS DE  
MONOCAPA  
Unidad de Biofísica, Zarauz, Guipuzcoa, Junio **2011**

SURFACTANTE CLÍNICO: DE LA BIOFÍSICA A LA FARMACOLOGÍA  
Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria de La Habana, Cuba, Diciembre **2011**.

MECANISMOS MOLECULARES EN LA INTERFASE AIRE-LIQUIDO RESPIRATORIA:  
RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCION DE LAS PROTEINAS DEL SURFACTANTE  
PULMONAR  
Universidad de La Habana, Cuba, Diciembre **2011**

MECANISMOS MOLECULARES EN LA INTERFASE AIRE-LÍQUIDO RESPIRATORIA  
Universidad Complutense de Madrid, Febrero **2012**

MODULATION OF PHASE COEXISTANCE AND BIOPHYSICAL ACTIVITY IN PULMONARY  
SURFACTANT MEMBRANES AND FILMS  
University of Pennsylvania, Hershey, PA, Marzo **2012**.

RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE LAS PROTEÍNAS HIDROFÓBICAS DEL  
SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR  
Universidad de Valencia. Junio **2012**.

INTEGRANDO FÍSICA, BIOQUÍMICA Y MEDICINA PARA AYUDAR A LOS NIÑOS A  
RESPIRAR  
Hospital del Niño Jesús, Madrid. Abril **2013**.

OPTIMIZING DYNAMICS AND MECHANICS IN MEMBRANES AND INTERFACIAL FILMS  
OF NATURAL AND CLINICAL PULMONARY SURFACTANTS  
University of Southern Denmark, Odense, Dinamarca. Noviembre **2013**.

MOLECULAR MECHANISMS OF PULMONARY SURFACTANT PROTEINS TO STABILIZE  
THE RESPIRATORY SURFACE IN MAMMALIAN LUNGS  
Tampere University, Tampere, Finlandia, Enero **2014**

RESPIRAR PARECE FÁCIL, PERO... MECANISMOS MOLECULARES EN LA INTERFASE  
AIRE-LÍQUIDO RESPIRATORIA

Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, Diciembre **2014**.

MOLECULAR MECHANISMS AT THE RESPIRATORY AIR-LIQUID INTERFACE:  
NANOMACHINES AT WORK.

Cincinnati Children Hospital, Cincinnati OH, Febrero **2015**.

MECANISMOS MOLECULARES EN LA SUPERFICIE RESPIRATORIA. DE LA FÍSICA A LA  
CLÍNICA.

Hospital Doce de Octubre, Madrid, Marzo **2015**.

MODULATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF PHOSPHOLIPID MEMBRANES  
AND INTERFACIAL FILMS BY THE HYDROPHOBIC PULMONARY SURFACTANT  
PROTEINS

Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid, Mayo **2015**.

THE PULMONARY SURFACTANT BODY/ENVIRONMENT INTERFACE: INTEGRATING  
MECHANICS, DEFENCE AND TRANSPORT

Ghent University, Bélgica, Junio **2015**

BREATHING BIOPHYSICS THROUGH A LIFE: UNRAVELING PULMONARY SURFACTANT  
MYSTERIES.

Münster, Alemania, Febrero **2016**.

EL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR Y LA ESTABILIZACIÓN Y DEFENSA DE LA  
SUPERFICIE RESPIRATORIA

Servicio de Microbiología, Hospital 12 de Octubre. Madrid, Abril **2016**.

RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN EL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR Y  
SU PAPEL CRÍTICO EN LA BIOFÍSICA Y LA FISIOLÓGIA RESPIRATORIAS

Facultad de Biología, Universidad Complutense, Madrid, Mayo **2016**.

SURVIVING AT SCIENTIFIC AND PERSONAL INTERFACES: MOLECULAR AND  
BIOPHYSICAL MECHANISMS AT THE RESPIRATORY SURFACE

Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Charla inaugural del Programa de  
Posgrado en Biociencias Moleculares. Madrid, Septiembre **2016**.

MOLECULAR MECHANISMS AT THE AIR-LIQUID RESPIRATORY INTERFACE.

Cleveland Clinics, Cleveland OH, Febrero **2017**.

UNDERSTANDING THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF THE RESPIRATORY AIR-  
LIQUID INTERFACE. SURFING THE LUNG FOR DIAGNOSIS AND THERAPY

Ghent University, Faculty of Pharmacy. Bélgica, Junio **2017**.

MOLECULAR MECHANISMS FOR ACTIVATION, DEACTIVATION AND REACTIVATION OF  
PULMONARY SURFACTANT

Chiesi Farmaceutici, Parma, Italia. Junio **2017**

REFOCUSING THE PULMONARY SURFACTANT PARADIGM: A MULTICHANNEL  
ORGANISM/ENVIRONMENT INTERFACE DEFINING RESPIRATORY PHYSIOLOGY,  
PATHOLOGY AND THERAPIES

Conferencia invitada en el Annual Retreat of the Max-Planck-Institute, Bad Nauheim,  
Alemania. Julio **2017**.

MOLECULAR MACHINERIES AT THE RESPIRATORY AIR-LIQUID INTERFACE OR THE  
CRUCIAL ROLE OF PROTEIN-MEMBRANE CROSSTALKS TO SUSTAIN BREATHING  
DYNAMICS

Southampton University, United Kingdom, December **2017**.

MOLECULAR MACHINERIES AND THE ASSEMBLY OF MEMBRANE CONDUCTIVE NETWORKS AT THE RESPIRATORY AIR-LIQUID INTERFACE  
Harvard University, Boston, February **2018**.

UNRAVELING MOLECULAR AND BIOPHYSICAL MECHANISMS AT THE RESPIRATORY SURFACE UNDER HEALTH AND DISEASE TO KEEP BABY LUNGS OPEN.  
City Hospital of New York, Columbia University. New York, March **2019**.

ASSESSING AND DISSECTING MOLECULAR MECHANISMS AT THE RESPIRATORY SURFACE FOR BETTER DIAGNOSIS AND THERAPIES  
Ulm University, Germany, June **2019**.

STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS AND MOLECULAR MECHANISMS OF PULMONARY SURFACTANT PROTEINS  
National Center for Working Environment, Copenhagen, Denmark, November **2019**.

THE PULMONARY SURFACTANT SYSTEM AS A TARGET AND A VEHICLE FOR DELIVERY OF DRUGS AND NANOMATERIALS  
Dept. of Pharmacy, Copenhagen University, Denmark, November **2019**.

UNRAVELING THE MOLECULAR AND BIOPHYSICAL MECHANISMS AT THE RESPIRATORY SURFACE TO DESIGN THE THERAPIES OF THE FUTURE  
Dpt. Biochemistry and Dept. Neonatology, University of Miami. February **2020**.

MECANISMOS MOLECULARES Y BIOFÍSICOS EN LA SUPERFICIE RESPIRATORIA: SALUD, ENFERMEDAD, TERAPIA  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Febrero **2020**.

MECANISMOS MOLECULARES EN LA MECÁNICA RESPIRATORIA: SALUD, ENFERMEDAD, TERAPIA.  
Universidad de Murcia, Marzo **2021**.

MECANISMOS MOLECULARES Y BIOFÍSICOS EN LA SUPERFICIE RESPIRATORIA, EN SALUD Y ENFERMEDAD  
Universidad Pontificia Javeriana de Bogotá, Colombia. Abril **2021**. Conferencia on-line.

MOVIÉNDOSE EN INTERFASES PARA AVANZAR EN CIENCIA  
Facultad de Biología, y Fundación General, Universidad Complutense, **Abril 2021**.  
[https://www.youtube.com/watch?v=XC-\\_8Z2\\_1y8](https://www.youtube.com/watch?v=XC-_8Z2_1y8)

PULMONARY SURFACTANT NETWORKS AS KEY ELEMENTS IN LUNG HOMEOSTHISIS UNDER HEALTH AND DISEASE.  
Bern University, Suiza. Junio **2021**.

SURVIVING AT SCIENTIFIC AND PERSONAL INTERFACES: MOLECULAR AND BIOPHYSICAL MECHANISMS AT THE RESPIRATORY SURFACE  
Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Charla inaugural del Programa de Posgrado en Biociencias Moleculares. Madrid, Septiembre **2021**, Septiembre **2024**.

INVESTIGACIÓN BIOTECNOLÓGICA Y SU TRANSFERENCIA: UN EJEMPLO EN MEDICINA RESPIRATORIA.  
Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. Charla Inaugural del Máster en Biotecnología Industrial y Ambiental. Septiembre **2021**.

PULMONARY SURFACTANT IN LUNG MODELS FOR INHALATIVE DRUG DELIVERY

Conferencia en el AIM4DOC Retreat 2022 “Advanced Inhalation Models for Drug Discovery on Chip”. Bern, Switzerland, September **2022**.

BIOPHYSICAL MECHANISMS AT THE RESPIRATORY AIR-LIQUID INTERFACE UNDER HEALTH AND DISEASE

Conferencia invitada en la “Networking Conference on Demystifying Biophysics Education and Research in Africa: An integral approach”. Masinde Muliro University of Science and Technology. Nairobi, Kenia, octubre **2022**.

PULMONARY SURFACTANT: AT THE EDGE BETWEEN LIFE AND DEATH

Conferencia BioForo, Universidad País Vasco, Bilbao, noviembre **2022**.

THE RESPIRATORY AIR-LIQUID INTERFACE IN BREATHING DYNAMICS AND INHALATIVE DRUG DELIVERY

Conferencia en el CIC-BioMAGUNE, San Sebastián, noviembre **2022**.

PULMONARY SURFACTANT RESEARCH: PRESENT AND INSIGHTS.

Conferencia en Chiesi Farmaceutici Sp. A.. Parma, Italia. Enero **2023**.

MOLECULAR MECHANISMS TO MAINTAIN AND OPERATIVE RESPIRATORY SURFACE, IN HEALTH AND DISEASE.

Conferencia en la Universidad de Florencia, Italia. Enero **2023**.

MECANISMOS MOLECULARES EN LA SUPERFICIE RESPIRATORIA: DE LA BIOFÍSICA A LA CLÍNICA. Conferencia en la Universidad Javeriana de Bogotá, Colombia. Mayo de **2023**.

SURFACTANTE PULMONAR EN SALUD Y ENFERMEDAD.

Conferencia en la Unidad de Neumología del Hospital Fundación Jiménez Díaz. Junio **2023**.

MECANISMOS MOLECULARES EN LA SUPERFICIE RESPIRATORIA: DE LA FÍSICA Y LA BIOLOGÍA A LA FISIOLOGÍA Y LA MEDICINA

Conferencia en la Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, Argentina, Octubre **2023**.

MECANISMOS MOLECULARES EN LA SUPERFICIE RESPIRATORIA: DE LA BIOFÍSICA A LAS TERAPIAS BASADAS EN SURFACTANTE PULMONAR

Conferencia en el Centro de Investigación en Biofísica Aplicada y Alimentos (CIBAAL), de la Universidad Nacional de Santiago del Estero – CONYCET. Santiago del estero, Argentina, Octubre **2023**.

MOLECULAR BIOPHYSICS OF BIOMATERIALS AT THE RESPIRATORY SURFACE, IN HEALTH AND DISEASE

Conferencia en el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA) – Materiales. Getafe, Noviembre **2023**.

INVESTIGANDO LOS MECANISMOS DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR Y SUS APLICACIONES TERAPÉUTICAS EN NIÑOS Y ADULTOS

Conferencia en el Hospital Niño Jesús, Madrid. Noviembre **2023**.

MOLECULAR AND BIOPHYSICAL MECHANISMS AT THE BREATHING INTERFACE

Conferencia en Kent University, Ohio. Febrero **2024**.

INHALED DRUG DELIVERY AND PULMONARY SURFACTANT

Conferencia en Kent University, Ohio. Febrero **2024**.

DISSECTING THE MOLECULAR AND BIOPHYSICAL DETERMINANTS OF PULMONARY SURFACTANT FUNCTION AND DYSFUNCTION TO DESIGN INNOVATIVE SURFACTANT-BASED THERAPIES

Conferencia en el Cincinnati Children Hospital, Cincinnati, Ohio. Febrero **2024**.

BIOFÍSICA TRASLACIONAL: DE LA FÍSICA DE LA INTERFASE RESPIRATORIA AL DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO Y TERAPIA.

Conferencia en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense, Madrid, Abril **2024**.

SALUD, ALIMENTACIÓN, MEDIO AMBIENTE... ¡LA BIOFÍSICA ES EL FUTURO!

Conferencia en la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Santiago del Estero, Argentina, mayo **2024**.

BIOPHYSICS FOR BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL ISSUES

Conferencia en el "IGEM Madrid European Meet-up". Universidad Complutense, Madrid, Julio **2024**.

MOLECULAR MECHANISMS AT THE RESPIRATORY SURFACE AND THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE PULMONARY SURFACTANT-RELATED THERAPIES

Conferencia en el Comprehensive Pneumology Center del Institute of Lung Health and Immunity. Munich, Alemania, Julio **2024**.

MECANISMOS MOLECULARES Y BIOFÍSICOS EN LA SUPERFICIE RESPIRATORIA: EL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR Y SUS OPORTUNIDADES TERAPÉUTICAS

Conferencia en la Facultad de Medicina de la Universidad de La Laguna. Tenerife, Septiembre **2024**.

SURFACTANTE PULMONAR: BASES MOLECULARES DE SU BIOGÉNESIS Y HOMEOSTASIS.

Conferencia on-line en el 6º Chiesi Simposio en Neonatología. Ciudad de México, Octubre **2024**.

MOLECULAR AND BIOPHYSICAL MECHANISMS AT THE RESPIRATORY SURFACE. THE GATE TO THE NEXT GENERATION OF INHALED (NANO)THERAPIES. On-line

Conferencia on-line en la Facultad de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad Estadual Paulista de Brasil. Sao Paulo, Octubre **2024**.

BIOPHYSICAL MODELS TO DEVELOP BETTER INHALED DRUG DELIVERY STRATEGIES

Conferencia on-line en la Masinde Muliro University of Science and Technology. Nairobi, Kenia, Noviembre **2024**.



## **ACTIVIDADES DOCENTES COMPLEMENTARIAS**

UNIVERSIDAD DE MAYORES de la Universidad Complutense  
Profesor de la asignatura “Desafíos de la ciencia”, módulo de BIOLOGÍA  
12 horas, cursos 2020-21, 2021-22, 2023-24 y 2024-25.

MASTER PROPIO EN CIENCIA Y FILOSOFÍA: CONSTRUYENDO EL FUTURO  
Universidad Complutense de Madrid  
Profesor del módulo “Nanobiotecnología”  
5 horas, cursos 2020-21 y 2021-22 y 2023-24.

Curso de Posgrado “BIOFÍSICA DE MEMBRANAS: MÉTODOS DE ESTUDIO Y APLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA Y BIOMEDICINA”.  
Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina.  
20 horas teóricas, mayo 2024.

## **OTROS MÉRITOS Y CIRCUNSTANCIAS**

### **TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS**

SOLUBILIDAD Y ESTRUCTURA DE LAS PROTEINAS HIDROFOBICAS DEL SURFACTANTE PULMONAR, SP-B Y SP-C, EN MEZCLAS ACUOSAS DE DISOLVENTES ORGANICOS. COMPARACION CON LA ESTRUCTURA EN LIPIDOS. Antonio Cruz Rodríguez, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología (1993). Calificación: Sobresaliente

ESTUDIO DE LOS FACTORES QUE CONTROLAN LA ADSORCION DE MATERIAL SURFACTANTE A LA INTERFASE AIRE-AGUA. Lourdes Camacho García, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Farmacia (1994). Calificación: Sobresaliente.

MARCAJE CON DANSILO DE LA PROTEÍNA SP-C DEL SURFACTANTE PULMONAR. ESTUDIO DE INTERACCIONES LÍPIDO/PROTEÍNA Y PROTEÍNA/PROTEÍNA. Inés Plasencia Gil. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología (1997). Calificación: Sobresaliente.

### **DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS**

PRODUCCIÓN DE FORMAS RECOMBINANTES DEL PRECURSOR DE LA PROTEINA SP-B DEL SURFACTANTE PULMONAR. Elisa Jiménez Cabré. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2005).

INCORPORACIÓN DE FÁRMACOS ANTIFÚNGICOS A PREPARACIONES DE SURFACTANTE PULMONAR. Bárbara Olmeda Lozano. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2006).

EFEECTO DE LA TEMPERATURA EN LA ESTRUCTURA Y EL COMPORTAMIENTO FUNCIONAL DE PELÍCULAS DE SURFACTANTE PULMONAR. M<sup>a</sup> Victoria Picardi. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2008).

COOPERATIVIDAD DE LAS PROTEÍNAS SP-B Y SP-C EN EL COMPORTAMIENTO INTERFACIAL DEL SURFACTANTE PULMONAR BAJO COMPRESIÓN-EXPANSIÓN DINÁMICA. Olga Lucía Ospina Ramírez. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2009).

INHIBICIÓN POR MECONIO DEL SURFACTANTE PULMONAR. Elena López Rodríguez. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2010).

## **TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS**

EFEECTO DE LAS PROTEÍNAS HIDROFÓBICAS DEL SURFACTANTE PULMONAR EN LA PERMEABILIDAD DE MEMBRANAS LIPIDICAS. Elisa Parra Ortiz. Director: Jesús Pérez Gil. Máster en Física Biomédica. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Físicas (2008).

NUEVOS MODELOS CELULARES PARA LA PRODUCCIÓN Y LA CARACTERIZACIÓN DE LA BIOGÉNESIS DEL SURFACTANTE PULMONAR Y SUS PROTEÍNAS. Alejandro Cerrada de Dueñas. Director: Jesús Pérez Gil. Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2010).

EFEECTO DE LA PROTEÍNA SP-A EN LA ACTIVIDAD BIOFÍSICA DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR. Alicia Pascual Saiz. Directores: Elena López Rodríguez y Jesús Pérez Gil. Máster en Física Biomédica. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Físicas (2011).

DIFUSIÓN DE OXÍGENO A TRAVÉS DE LAS MEMBRANAS DEL SURFACTANTE PULMONAR. Jorge Rodrigo Rodríguez. Directores: Bárbara Olmeda y Jesús Pérez Gil. Máster en Física Biomédica. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Físicas (2012).

EFECTOS DEL CAMPO ELÉCTRICO EN LA ELECTROFORMACIÓN DE VESÍCULAS UNILAMELARES GIGANTES. Ruth Echevarría. Directores: Elisa Parra Ortiz y Jesús Pérez Gil. Máster en Física Biomédica. Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Físicas (2012).

ESTRUCTURA E INTERACCIONES LÍPIDO-PROTEÍNA DE LA PROTEÍNA SP-C DEL SURFACTANTE PULMONAR. Nuria Roldán López. Directores: Begoña García Álvarez y Jesús Pérez Gil. Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2012).

RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR EN PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS: PROTEINOSIS ALVEOLAR. Carolina Ballester López. Director: J. Pérez-Gil. Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2014).

DIFUSIÓN LATERAL DEL SISTEMA SURFACTANTE PULMONAR. Alberto Hidalgo Román. Director: J. Pérez-Gil. Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2014).

ESTUDIO DE LA IMPLICACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DEL SURFACTANTE PULMONAR EN SU POSIBLE APLICACIÓN COMO VEHÍCULO DE FÁRMACOS. Cristina García Moutón. Directores: Antonio Cruz y Jesús Pérez Gil. Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2017).

EXPRESIÓN, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE FORMAS RECOMBINANTES DE LA PROTEÍNA DEL SURFACTANTE PULMONAR SP-B. Alejandro Alonso Eugenio.

Directores: Bárbara Olmeda Lozano y Jesús Pérez Gil Máster de Genética y Biología Celular. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2018).

## **TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS**

EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE FORMAS RECOMBINANTES DE LA PROTEÍNA DEL SURFACTANTE PULMONAR SP-B. Alejandro Alonso Eugenio. Directores: Bárbara Olmeda Lozano y Jesús Pérez Gil. Grado en Bioquímica. Universidad Complutense, Facultad de CC. Químicas (2017).

INCORPORACIÓN DE LA PROTEÍNA SP-B DEL SURFACTANTE PULMONAR EN NANODISCOS LIPÍDICOS COMO SOPORTES DE MEMBRANA PARA SU CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL". Juan Peña de la Cruz. Directores: Bárbara Olmeda Lozano y Jesús Pérez Gil. Grado de Biología. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2018).

GENERACIÓN DE NANODISCOS DE SURFACTANTE PULMONAR COMO HERRAMIENTA PARA EL ESTUDIO DE COMPLEJOS NATIVOS". Edurne Carrillo Martí. Directores: Bárbara Olmeda Lozano y Jesús Pérez Gil. Grado de Biología. Universidad Complutense, Facultad de Biología (2019).

NANOPARTÍCULAS DE BIOPLÁSTICO PARA LA VEHICULIZACIÓN DE FÁRMACOS AL PULMÓN. Andrea García García. Directores: Olga Cañadas Benito y Jesús Pérez Gil. Grado en Bioquímica. Universidad Complutense, Facultad de CC. Químicas (2020).

EFEECTO DE NANOVARILLAS DE ORO EN LA ESTRUCTURA DE PELÍCULAS DE SURFACTANTE PULMONAR. POSIBLES ALTERACIONES DE SU COMPORTAMIENTO INTERFACIAL. Natalia Robles Anda. Directores: Jesús Pérez Gil y Antonio Cruz Rodríguez. Grado en Bioquímica. Universidad Complutense, Facultad de CC. Químicas (2023).

ESTUDIO DE INTERACCIONES PROTEÍNA-PROTEÍNA Y CINÉTICAS DE ADSORCIÓN EN EL SURFACTANTE PULMONAR MEDIANTE MICROBALANZA DE CRISTAL DE CUARZO. Jouma Katati Bote. Directores: Jesús Pérez Gil y Antonio Cruz Rodríguez. Grado en Bioquímica. Universidad Complutense, Facultad de CC. Químicas (2023).

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

---

Director Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I, Universidad Complutense de Madrid.  
Julio 2010 – Noviembre 2017.

Director Dpto. Bioquímica y Biología Molecular (fusión de anteriores Dptos. de Bioquímica y Biología Molecular I, II, III y IV), Universidad Complutense de Madrid.  
Noviembre 2017 – Febrero 2018.

Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense.  
1996 – actualidad.

Miembro del Claustro de la Universidad Complutense de Madrid.  
Mayo 2010 – actualidad.

Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad Complutense de Madrid (representante PDI)  
Mayo 2014 – Mayo 2018.

Director del Grupo de Investigación BIOMIL, de la Universidad Complutense de Madrid.  
2008 – 2017

Director del grupo de Investigación BIOPHYS-Hub, de la Universidad Complutense de Madrid. Evaluado como Excelente (96/100) por la AEI.  
2018 – actualidad.

## **PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES NACIONALES**

---

ACCION COST D-22 “PROTEIN-LIPID INTERACTIONS”  
Miembro del Management Committee en representación española.  
Periodo 2000-2005.

PLATAFORMA ONE HEALTH (<https://onehealthplataforma.es>)  
Miembro de la Junta Directiva en representación de la Conferencia de Decanos de Biología de España.  
Periodo 2021-2024.

## **EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D**

---

Co-Chairman. Session LIPID-PROTEIN INTERACTIONS III. 42nd Annual Meeting of the Biophysical Society. Kansas City, Missouri, Febrero **1998**.

Miembro del Comité Organizador. 2ND PORTUGUESE-SPANISH BIOPHYSICS CONGRESS. Madrid, Diciembre **1998**.

Miembro del Comité científico y organizador del Workshop COST “Lipid Domains in Biological Membranes”, Segovia, 14-16 de Junio **2002**.

Organizador del Symposium “Lung Surfactant Biophysics”, incluido en el Programa del 46 Annual Meeting de la American Biophysical Society, en San Antonio (Texas), 28/Febrero a 4/Marzo **2003**.

Miembro del Comité científico y organizador del Workshop COST “Lipid-Protein Interaction: Theory and Simulation”, Madrid, 30-31 de Octubre **2003**.

Miembro del “Consulting Board” de la “Dutch Foundation Surfactant Congress”, cuyo objetivo es diseminar las actividades científicas en la investigación internacional en el campo del surfactante pulmonar. Desde Septiembre **2004**.

Miembro del Comité Científico del 3rd Portugues-Spanish Biophysical Congress, Lisboa, 30 Octubre-2 Noviembre de **2004**.

Miembro del Comité Organizador del Congreso Latinoamericano de Biofísica, Madrid, julio de **2006**.

Miembro del Comité Organizador del Thematic Meeting “Biophysics of Proteins at Surfaces: Assembly, Activation, Signalling, sponsorizado por la Biophysical Society. Madrid, Octubre 2015.

Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional de Biofísica. Sevilla 2017.

Director del Curso de Verano de la Universidad Complutense “PULMONARY SURFACTANT THERAPIES: FROM THE BIOPHYSICS LABORATORY TO NEW DEVELOPMENTS IN RESPIRATORY MEDICINE”. El Escorial, Madrid, Julio 2017.

Miembro del Comité Organizador del Workshop “DESIGN, DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF NANOCARRIERS AND NOVEHICLES”. Madrid, Julio 2018.

Director del Curso de Verano de la Universidad Complutense “INVESTIGAR Y DIVULGAR DESDE LA UNIVERSIDAD: ¿MISIÓN, VOCACIÓN O FRUSTRACIÓN?. El Escorial, Madrid, Julio 2018.

Presidente del Comité Organizador del Congreso Europeo de Biofísica EBSA. Madrid, Julio 2019.

Miembro del Comité Organizador y del Comité Científico del 7th International Iberian Congress of Biophysics. Coimbra, Portugal, Junio 2021.

Miembro del Comité Organizador y del Comité Científico del 8th International Iberian Congress of Biophysics. Bilbao, Junio 2022.

Director del Curso de Verano de la Universidad Complutense “EL FUTURO DE LA CIENCIA Y LOS CIENTÍFICOS EN LA SOCIEDAD ESPAÑOLA”. El Escorial, Madrid, Julio 2022.

Organizador y participante en la mesa redonda “LA RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS BAJO LA PERSPECTIVA ONE HEALTH” organizada por el Observatorio DKV-ECODES sobre Salud y Medio Ambiente. Zaragoza, Noviembre 2022.

<https://www.youtube.com/watch?v=V7qGDAwybF8>

Organizador y participante de la sesión “Closing session: Horizon 2030 #OneHealth (Our health within our natural environment)”, dentro de la 4ª Cumbre Iberoamericana Lovexair de la comunidad Respiratoria. Sesión on-line. Diciembre 2022.

Miembro del Comité Científico de la II International Week on Surfactant Research.  
Evento on-line. Mayo 2023.  
<https://www.mcascientificevents.eu/surfactantresearch/>

## SABÁTICOS

---

Diferentes profesores han realizado estancias en régimen de año sabático en el laboratorio BIOMIL, dirigido por el Prof. Jesús Pérez-Gil, en la Universidad Complutense de Madrid:

- Dr. H. William Taeusch, Professor at Pediatrics Dept., San Francisco General Hospital, Universidad California San Francisco. San Francisco, USA. 9 meses durante el periodo 2003-2004.
- Dr. Sandra Orgeig, Professor at Physiology Dept., University of South Australia, Adelaide. 6 meses en 2011.
- Dr. Joanna Floros, Professor at Dept. Pediatrics, and Obstetrics and Gynecology, Pennsylvania State University, Hershey. 4 meses en 2015.
- Dr. Sandra Orgeig, Professor at Physiology Dept., University of South Australia, Adelaide. 1 mes en 2017.

Estancias de Jesús Pérez Gil en régimen de año sabático:

- San Francisco General Hospital at University California San Francisco, San Francisco, USA. 4 meses en 2008.

## TRABAJOS DE ASESORÍA Y EVALUACIÓN

---

Revisor del libro "La especie elegida" (Ignacio Martínez, Juan Luis Arsuaga), Ed. Temas de Hoy, 2001. ISBN nº 978848604631.

Miembro Del Consejo Editorial de la revista *Biochimica et Biophysica Acta – Biomembranes*, editada por Elsevier e incluida en el ISI, con Índice de Impacto 3.75 (2020), desde Septiembre de **2005** hasta la actualidad.

Editor Asociado de la revista *Chemistry and Physics of Lipids*, editada por Elsevier e incluida en el ISI, con Índice de Impacto 3.22 (2020), desde Junio de **2011** hasta la actualidad..

Revisor de manuscritos para su publicación en las revistas:

Accounts of Chemical Research, ACS Applied Biomaterials, ACS Applied Materials and Interfaces, ACS Nano, ACS Pharmacology and Translational Science, Acta Biomaterialia, Advanced Healthcare Materials, Advanced Science, Alternatives to Animal Experimentation (ALTEX), American Journal of Physiology, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Anales de Química, Analytical Biochemistry, Anatomical Record, Annals of Medicine, Applied Sciences, Archives of Biochemistry and Biophysics, Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, Atmospheric Environment, Biochemistry, Biochimica Biophysica Acta, Biochimie, Biological Chemistry, Biomed Research International, Biomaterials, Biomedical Journal, Biomedical Reports, Biophysical Chemistry, Bioscience Reports, Biophysical Journal, BMC Biology, Biomolecules, BMJ Open, British Journal of Clinical Pharmacology, Cancer Treatment and Research Communications, Cell Biochemistry and Biophysics, Cellular and Molecular Biology Letters, Cellular and Molecular Life Sciences, Cellular Physiology and Biochemistry, Chemical Research in Toxicology, Chemico-Biological Interactions, Chemistry and Physics of Lipids, Clinical Respiratory Journal,

Clinics, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Communications Biology, Computational and Structural Biotechnology Journal, Current Opinion in Colloid and Interface Science, Current Opinion in Physiology, Current Protein and Peptide Science, Current Research in Physiology, Current Respiratory Medicine Reviews, Developmental Biology, Drug Discovery Today, Drugs Design Development and Therapy, Developmental Biology, Diabetes Research and Clinical Practice, Drug Discovery Today, Drugs of Today, EBioMedicine, Environmental Pollution, Environmental Research and Public Health, Environmental Sciences: Atmospheres, European Biophysics Journal, European Journal of Biochemistry, European Journal of Pharmaceutical Sciences, Experimental Biology and Medicine, Experimental Lung Research, Expert Opinion on Drug Delivery, Expert Review of Anti-Infective Therapy, Expert Review of Respiratory Medicine, FEBS Journal, Frontiers in Cell and Developmental Biology, Frontiers in Membrane Physiology and Membrane Biophysics, Frontiers en Microbiology, Gates Open Research, Heliyon, Human Molecular Genetics, Immunobiology, Industrial & Engineering Chemistry Research, Inflammation, International Journal of Biological Macromolecules, International Journal of Clinical Pediatrics, International Journal of Environmental Research and Public Health, International Journal of Molecular Sciences, International Journal on Peptide research and Therapeutics, International Journal of Pharmaceutics, ISRN Biophysics, International research Journal of Pure and Applied Chemistry, Journal of the American Chemical Society, Journal of Anatomy, Journal of Applied Physiology, Journal of Biological Chemistry, Journal of Biomechanics, Journal of Biomedical Nanotechnology, Journal of Controlled Release, Journal of Drug Delivery and Technology, Journal of Epithelial Biology & Pharmacology, Journal of Hazardous Materials, Journal of Investigative Dermatology, Journal of Lipids, Journal of Materials Chemistry B, Journal of Molecular Graphics and Modelling, Journal of Molecular Liquids, Journal of Molecular Sciences, Journal of Organic Chemistry, Journal of Pediatric Biochemistry, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Journal of Physical Chemistry, Journal of Physical Chemistry Letters, Journal of the Royal Society Interface, Langmuir, Lipids in Health and Disease, Lung, Materials Science and Engineering, mBio, Medical Hypotheses, Metabolites, Molecular Biology Reports, Molecular and Cellular Biology of Lipids, Molecular Pharmaceutics, Molecules, MRS Communications, Nano Letters, Nanomaterials, Nanomedicine, Nanoscale, Nanotoxicology, Nature Communications, Neonatology, Osong Public Health and Research Perspectives, Particle and Fiber Toxicology, Pediatric Pathology and Molecular Medicine, Pediatric Pulmonology, Pediatric Research, Pediatrics & Neonatology, PeerJ, Peptides, Pharmacology, PLoS One, Polymers, Proceedings of the National Academy of Science of USA, Qeios, Respiratory Physiology and Neurobiology, Respiratory Research, RSC Pharmaceutics, Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo, Scientific Reports, Soft Matter, Surfaces and Interfaces, The Lancet, Toxicology in Vitro, Toxicon, Tuberculosis, Vaccines, Veterinary Medicine, Science.

- Publons Award Top 1% reviewer en el área de Bioquímica, Genética y Biología Molecular en 2017. <https://publons.com/awards/2017/field/?name=Jesus%20Perez-Gil&asjc=5>
- Publons Award Top 1% reviewer de artículos en revistas del área Multidisciplinar en 2018. <https://publons.com/awards/2018/esi/?name=Jesus%20Perez-Gil&esi=22>

Evaluador de proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospección (ANEP) (años 2002-2017): Proyectos D.G.E.S.I.C., F.I.S.S.S., CAM

Evaluador de Becas F.P.I. C.A.M.

Evaluador externo de proyectos de investigación de la Universidad de Puerto Rico. Enero 2002, Enero 2004.

Evaluador externo de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina. Mayo 2004.

Examinador externo de la Tesis Doctoral "A surface phase model of the alveolar lining: ultrastructural analysis and in vivo applications". Fac. Medicina, Univ. Lundt, Suecia. Diciembre 2002.

Evaluador de Redes Marie Curie "Initial Training Networks" (ITN), del 7th Framework Programme de la Comisión Europea. 2007, 2008.

Evaluador Externo de Proyectos para COLCIENCIAS, la Agencia de Investigación Nacional de Colombia. 2008, 2009, 2012.

Evaluador de Proyectos del Australian Research Council. 2007-2017.

Evaluador de Proyectos de la Canada Foundation for Innovation. 2010-2013.

Evaluador de Proyectos de la Hungarian Scientific Research Fund (OTKA). 2010-2012.

Evaluador de Proyectos de Investigación Comunidad Castilla y León. 2010-2013.

Evaluador de Proyectos del Estonian Research Council (ETAg). 2015

Experto de la Comisión Evaluadora de Proyectos del Plan Nacional, Área BIO de la Dirección General de Investigación. Enero 2015.

Experto de la Comisión Evaluadora de Proyectos del Plan Nacional, Área BFU de la Dirección General de Investigación. 2015-2016

Revisor internacional del libro “Molecular Biology of Assemblies and Machines” (A. Steven, W. Baumeister, L. N. Johnson, R. N. Perham), Garland Publ., 2016, ISBN nº 9780815341666

Miembro del Comité Científico Asesor de la Unidad de Biofísica CSIC-UPV, Leioa, Vizcaya. 2015-2017.

Evaluador de ERC Starting Grants, del European Research Council, en el panel “Diagnostic Tools, Therapies and Public Health”. Convocatoria 2016.

Presidente del Tribunal nº 22 (Bases Moleculares de la Patología Humana; *Orden CC/243/2016, de 19 de febrero de 2016*, BOE 29 Febrero 2016) calificador del concurso a plazas de Científico Titular del C.S.I.C. Concurso en Mayo 2016.

Experto de la Comisión Evaluadora de Proyectos del Plan Nacional, Proyectos Jóvenes Investigadores, Área BFU de la Dirección General de Investigación. Mayo 2016.

Experto del External Supervisory Board del Programa de Doctorado Internacional “Medical Biochemistry and Biophysics (M2B-PhD)” (<http://www.m2b-phd.pt>), Universidad de Oporto, Universidad de Coimbra, Universidad de Lisboa, Portugal. Junio 2016.

Invitado como Experto EU para el Comité de Monitorización del Proyecto Europeo (convocatoria H2020-WIDESPREAD-2014-2) CREATE-666295, que financia la creación de un nuevo Departamento de Química Física Biológica en la Academia Polaca de Ciencias. Marzo 2017.

Evaluador de ERC Advanced Grants, del European Research Council, en el panel 1 de Life Sciences (ERC-ADG-LS1). Convocatoria 2016.

Evaluador de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina. Convocatoria PICT 2016.

Participante en la Comisión del Ministerio de Sanidad que elabora el Examen de acceso BIR (Biólogos Internos Residentes), en las áreas de Bioquímica y de Biología Molecular. Años 2016-2018.

Miembro de la Comisión Evaluadora de candidatos a la Dirección del Instituto de Biofísica de la UPV-CSIC. 2017-2018.

Miembro de la Comisión calificadora del examen BIR (Biólogos Internos Residentes), del Ministerio de Sanidad. Febrero 2019.



Evaluador de proyectos de investigación de la French National Research Agency (ANR). Abril 2019.

Evaluador de proyectos de investigación de la Sapienza Università di Roma. Agosto 2020.

Miembro del Comité de Expertos nombrado por la Sociedad Europea de Cuidados Intensivos en Pediatría y Neonatología, para realizar un informe sobre las cuestiones pendientes de investigación en el Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (ARDS) neonatal y pediátrico. Enero 2021.

Evaluador de la Agencia de Certificación en Innovación Española (ACIE). Desde Diciembre de 2021.

Evaluador del programa Ikerbaske. Convocatorias 2021-2024.

Miembro de la Comisión A5 "Biología Molecular y Celular" del Programa Academia de ANECA, periodo abril-diciembre 2023.

Miembro del Comité de Evaluación del Instituto de Tecnología Química de la Universidad Nova de Lisboa (ITQB-NOVA), desde septiembre 2023.

Evaluador de Wellcome Funding Grants. Noviembre 2023.

Miembro de la Comisión ANECA A0 – Interdisciplinar del Programa ACADEMIA de ANECA, desde enero de 2024.

Evaluador de proyectos de investigación de la OSF del Ministerio de Ciencia y Universidades de Polonia. Convocatoria 2023-24.

## **OTROS MÉRITOS**

---

### **BECAS, PREMIOS Y HONORES**

1984	Premio Extraordinario de Licenciatura, concedido por la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid
1985	2º Premio Nacional de Terminación de Estudios en Ciencias Biológicas, concedido por el Ministerio de Educación y Ciencia
1985-1988	Beca del Ministerio de Educación y Ciencia, dentro del Plan de Formación del Personal Investigador, para la realización de Tesis Doctoral
1987	Beca de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, dentro del Programa para estancias breves en centros de investigación extranjeros, para la realización de una estancia de 3 meses en el Dept. de Bioquímica de la Memorial University of Newfoundland, en Canadá
1989-1990	Beca del Comité Científico de la OTAN, para la realización de una estancia postdoctoral de un año en el Dept. de Bioquímica de la Memorial University of Newfoundland, en Canadá
1992	Short Term EMBO Fellowship para realizar una estancia de 6 semanas en el Max-Planck Institut de Química Biofísica en Göttingen (Alemania)

2006	Premio Bruker España/Sociedad Española de Biofísica.
2016	Premio de la Academia Nacional de Ciencias de Cuba
2019	Nombramiento como Profesor Invitado Honorífico, por el Ministerio de Educación Superior de Cuba.
2019	Premio “Innova Docente” a la “Creación del primer grupo iGEM (Competición Internacional de Biología Sintética). Domingo MARQUINA, M <sup>a</sup> Teresa GONZÁLEZ JAÉN, Antonio SANTOS DE LA SEN, Jesús PÉREZ GIL. Facultad de Biología UCM
2020	Biophysicist in profile: Jesús Pérez-Gil <a href="https://www.biophysics.org/profiles/jesus-perez-gil">https://www.biophysics.org/profiles/jesus-perez-gil</a> Resaltado por la Biophysical Society en su boletín de marzo 2020.
2021	Encargado por la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid para hacer la <i>Laudatio</i> en la toma de posesión como Doctor <i>Honoris Causa</i> del Prof. Francisco Juan Martínez Mojica en la Universidad Complutense de Madrid. 29 de enero de 2021. <a href="https://montoliu.naukas.com/2021/01/30/laudatio-francis-mojica-por-jesus-perez-gil/">https://montoliu.naukas.com/2021/01/30/laudatio-francis-mojica-por-jesus-perez-gil/</a> <a href="https://tribuna.ucm.es/news/francis-mojica-investido-doctor-honoris-causa-por-la-universidad-complutense-de-madrid">https://tribuna.ucm.es/news/francis-mojica-investido-doctor-honoris-causa-por-la-universidad-complutense-de-madrid</a>

## PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS

1991-2024	Miembro de la Sociedad Española de Biofísica (SBE)
2006-2010	Miembro de la Junta Directiva de la SBE (Tesorero)
1995-2024	Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
2011-2015	Coordinador del Subgrupo de Membranas de la SEBBM
1995-2024	Miembro de la American Biophysical Society
2015-2021	Miembro del <i>Executive Council</i> de la Asociación Europea de Sociedades de Biofísica (EBSA)
2017-2018	Vicepresidente de la Asociación Europea de Sociedades de Biofísica (EBSA)
2019-2021	Presidente de la Asociación Europea de Sociedades de Biofísica (EBSA)
2016-2017	Presidente (Electo) de la Sociedad Española de Biofísica
2017-2021	Presidente de la Sociedad Española de Biofísica
2017-2024	Miembro de la Real Sociedad Española de Física
2022-2025	Nombrado Ambassador de la Biophysical Society en España (periodo 1/1/2023 a 31/12/2025).

## CONSEJOS EDITORIALES DE REVISTAS CIENTÍFICAS

2005-2024	Editor Asociado de la revista <i>Biochimica et Biophysica Acta – Biomembranes</i> , de Elsevier (IF 2023: 2.8 (Q2))
2011-2021	Editor Asociado de la revista <i>Chemistry and Physics of Lipids</i> , de Elsevier (IF 2023: 3.4 (Q1))

- 2021-2024 Editor en Jefe de *Chemistry and Physics of Lipids*, de Elsevier (IF 2023: 3.4 (Q1))
- 2019-2024 Miembro del Editorial Board de la revista *Pharmaceutics*, de MDPI (IF 2023: 4.9 (Q1))
- 2024 Miembro del Editorial Board de la revista *Biophysical Reviews*, de Springer (IF 2023: 4.9 (Q1)).