



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Reinald Pamplona Gras

Fecha: 19 de noviembre de 2024

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. Pamplona'.

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.

Apellidos: Pamplona Gras	Nombre: Reinald
Categoría profesional: Catedrático de Universidad	Fecha de inicio: 10 Nov 2010

Situación administrativa

 Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial
Formación Académica

Titulación Superior

Centro

Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Barcelona (UB)
Diploma Postgrado en Ciencias de la Alimentación y la Nutrición	Depto. Ciencias Fisiológicas y de la Nutrición (UB)

Doctorado

Centro

Medicina y Cirugía	Depto. Bioquímica y Fisiología (UB)
--------------------	-------------------------------------

Actividades anteriores de carácter científico / profesional

Puesto	Institución
Profesor Asociado	Universidad de Barcelona
Profesor Visitante	Department of Chemistry and Biochemistry, USC (SC, USA)
Director Grupo de Investigación	Group Leader Metabolic Physiopathology Research Group of Excellence of the Catalan Research Agency (AGAUR)
Profesor Titular	Universidad de Lleida (UdL)
Coordinador de Grado	Coordinator School of Human Nutrition and Dietetics, UdL
Coordinador de Doctorado	Coordinator PhD Program on Health, UdL
Director de Departamento	Departamento de Medicina Experimental, UdL
Subdirector de Instituto de Investigación	Instituto de Investigación Biomédica de Lleida (IRBLleida)
Responsable Servicio Científico-Técnico	Servicio de Metabolómica/Lipidómica IRBLleida

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: '[Nuevo método de muestreo para la determinación de hemoglobina glicada en sangre capilar](#)'

Entidad financiadora: **CIRIT ref. AR91-439**, Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: Universidad de Barcelona

Duración, desde: 1991 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 500.000 PTA

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: '[Estudio de los productos de glicación en lípidos. Detección in vivo](#)'.

Entidad financiadora: Programa de Ayudas a la Investigación. Ayuntamiento de Lleida.

Entidades participantes: Universidad de Lleida (UdL)

Duración, desde: 1994 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 1.750.000 PTA

Investigador responsable: Joan Prat

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: '[Estudio de los productos de glicación avanzada \(AGE\) en lípidos. Detección in vivo](#)'.

Entidad financiadora: FIS ref. **95/1195**, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 1.800.000 PTA

Investigador responsable: Joan Prat

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: '[Modificación no enzimática de aminofosfolípidos mitocondriales durante el proceso de envejecimiento](#)'.

Entidad financiadora: Programa de Ayudas a la Investigación. Ayuntamiento de Lleida.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 1996 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 4.920.000 PTA

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: '[Metabolismo de los productos no oxidativos de la reacción de Maillard: implicaciones de la pirralina en el proceso de envejecimiento](#)'.

Entidad financiadora: FIS ref. **98/0752**, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 1998 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 3.817.000 PTA

Investigador responsable: Joan Prat

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: '[Fisiopatología Metabólica](#)'.

Entidad financiadora: Ayuda de la Direcció General de Recerca a Grupos de Investigación Consolidados Refs. **SGR97-00436** y **SGR99-00171**, Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 3.400.000 PTA

Investigador responsable: Joan Prat

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: '[Metabolismo de intermediarios aldehídicos derivados de la reacción de Maillard y la peroxidación lipídica durante el proceso de envejecimiento](#)'.

Entidad financiadora: FIS ref. **00/0753**, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2000 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 5.550.000 PTA

Investigador responsable: Joan Prat

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Papel modulador de la respuesta biológica a la reacción de Maillard en la evolución de la nefropatía en un modelo experimental de diabetes’](#).

Entidad financiadora: Fundación “La Marató de TV3”.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2000 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 8.791.755 PTA

Investigador responsable: Joan Prat

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Estrés Oxidativo’](#).

Entidad financiadora: Ayuda para el Desarrollo y Consolidación de Redes Temáticas ref. **1999XT00026**, Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2000 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 1.100.000 PTA

Investigador responsable: Reinald Pamplona (Coordinador: Dra. MT Mitjavila)

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Estrés Oxidativo’](#).

Entidad financiadora: Ayuda para el Desarrollo y Consolidación de Redes Temáticas ref. **2001XT00025**, Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 1.300.000 PTA

Investigador responsable: Reinald Pamplona (Coordinador: Dra. MT Mitjavila)

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Fisiopatología Metabólica’](#)

Entidad financiadora: Ayuda de la Direcció General de Recerca a Grupos de Investigación de Calidad ref. **2001SGR00311**, Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 2.500.000 PTA

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Pathophysiological role of the interaction between oxidative protein modifications and proteolysis in amyotrophic lateral sclerosis’](#).

Entidad financiadora: The Amyotrophic Lateral Sclerosis Association (USA).

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2002 hasta: Junio 2003 Cuantía de la subvención: \$ US 24.000

Investigadores responsables: Manuel Portero y Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Mecanismos oxidativos en la patología de las enfermedades priónicas’](#)

Entidad financiadora: Fundació “La Caixa” (ref. **02/156-02**).

Entidades participantes: USC y UdL

Duración, desde: 2003 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 36.412,00 €

Investigador responsable: Jesús R. Requena

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: [‘Estrés Oxidativo’](#).

Entidad financiadora: Ajuts per a la creació, el desenvolupament i la consolidació de Xarxes Temàtiques ref. **2003XT00095**, Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 5.500,00€

Investigador responsable: Reinald Pamplona (Coordinador: Dra. MT Mitjavila)

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Biogènesi i Patologia Mitocondrial’](#).

Entidad financiadora: Ajuts per a la creació, el desenvolupament i la consolidació de Xarxes Temàtiques ref. **2003XT00088**, Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: UdL
 Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 7.500,00€
 Investigador responsable: Reinald Pamplona (Coordinador: Dr. F Villarroya)
 Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: 'Estrés oxidativo en taupatías humanas y en un modelo transgénico con triple mutación en tau. Implicaciones terapéuticas. Análisis cuantitativo de la lesión oxidativa en lípidos, ADN y proteínas'.
 Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III ref. **PI040355**, Ministerio de Sanidad y Consumo.
 Entidades participantes: UdL
 Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 106.495,00€
 Investigador responsable: Manuel Portero
 Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: 'Fisiopatología Metabólica'.
 Entidad financiadora: Ayuda de la Direcció General de Recerca a Grupos de Investigació Consolidados ref. **2005SGR00101**, Generalitat de Catalunya.
 Entidades participantes: UdL
 Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 26.600,00€
 Investigador responsable: Reinald Pamplona
 Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: 'Control endocrino mediado por insulina del estrés oxidativo celular: efectos sobre laproducción mitocondrial de radicales libres y el grado de insaturación de membrana'.
 Entidad financiadora: Promoción General del Conocimiento-Fisiología ref. **BFI2003-01287**, Ministerio de Educación y Ciencia.
 Entidades participantes: UdL
 Duración, desde: 2004 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 57.550,00€
 Investigador responsable: Reinald Pamplona
 Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: 'Blocage du recepteur AT1 de l'angiotensine et nephropathie diabetique: reduction du stress oxydant et de l'apoptose'.
 Entidad financiadora: Programa de Acciones Integradas Hispano-Francesas 2005 ref. **HF2005-0082**, Ministerio de Educación y Ciencia.
 Entidades participantes: UdL
 Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 3.000,00€
 Investigador responsable: Manuel Portero
 Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: 'Equips d'anàlisi morfològic i funcional per a fisiologia cel.lular constituït per: respiròmetre d'alta resolució, equip de digitalització d'imatges microscòpiques i microscopi invertit, centrífuga i ultracongelador'.
 Entidad financiadora: Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya (DIUE), Programa - Infraestructura de la Generalitat de Catalunya (PEIR).
 Entidades participantes: UdL
 Duración, desde: 2007 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 46.954,00 €
 Investigador responsable: Reinald Pamplona
 Número de investigadores participantes: 30

Título del proyecto: 'Lesion peroxidativa proteica en tejidos neuronales: ¿un efecto indeseable del suplemento dietario con acidos grasos omega-3?'.
 Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia ref. **AGL2006-12433**.
 Entidades participantes: UdL
 Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 127.776,00€
 Investigador responsable: Manuel Portero
 Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Lipid peroxidation associated disorders’](#).

Entidad financiadora: **COST B35** Action, European Union.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2006 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: - €

Investigador responsable: Never Zarkovik

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: [‘Papel de la composición de membrana en el envejecimiento y la determinación de la longevidad: una aproximación lipidómica y proteómica’](#).

Entidad financiadora: Promoción General del Conocimiento-Fisiología ref. **BFU2006-14495/BFI**, Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2007 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 121.000,00€

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Envejecimiento y fragilidad \(RETICEF\)’](#).

Entidad financiadora: Programa Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud ref. **RD06/0013/0012**, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2006 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 140.000,00€

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: [‘Fisiopatología Metabólica’](#).

Entidad financiadora: Ayuda de la Direcció General de Recerca a Grupos de Investigación Consolidados ref. **2009SGR735**, Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2010 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 48.880,00€

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: [‘Transferencia organular mitocondrial autóloga como medida terapeutica frente a la senescencia celular’](#).

Entidad financiadora: Subprograma de Acciones Complementarias para Proyectos de Investigación Fundamental no orientada (Programa Explora), ref. **BFU2009-06427-E/BFI**, Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 144.000,00€

Investigador responsable: Manuel Portero-Otin

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Efecto del envejecimiento y de la restricción de metionina sobre la vulnerabilidad neuronal al estrés oxidativo en diferentes regiones del sistema nervioso central’](#).

Entidad financiadora: Promoción General del Conocimiento-Fisiología ref. **BFU2009-11879/BFI**, Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2009 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 130.000,00€

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [‘Biomarkers of early stages of Alzheimer disease-Prevention \(BESAD-P\)’](#).

Entidad financiadora: Cibernet-Centro Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas, Ministerio de Ciencia e Innovación / Grupo Externo Asociado.

Entidades participantes: IDIBELL, UdL

Duración, desde: 2010 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 25.000,00€

Investigador responsable: Reinald Pamplona y Manuel Portero-Otin (Coordinador: Dr. Isidre Ferrer).

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: 'Ensayo clínico en adrenomieloneuropatía (AMN): validación de biomarcadores de estrés oxidativo, eficacia y tolerancia de la combinación de antioxidantes n-acetilcisteína, ácido lipoico y vitamina E'.
 Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Política Social, Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios, ref. **EC10-137**.
 Entidades participantes: HUBellvitge, IDIBELL y UdL
 Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 25.000,00€
 Investigador responsable: Reinald Pamplona (Coordinadora: Dra. Aurora Pujol).
 Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: 'Envejecimiento y fragilidad (RETICEF)'.
 Entidad financiadora: Programa Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud ref. **RD12/0043/0018**, Ministerio de Economía y Competitividad, Instituto de Salud Carlos III.
 Entidades participantes: 35 Centros Nacionales
 Duración, desde: 2012 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 20.000,00€
 Investigador responsable: Mónica de la Fuente (Coordinador: Leocadio Rodríguez Mañas)
 Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: 'Estrés oxidativo e inflamación en la evolución del proceso de envejecimiento y progresión de la Enfermedad de Alzheimer en diferentes regiones del sistema nervioso central humano'.
 Entidad financiadora: Proyecto de Investigación de Salud, Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad ref. **PI13/00584**.
 Entidades participantes: UdL
 Duración, desde: 2014 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 33.000,00€
 Investigador responsable: Reinald Pamplona
 Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: 'Interactomas y marcadores para discriminar factores de vulnerabilidad neuronal regional en la neurodegeneración asociada al envejecimiento normal y patológico en el SNC' (Proyecto Coordinado con 2 subproyectos).
 Entidad financiadora: Proyecto de Investigación de Salud, Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad ref. **PI1400328**.
 Entidades participantes: UdL-IRBLleida
 Duración, desde: 2015 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 100.000,00 €
 Investigadores responsables: Reinald Pamplona (Coordinador)
 Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: 'Fisiopatología Metabólica'.
 Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya ref. **2014SGR168**.
 Entidades participantes: UdL
 Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 0,00 €
 Investigador responsable: Reinald Pamplona
 Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: 'Identificación de biomarcadores lipídicos en líquido cefalorraquídeo como predictores del desarrollo de la enfermedad de Alzheimer en pacientes con deterioro cognitivo leve'.
 Entidad financiadora: Fundació Agrupació Mútua.
 Entidades participantes: UdL
 Duración, desde: 2016 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 15.000,00 €
 Investigador responsable: Alba Naudí
 Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: 'Relevance of the cluster miR-424(322)/503 in the development of hyperplasic adipose tissue'.
 Entidad financiadora: Fundació La Marató TV3 ref. **440/C/2016** (proyecto coordinado).
 Entidades participantes: UdL-IRBLleida, IDIBGI
 Duración, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 299.875,84 €.
 Investigador responsable: Francisco José Ortega Delgado.
 Número investigadores participantes (de la UdL): 2

Título del proyecto: [‘Imagenoma del envejecimiento’](#).

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya, Departamento de Salud, Programa PERIS 2016-2020, ref.

SLT002/16/00250 (proyecto coordinado).

Entidades participantes: UdL-IRBLleida, IDIBGI

Duración, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 403.537,80 €.

Investigador responsable: Reinald Pamplona.

Número investigadores participantes: 44

Título del proyecto: [‘Fisiopatología Metabólica’](#).

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya ref. **2017SGR696**.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2017 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 0,00 €

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: [‘Neurolipidómica del envejecimiento cerebral humano’](#).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa ‘Retos’ 2018 ref. **RTI2018-099200-B-I00**.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2019 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 80.000,00 €

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: [‘Exploring the woman’s ‘baby brain’: Dynamics of the neural, biochemical and neuropsychological signatures underlying the adaptations for motherhood during pregnancy’](#).

Entidad financiadora: Fundación Bancaria LaCaixa. Programa Call Health Research ref. **LCF/PR/HR19/52160001**.

Entidades participantes: 5

Duración, desde: 2019 hasta: 2023 Cuantía de la subvención: 972.414,00 € (150.000,00€ UdL)

Investigadores responsables: Oscar Vilarroya (Coordinador), Anna Veiga, Clara pretus, Susanna Carmona, Oscar Pozo, Reinald Pamplona.

Número de investigadores participantes de la UdL: 3 (Dr. Reinald Pamplona, Dra. Mariona Jove y Dra. Irene Pradas)

Título del proyecto: [‘Red Española de Metabolómica’](#).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa ‘Redes de Investigación’ ref. **RED2018-102457-T**.

Entidades participantes: 15

Duración, desde: 2019 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 17.000,00 €

Investigador responsable: Oscar Yañez (Coordinador)

Número de investigadores participantes UdL: 5

Título del proyecto: [‘LipidNET- Pan-European Network in Lipidomics and Epilipidomics’](#).

Entidad financiadora: COST-Action EU **CA19105**, Unión Europea (EU).

Entidades participantes: Main Proposer: PT; Network of Proposers: AT, BE, BG, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, HR, HU, IT, MK, NL, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, TR, UK; International Partner Country: Japan, Singapore, United States.

Duración, desde: 2020 hasta: 2024 Cuantía de la subvención: -

Investigador responsable: Reinald Pamplona (Coordinadora: Dra. Rosario Domingues)

Número de investigadores participantes de la UdL: 4

Título del proyecto: [‘Reposicionamiento terapéutico dirigido a la inhibición de la expresión de ACE2 y de la proteólisis del trímero S viral’](#).

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III, ref. **COV20/00047**

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2020 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 133.500,00 €

Investigador responsable: Manuel Portero Otin
 Número de investigadores participantes de la UdL: 4

Título del proyecto: '[Identificación de compuestos para inhibir la expresión de ACE2 en membrana celular](#)'

Entidad financiadora: Departament de Salut, Generalitat de Catalunya, ref. **PP10510**

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2020 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 137.264,7 €

Investigador responsable: Manuel Portero Otin

Número de investigadores participantes de la UdL: 4

Título del proyecto: '[Evaluación de las características fisiológicas respiratorias, metabólicas y metabolómicas en pacientes con fatiga post-COVID 19 en comparación con pacientes con síndrome de fatiga crónica y con un grupo control sano](#)'.

Entidad financiadora: Fundación Andrómeda y Diputación de Lleida.

Entidades participantes: ICS y UdL

Duración, desde: 2020 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 15.000,00 €

Investigador responsable: Reinald Pamplona y Lluís Rosselló

Número de investigadores participantes de la UdL: 6

Título del proyecto: '[From GFAP mutations in astrocytes to neurodegeneration: exploring a lipidprotein oxidation pathway](#)'.

Entidad financiadora: Fundación Bancaria LaCaixa. Programa Call Health Research ref. **HR21-00259**

Entidades participantes: 5

Duración, desde: 2021 hasta: 2024, Cuantía de la subvención: 1,000,000.00 € (275.000,00€ IRBLleida)

Investigadores responsables: Dolores Perez-Sala (Coordinador), Milos Pekny, Elly Hol, Michael Davies, Mariona Jové

Número de investigadores participantes de la UdL-IRBLleida: 5 (Dra. Mariona Jove, Dr. Reinald Pamplona, Dra. Èlia Obis, Dra. Natàlia Mota-Martorell, Sra. Meritxell Martín-Garí)

Entidades Participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Spain; University of Gothenburg, Sweden; Brain Center, University Medical Center Utrecht, Netherlands; University of Copenhagen, Denmark; Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBL) - Fundació Privada Doctor Pifarré, Spain

Título del proyecto: '[La vía de señalización mediada por los lípidos bioactivos diacilglicerol-ácido fosfatídico como biomarcadores para discriminar los estadios iniciales de la enfermedad de Alzheimer del envejecimiento normal](#)'.

Entidad financiadora: Diputación de Lleida. Convocatoria: 'Projectes d'Impuls a la Recerca en Salut 2021' ref. **PP10605—PIRS2021**.

Entidades participantes: UdL-IRBLleida

Duración, desde: 2022 hasta: 30/6/2024 Cuantía de la subvención: 50.000,00 €

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes de la UdL: 5

Título del proyecto: '[Fisiopatología Metabólica](#)'.

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya ref. **2021SGR00990**.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2022 hasta: 2024 Cuantía de la subvención: 40.000,00 €

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 16

Título del proyecto: '[Ether lipid metabolism and human aging](#)'.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa 'Proyectos de Generación de Conocimiento' 2023 ref. **PID2023-152233OB-I00**.

Entidades participantes: UdL

Duración, desde: 2024 hasta: 2028

Cuantía de la subvención solicitada: 100.000,00€

Investigador responsable: Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: [Insight into the role of lipids in frontotemporal dementia: uncovering pathophysiological alterations and biomarker discovery opportunities.](#)

Entidad financiadora: Diputación de Lleida. Convocatoria: 'Projectes d'Impuls a la Recerca en Salut 2024' ref. **PIRS2024.**

Entidades participantes: UdL-IRBLleida

Duración, desde: 1/1/2025 hasta: 30/12/2026

Cuantía de la subvención: 50.000,00 €

Investigador responsable: Gerard Piñol y Reinald Pamplona

Número de investigadores participantes de la UdL: 5

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

1.	<p>Fernández-Bernal A, Sol J, Galo-Licona JD, Mota-Martorell N, Mas-Bargues C, Belenguer A, Obis E, Viña J, Borrás C, Jové M, Pamplona R.</p> <p>Phenotypic up-regulation of hexacylceramides and ether-linked phosphocholines as markers of human extreme longevity.</p> <p><i>Aging Cell</i>, 2024, in press. (A)</p>
2.	<p>Castells-Nobau A, Puig I, Motger-Alberti A, de la Vega-Correa L, Rosell-Díaz M, Arnoriaga-Rodríguez M, Escrichs A, Garre-Olmo J, Puig J, Ramos R, Ramio-Torrenta L, Perez-Brocal V, Moya A, Pamplona R, Jove M, Sol J, Martín-García E, Martínez-García M, Deco G, Maldonado R, Fernández-Real JM, Mayneris-Perxachs J.</p> <p>Microviridae bacteriophages influence behavioral hallmarks of food addiction via tryptophan and tyrosine signaling pathways.</p> <p><i>Nature Metabolism</i>, 2024, doi: 10.1038/s42255-024-01157-x. (A)</p>
3.	<p>Rojo-López MI, Bermúdez-López M, Castro E, Farràs C, Torres G, Pamplona R, Lecube A, Valdivielso JM, Fernández E, Julve J, Castelblanco E, Alonso N, Antentas M, Barranco-Altirriba M, Perera-Lluna A, Franch-Nadal J, Granada-Casas M, Mauricio D.</p> <p>Mediterranean diet is a predictor of progression of subclinical atherosclerotic in a Mediterranean population: the ILERVAS prospective cohort study.</p> <p><i>Nutrients</i>, 16(21): 3607 (1-15), 2024, doi: 10.3390/nu16213607. (A)</p>
4.	<p>Fontdevila L, Povedano M, Dominguez R, Boada J, Serrano JCE, Pamplona R, Ayala V, Portero-Otin M.</p> <p>Examining the complex interplay between gut microbiota abundance and short-chain fatty acid production in amyotrophic lateral sclerosis patients shortly after onset of disease.</p> <p><i>Scientific Reports</i>, 14(1): 23497 (1-10), 2024, doi: 10.1038/s41598-024-75083-z. (A)</p>
5.	<p>Torres P, Rico-Rios S, Ceron-Codorniu M, Santacreu-Vilaseca M, Seoane-Miraz D, Jad Y, Ayala V, Mariño G, Beltran M, Miralles MP, Andres-Benito P, Fernandez-Irigoyen J, Santamaria E, Lopez-Otin C, Soler RM, Povedano M, Ferrer I, Pamplona R, Wood MJA, Varela MA, Portero-Otin M.</p> <p>TDP-43 regulates LC3ylation in neural tissue through ATG4B cryptic splicing inhibition.</p> <p><i>Acta Neuropathologica</i>, 148(1): 45 (1-22), 2024, doi: 10.1007/s00401-024-02780-4s. (A)</p>
6.	<p>Ceron-Codorniu M, Torres P, Fernández-Bernal A, Rico-Rios S, Serrano JCE, Miralles MP, Beltran M, Garcera A, Soler RM, Pamplona R, Portero-Otin M.</p> <p>TDP-43 dysfunction leads to bioenergetic failure and lipid metabolic rewiring in human cells.</p> <p><i>Redox Biology</i>, 75: 103301 (1-14), 2024, doi: 10.1016/j.redox.2024.103301. (A)</p>
7.	<p>Rosell-Díaz M, Petit-Gay A, Molas-Prat C, Gallardo-Nuell L, Ramió-Torrentà L, Garre-Olmo J, Pérez-Brocal V, Moya A, Jové M, Pamplona R, Puig J, Ramos R, Bäckhed F, Mayneris-Perxachs J, Fernández-Real JM.</p> <p>Metformin-induced changes in the gut microbiome and plasma metabolome are associated with cognition in men.</p> <p><i>Metabolism</i>, 157: 155941 (1-12), 2024, doi: 10.1016/j.metabol.2024.155941. (A)</p>
8.	<p>Brewer MK, Torres P, Ayala V, Portero-Otin M, Pamplona R, Andrés-Benito P, Ferrer I, Gentry MA, Guinovart JJ, Duran J.</p> <p>Glycogen accumulation modulates lifespan in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis.</p> <p><i>Journal of Neurochemistry</i>, 168(5): 744-759 (1-16), 2024, doi: 10.1111/jnc.15906. (A)</p>

9.	Dakterzada F, Jove M, Cantero JL, Mota-Martorell N, Pamplona R, Piñol-Ripoll G. The shift in the fatty acid composition of the circulating lipidome in Alzheimer's disease. <i>Alzheimers's and Dementia</i> , 20 (5): 3322-3333 (1-12), 2024, doi: 10.1002/alz.13792. (A)
10.	Salinas-Roca B, Sánchez E, Bermúdez-López M, Valdivielso JM, Farràs-Sallés C, Pamplona R, Torres G, Mauricio D, Castro E, Fernández E, Hernández M, Rius F, Lecube A. Association between adherence to the Mediterranean diet, physical activity, and sleep apnea-hypopnea syndrome (SAHS) in a middle-aged population with cardiovascular risk: Insights from the ILERVAS cohort. <i>Sleep Medicine</i> , 116 : 19-26 (1-8), 2024, doi: 10.1016/j.sleep.2024.02.032. (A)
11.	Berdun R, Obis E, Mota-Martorell N, Bassols A, Valent D, Serrano JCE, Martín-Gari M, Rodríguez-Palmero M, Moreno-Muñoz JA, Tibau J, Quintanilla R, Pamplona R, Portero-Otín M, Jove M. High-fat diet-induced obesity increases brain mitochondrial complex I and lipoxidation-derived protein damage. <i>Antioxidants</i> , 13 (2): 161 (1-15), 2024, doi: 10.3390/antiox13020161. (A)
12.	Dakterzada F, Jove M, Huerto R, Carnes A, Sol J, Pamplona R, Piñol-Ripoll G. Cerebrospinal fluid neutral lipids predict progression from mild cognitive impairment to Alzheimer's disease. <i>Geroscience</i> , 46 (1): 683-696, 2024, doi: 10.1007/s11357-023-00989-x. (A)
13.	Sol J, Ortega-Bravo M, Portero-Otín M, Piñol-Ripoll G, Ribas-Ripoll V, Artigues-Barbera E, Buti M, Pamplona R, Jove M. Human lifespan and sex-specific patterns of resilience to disease: a retrospective population-wide cohort study. <i>BMC Medicine</i> , 22 : 17 (1-14), 2024, doi: 10.1186/s12916-023-03206-w. (A)
14.	Rosell-Díaz M, Santos-Gonzalez E, Motger-Alberti A, Ramio-Torrenta L, Garre-Olmo J, Perez-Brocá V, Moya A, Jove M, Pamplona R, Puig J, Ramos R, Fernandez-Real JM, Mayneris-Perxachs J. Gut microbiota links to serum ferritin and cognition. <i>Gut Microbes</i> , 15 (2): 2290318 (1-18), 2023, doi: 10.1080/19490976.2023.2290318. (A)
15.	Pinilla L, Benítez ID, Gracia-Lavedan E, Torres G, Minguez O, Vaca R, Jove M, Sol J, Pamplona R, Barbe F, Sanchez de la Torre, M. Metabolipidomic analysis in patients with obstructive sleep apnea discloses a circulating metabotype of non-dipping blood pressure. <i>Antioxidants</i> , 12 (12): 2047 (1-20), 2023, doi: 10.3390/antiox12122047. (A)
16.	Jové M, Mota-Martorell N, Pradas I, Galo-Licona JD, Martín-Gari M, Obis E, Sol J, Pamplona R. Lipidome fingerprint of longevity. https://encyclopedia.pub/entry/51520
17.	Jové M, Mota-Martorell N, Pradas I, Martín-Gari M, Ayala V, Pamplona R. Lipoxidation end-product malondialdehyde-lysine in aging and longevity. https://encyclopedia.pub/entry/51519
18.	Naudí A, Jové M, Ayala V, Cabré R, Portero-Otín M, Pamplona R. Non-enzymatic modification of aminophospholipids by carbonyl-amine reactions. https://encyclopedia.pub/entry/51518
19.	Jove M, Mota-Martorell N, Fernandez-Bernal A, Portero-Otín M, Barja G, Pamplona R. Phenotypic molecular features of long-lived animal species. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> , 208 : 728-747, 2023, doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2023.09.023. (R)

20.	Dakterzada F, Jove M, Huerto R, Carnes A, Sol J, Pamplona R, Piñol-Ripoll G. Changes in plasma neutral and ether-linked lipids are associated with the pathology and progression of Alzheimer's disease. <i>Aging and Disease</i> , 14 (5): 1728-1738 (1-11), 2023, doi: 10.14336/AD.2023.0221. (A)
21.	Obis E, Sol J, Andres-Benito P, Martin-Gari M, Mota-Martorell N, Galo-Licona JD, Piñol-Ripoll G, Portero-Otin M, Ferrer I, Jove M, Pamplona R. Lipidomic alterations in the cerebral cortex and white matter in sporadic Alzheimer's disease. <i>Aging and Disease</i> , 14 (5): 1887-1916 (1-30), 2023, doi: 10.14336/AD.2023.0217. (A)
22.	Purroy F, Ois A, Jove M, Arque G, Sol J, Mauri-Capdevila G, Rodriguez-Campello A, Pamplona R, Portero M, Roquer J. Lipidomics signature of stroke recurrence after transient ischemic attack. <i>Scientific Reports</i> , 13 (1):13706 (1-8), 2023, doi: 10.1038/s41598-023-40838-7. (A)
23.	Dakterzada F, Benitez ID, Targa A, Carnes A, Pujol M, Jove M, Minguez O, Vaca R, Sanchez de la Torre M, Barbe F, Pamplona R, Piñol-Ripoll G. Cerebrospinal fluid lipidomic fingerprint of obstructive sleep apnoea in Alzheimer's disease. <i>Alzheimer's Research and Therapy</i> , 15 (1): 134 (1-13), 2023, doi: 10.1186/s13195-023-01278-7. (A)
24.	Rojo-López MI, Bermúdez-López M, Castro E, Farràs C, Torres G, Pamplona R, Lecube A, Valdivielso JM, Fernández E, Julve J, Castelblanco E, Franch-Nadal J, Alonso N, Granado-Casas M, Mauricio D. Low adherence to Mediterranean Diet is associated with increased prevalence and number of atherosclerotic plaques in the ILERVAS cohort. <i>Atherosclerosis</i> , 380 (2023): 117191 (1-8), 2023, doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2023.117191. (A)
25.	Martin-Masot R, Jimenez-Muñoz M, Herrador-Lopez M, Navas-Lopez VM, Obis E, Jove M, Pamplona R, Nestares T. Metabolomic profiling in children with celiac disease. https://encyclopedia.pub/entry/46576 . (R)
26.	Martin-Masot R, Jimenez-Muñoz M, Herrador-Lopez M, Navas-Lopez VM, Obis E, Jove M, Pamplona R, Nestares T. Metabolomic profiling in children with celiac disease: beyond the gluten-free diet. <i>Nutrients</i> , 15 (13): 2871 (1-16), 2023, doi: 10.3390/nu15132871. (R)
27.	Dakterzada F, Jove M, Cantero JL, Pamplona R, Piñol-Ripoll G. Plasma and cerebrospinal fluid nonenzymatic protein damage is sustained in Alzheimer's disease. <i>Redox Biology</i> , 64 (2023): 102772 (1-10), 2023, doi: 10.1016/j.redox.2023.102772. (A)
28.	Jove M, Mota-Martorell N, Pamplona R. Cap a l'envelliment saludable a través de l'oli d'oliva. En: Una terra d'oli . AA.VV., eds. Pagès Editors, Lleida, España, ISBN 9788413034614, pp. 170-177, 2023. (CL)
29.	Sol J, Obis E, Mota-Martorell N, Pradas I, Galo-Licona JD, Martin-Garí M, Fernández-Bernal A, Ortega-Bravo M, Mayneris-Perxachs J, Arnoriaga-Rodríguez M, Moreno-Navarrete JM, Ricart W, Biarnes C, Pedraza S, Vilanova JC, Brugada R, Ramos R, Coll-de-Tuero G, Calvo-Perxas L, Serena J, Ramió-Torrentà L, Gich J, Gallart L, Deco G, Escrichs A, Barretina J, Garre-Olmo J, Portero-Otin M, Fernández-Real JM, Puig J, Jové M, Pamplona R. Plasma acylcarnitines and aromatic amino acids as sex specific hub metabolites of the human aging metabolome. <i>Aging Cell</i> , 22 (6): e13821 (1-17), 2023, doi: 10.1111/accel.13821. (A)

30.	<p>Bermudez-Lopez M, Marti-Antonio M, Castro-Boque E, Bretones MM, Farras C, Gonzalez J, Pamplona R, Lecube A, Mauricio D, Valdivielso JM, Fernandez E.</p> <p>Cumulative tobacco consumption has a dose-dependent effect on atheromatosis burden and improves severe atheromatosis prediction in asymptomatic middle-aged individuals. The ILERVAS study.</p> <p><i>Atherosclerosis</i>, 375(2023): 75-83 (1-9), 2023, doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2023.05.002. (A)</p>
31.	<p>Fernandez-Bernal A, Mota-Martorell N, Pamplona R, Area-Gomez E, Portero-Otin M.</p> <p>Hakuna MAM-tata: Investigating the role of mitochondrial-associated membranes in ALS.</p> <p><i>Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease</i>, 1869(6): 166716 (1-10), 2023, doi: 10-1016/j.bbadis.2023.166716. (R)</p>
32.	<p>Barja G, Pamplona R.</p> <p>Introduction to special issue on ‘physiological and evolutionary mechanisms of aging’.</p> <p><i>Experimental Gerontology</i>, 184: 112324 (1-4), 2023, doi: 10.1016/j.exger.2023.112324. (E)</p>
33.	<p>Pamplona R, Jove M, Gomez J, Barja G.</p> <p>Programmed versus non-programmed evolution of aging. What is the evidence?.</p> <p><i>Experimental Gerontology</i>, 175: 112162 (1-11), 2023, doi: 10.1016/j.exger.2023.112162. (R)</p>
34.	<p>Pamplona R, Jove M, Gomez J, Barja G.</p> <p>Whole organism aging: Parabiosis, inflammaging, epigenetics, and peripheral and central aging clocks. The ARS of aging.</p> <p><i>Experimental Gerontology</i>, 174: 112137 (1-11), 2023, doi: 10.1016/j.exger.2023.112137. (R)</p>
35.	<p>Gomez J, Mota-Martorell N, Jove M, Pamplona R*, Barja G*.</p> <p>Mitochondrial ROS production, oxidative stress and aging within and between species: evidences and recent advances on this aging effector.</p> <p><i>Experimental Gerontology</i>, 174: 112134 (1-9), 2023, doi: 10.1016/j.exger.2023.112134. (R)</p>
36.	<p>Jove M, Mota-Martorell N, Obis E, Sol J, Martin-Gari M, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R.</p> <p>Lipidomics in human brain.</p> <p>https://encyclopedia.pub/entry/44825</p>
37.	<p>Jove M, Mota-Martorell N, Obis E, Sol J, Martin-Gari M, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R.</p> <p>Lipid adaptations in healthy adult human brain.</p> <p>https://encyclopedia.pub/entry/40230</p>
38.	<p>Jove M, Mota-Martorell N, Obis E, Sol J, Martin-Gari M, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R.</p> <p>Ether lipid-mediated antioxidant defense in Alzheimer’s disease.</p> <p><i>Antioxidants</i>, 12(2): 293 (1-14), 2023, doi: 10.3390/antiox12020293. (R)</p>
39.	<p>Jove M, Mota-Martorell N, Obis E, Sol J, Martin-Gari M, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R.</p> <p>Lipid adaptations against oxidative challenge in the healthy adult human brain.</p> <p><i>Antioxidants</i>, 12(1): 177 (1-15), 2023, doi: 10.3390/antiox12010177. (R)</p>
40.	<p>Torres P, Pamplona R, Portero-Otin M.</p> <p>Cell senescence, loss of splicing, and lipid metabolism in TDP-43-related neurodegenerative processes.</p> <p><i>Neural Regeneration Research</i>, 18(8): 1725-1726, 2023, doi: 10.4103/1673-5374.363832. (A)</p>
41.	<p>Sánchez E, Sánchez M, López-Cano C, Valdivielso JM, Bermúdez-López M, Valdivielso JM, Farràs-Sallés C, Pamplona R, Torres G, Mauricio D, Castro E, Fernández E, Lecube A.</p> <p>Is there a link between obesity indices and skin autofluorescence? A response from the ILERVAS project.</p> <p><i>Nutrients</i>, 15(1): 203 (1-11), 2023, doi: 10.3390/nu15010203. (A)</p>

42.	Escrichs A, Sanz Perl Y, Martínez-Molina N, Biarnes C, Garre-Olmo J, Fernández-Real JM, Ramos R, Martí R, Pamplona R, Brugada R, Serena J, Ramio-Torrenta L, Coll-de-Tuero G, Gallart L, Barretina J, Vilanova JC, Mayneris-Perxachs J, Saba L, Pedraza S, Kringelbach ML, Puig J, Deco G. The effect of external stimulation on functional networks in the aging healthy human brain. <i>Cerebral Cortex</i> , 33 (1): 235-245, 2023, doi: 10.1093/cercor/bhac064. (A)
43.	Mota-Martorell N, Jove M, Berdun R, Obis E, Barja G, Pamplona R. Methionine metabolism is down-regulated in heart of long-lived mammals. <i>Biology (Basel)</i> , 11 (12): 1821 (1-17), 2022, doi: 10.3390/biology11121821. (A)
44.	Sol J, Colàs-Campàs L, Mauri-Capdevila G, Molina-Seguín J, Galo-Licona JD, Torres-Querol C, Aymerich N, Ois A, Roquer J, Tur S, García-Carreira MC, Martí-Fabregas J, Cruz-Culebras A, Segura T, Pamplona R, Portero-Otín M, Arque G, Jove M, Purroy F. Ischemia preconditioning induces an adaptive response that defines a circulating metabolomic signature in ischemic stroke patients. <i>Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism</i> , 42 (12): 2201-2215, 2022, doi: 10.1177/0271678X221116288. (A)
45.	Castillo-Izquierdo A, Moreno-Navarrete JM, Latorre J, Arnoriaga-Rodríguez M, Ballanti M, Monteleone G, Paoluzi OA, Mingrone G, Puig J, Ramos R, Garre-Olmo J, Jové M, Pamplona R, Portero-Otín M, Sol J, Lefebvre P, Staels B, Federici M, Fernández-Real JM, Mayneri-Perxachs J. DPP9 as a potential novel mediator in gastrointestinal virus infection. <i>Antioxidants</i> , 11 (11): 2177 (1-19), 2022, doi: 10.3390/antiox11112177. (A)
46.	Viña J, Escudero J, Baquero M, Cebrian M, Carbonell-Asins JA, Muñoz JE, Satorres E, Melendez JC, Ferrer-Rebolleda J, Cozar-Santiago MP, Santabarbara-Gomez JM, Jove M, Pamplona R, Tarazona-Santabalbina FJ, Borrás C. Genistein effect on cognition in prodromal Alzheimer's disease patients. The GENIAL clinical trial. <i>Alzheimer's Research and Therapy</i> , 14 (1): 164 (1-10), 2022, doi: 10.1186/s13195-022-01097-2. (A)
47.	Dakterzada F, Benitez ID, Targa A, Carnes A, Pujol M, Jove M, Minguez O, Vaca R, Sanchez de la Torre M, Barbe F, Pamplona R, Piñol-Ripoll G. Blood-based lipidomic signature of severe obstructive sleep apnoea in Alzheimer's disease. <i>Alzheimer's Research and Therapy</i> , 14 (1): 163 (1-12), 2022, doi: 10.1186/s13195-022-01102-8. (A)
48.	Torres P, Anerillas C, Ramirez-Nuñez O, Fernandez A, Andres-Benito P, Encinas M, Povedano M, Ferrer I, Ayala V, Pamplona R, Portero-Otín M. The motor neuron disease mouse model hSOD1-G93A shows a non-canonical profile of senescence biomarkers. <i>Disease Models and Mechanisms</i> , 15 (8): dmm049059 (1-11), 2022, doi: 10.1242/dmm.049059. (A)
49.	Jove M, Pamplona R. Response to Dr. Buschard and colleagues' Letter to the Editor: Sulfatide and longevity. <i>The Journals of Gerontology Series A Biological Sciences Medical Sciences</i> , 77 (9): 1717-1718, 2022 (1-2), doi: 10.1093/gerona/glac125. (L)
50.	Mayneris-Perxachs J, Arnoriaga-Rodríguez M, Garre-Olmo J, Puig J, Ramos R, Burokas A, Coll C, Zapata-Tona C, Pedraza S, Pérez-Brocal V, Ramió L, Ricart W, Moya A, Jové M, Sol J, Portero-Otín M, Pamplona R, Maldonado R, Fernández-Real JM. Presence of blastocystis in gut microbiota is associated with cognitive traits and decreased executive function. <i>The ISME Journal</i> , 16 (9): 2181-2197 (1-16), 2022, doi: 10.1038/s41396-022-01262-3. (A)
51.	Mota-Martorell N, Jove M, Pamplona R. mTOR complex 1 content and regulation is adapted to animal longevity. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 23 (15): 8747 (1-17), 2022, doi: 10.3390/ijms23158747. (R)

52.	Mota-Martorell N, Jové M, Pamplona R. Role of mTOR Complex 1 in Longevity. https://encyclopedia.pub/entry/26354
53.	Mota-Martorell N, Jove M, PamplonaR. mTORC1 and Nutritional Interventions in Ageing. https://encyclopedia.pub/entry/27873
54.	Gonzalez J, Gracia-Lavedan E, Gomez S, Barril S, Godoy P, Bermudez-Lopez M, Betriu A, Fernandez E, Lecube A, Pamplona R, Purroy F, Farras C, Barbe F, Torres G, de Batlle J, on behalf of the Ilervas project collaborators. Lung function impairment is related to subclinical atherosclerosis only in active smokers. <i>Journal of Vascular Diseases</i> , 1 (1): 24-35 (1-12), 2022, doi: 10.3390/jvd1010004. (A)
55.	Parameswaran J, Goicoechea L, Planas-Serra L, Pastor A, Ruiz M, Calingasan N, Guilera C, Aso E, Boada J, Pamplona R, Portero-Otin M, Torre R, Ferrer I, Pujol A, Fourcade S. Activating cannabinoid receptor 2 preserves axonal health through GSK-3b/NRF2 axis in a model of adrenoleukodystrophy. <i>Acta Neuropathologica</i> , 144 (2): 241-258 (1-18), 2022, doi: 10.1007/s00401-022-02451-2. (A)
56.	Jove M, Mota-Martorell N, Torres P, Ayala V, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R The causal role of lipoxidative damage in mitochondrial bioenergetic dysfunction linked to Alzheimer's disease pathology. In: Impaired mitochondrial bioenergetics under pathological conditions . Nesci S, Lenaz G, eds. Editorial MDPI, Basel, Switzerland, ISBN 978-3-0365-4648-3 (Hbk), pp. 125-145, 2022. (CL)
57.	Bermúdez-López M, Marti-Antonio M, Castro-Boque E, Bretones MM, Farràs C, Torres G, Pamplona R, Lecube A, Mauricio D, Valdivielso JM, Fernández E. Development and validation of a personalized sex-specific prediction algorithm of severe atheromatosis in middle-aged asymptomatic individuals. <i>Frontiers in Cardiovascular Medicine</i> , 9 : 895917 (1-14), 2022, doi: 10.3389/fcvm.2022.895917. (A)
58.	Sapiña-Beltrán E, Gracia-Lavedan E, Torres G, Gaeta AM, Paredes J, Mayoral A, Fernández E, Bermúdez M, Valdivieso JM, Farràs-Salles C, Pamplona R, Lecube A, de Batlle J, Barbé F, Dalmases M, on behalf of ILERVAS group. Prevalence of obstructive sleep apnoea and its association with atherosclerotic plaques in a cohort of subjects with mild-moderate cardiovascular risk. <i>Archivos de Bronconeumologia</i> , 58 (6): 490-497, 2022, doi: 10.1016/j.arbres.2021.01.026. (A)
59.	Gatius S, Jové M, Megino-Luque C, Alberti-Valls M, Yeramian A, Bonifaci N, Piñol M, Santacana M, Pradas I, Llobet-Navas D, Pamplona R, Matias-Guiu X, Eritja N. Metabolomic analysis points to bioactive lipid species and acireductone dioxygenase 1 (AD1) as potential therapeutic targets in poor prognosis endometrial cancer. <i>Cancers (Basel)</i> , 14 (12): 2842 (1-22), 2022, doi: 10.3390/cancers14122842. (A)
60.	Mota-Martorell N, Andres-Benito P, Martin-Gari M, Galo-Licon JD, Sol J, Portero-Otin M, Ferrer I, Jove M, Pamplona R. Selective brain regional changes in lipid profile with human aging. <i>Geroscience</i> , 44 (2): 763-783 (1-21), 2022, doi: 10.1007/s11357-022-00527-1. (A)
61.	Puigarnau S, Fernandez A, Obis E, Jové M, Castañer M, Pamplona R, Portero M, Camerino O. Metabolomics reveals that fittest trail runners show a better adaptation of bioenergetic pathways. <i>Journal of Science and Medicine in Sport</i> , 25 (5): 425-431 (1-7), 2022, doi: 10.1016/j.jsams.2021.12.006. (A)

62.	<p>Mayneris-Perxachs J, Arnoriaga-Rodríguez M, Deco G, Burokas A, Blasco G, Coll C, Biarnés C, Puig J, Garre J, Ramos R, Pedraza S, Brugada R, Vilanova JC, Serena J, Gich J, Pérez-Brocacal V, Moya A, Ramió-Torrentà L, Pamplona R, Jové M, Ricart W, Portero-Otin M, Maldonado R, Fernández-Real JM.</p> <p>Microbiota alterations in proline metabolism impact depression. <i>Cell Metabolism</i>, 34(5): 681-701 (1-32), 2022, doi: 10.1016/j.cmet.2022.04.001. (A)</p>
63.	<p>Pradas I, Jové M, Huynh K, Ingles M, Borrás C, Mota-Martorell N, Galo-Liconá JD, Puig J, Viña J, Meikle PJ, Pamplona R.</p> <p>Long-lived humans have a unique plasma sphingolipidome. <i>The Journals of Gerontology Biological Sciences Medical Sciences</i>, 77(4): 728-735, 2022, doi: 10.1093/gerona/glab360. (A)</p>
64.	<p>Sanchez E, Kerkeni M, Hernandez M, Gavalda R, Rius F, Sauret A, Torres G, Bermudez-Lopez M, Fernandez E, Castro-Boque E, Purroy F, Mauricio D, Farras-Salles C, Buti M, Godoy P, Pamplona R, Lecube A.</p> <p>Weak association between skin autofluorescence levels and prediabetes with an ILERVAS cross-sectional study. <i>Nutrients</i>, 14(5): 1102 (1-8), 2022, doi: 10.3390/nu14051102. (A)</p>
65.	<p>Sanchez E, Sapiña-Beltran E, Gavalda R, Barbe F, Torres G, Sauret A, Dalmases M, Lopez-Cano C, Gutierrez-Carrasquilla L, Bermudez-Lopez M, Fernandez E, Purroy F, Castro-Boque E, Farras-Salles C, Pamplona R, Mauricio D, Hernandez C, Simo R, Lecube A.</p> <p>Prediabetes is associated with increased prevalence of sleep-disordered breathing. <i>Journal of Clinical Medicine</i>, 11(5): 1413 (1-11), 2022, doi: 10.3390/jcm11051413. (A)</p>
66.	<p>Gómez- Rodríguez A, Talamonti E, Naudi A, Kalinovich AV, Pauter AM, Barja G, Bengtsson T, Jacobsson A, Pamplona R, Shabalina IG.</p> <p>Elovl2-ablation leads to mitochondrial membrane fatty acid remodeling and reduced efficiency in mouse liver mitochondria. <i>Nutrients</i>, 14(3): 559 (1-18), 2022, doi: 10.3390/nu14030559. (A)</p>
67.	<p>Ranea-Robles P, Galino J, Espinosa L, Schlüter A, Ruiz M, Calingasan NY, Villaroya F, Naudí A, Pamplona R, Ferrer I, Beal MF, Portero-Otin M, Fourcade S, Pujol A.</p> <p>Modulation of mitochondrial and inflammatory homeostasis through RIP140 is neuroprotective in an adrenoleukodystrophy mouse model. <i>Neuropathology and Applied Neurobiology</i>, 48(1): e12747 (1-15), 2022, doi: 10.1111/nan.12747. (A)</p>
68.	<p>Pinilla L, Benitez ID, Santamaria-Martos F, Targa A, Moncusi-Moix A, Dalmases M, Mínguez O, Aguila M, Jove M, Sol J, Pamplona R, Barbe F, Sanchez de la Torre M.</p> <p>Plasma profiling reveals a blood-based metabolic fingerprint of obstructive sleep apnoea. <i>Biomedicine and Pharmacotherapy</i>, 145: 112425 (1-11), 2022, doi: 10.1016/j.biopha.2021.112425. (A)</p>
69.	<p>Purroy F, Sanchez E, Lecube A, Arque G, Vicente-Pascual M, Mauri-Capdevila G, Torreguitart N, Hernandez M, Barbe F, Fernandez E, Pamplona R, Farras C, Mauricio D, Bermudez-Lopez M, and the Ilervas project.</p> <p>Prevalence and predictors of cerebral microangiopathy determined by pulsatility index in an asymptomatic population from the Ilervas project. <i>Frontiers in Neurology</i>, 12:785640 (1-7), 2021, doi: 10.3389/fneur.2021.785640. (A)</p>
70.	<p>Pamplona R, Jove M, Mota-Martorell N, Barja G.</p> <p>Is the NDUFB2 subunit of the hydrophilic complex I domain a key determinant of animal longevity? <i>FEBS Journal</i>, 288(23): 6652-6673 (1-15), 2021, doi: 10.1111/febs.15714. (R)</p>

71.	<p>Berdun R, Jove M, Sol J, Cai W, He JC, Rodriguez-Mortera R, Martin-Gari M, Pamplona R, Uribarri J, Portero-Otin M. Restriction of dietary advanced glycation end products induces a differential plasma metabolome and lipidome profile. <i>Molecular Nutrition and Food Science</i>, 65(23):2000499 (1-13), 2021, doi: 10.1002/mnfr.202000499. (A)</p>
72.	<p>Bermudez-Lopez M, Martinez-Alonso M, Castro-Boque E, Betriu A, Cambray S, Farras C, Barbe F, Pamplona R, Lecube A, Mauricio D, Purroy F, Valdivielso JM, Fernandez E, on behalf of the Ilervas project collaborators. Subclinical atheromatosis localization and burden in a low-to-moderate cardiovascular risk population: the Ilervas study. <i>Revista Española de Cardiología</i>, 74(12): 1043-1054, 2021, doi: 10.1016/j.rec.2020.09.015. (A)</p>
73.	<p>Jove M, Cabre R, Mota-Martorell N, Martin-Gari M, Obis E, Ramos P, Canales I, Galo-Licon JD, Sol J, Nogueras L, Torres P, Portero-Otin M, Ayala V, Ferrer I, Pamplona R. Age-related changes in lipidome of rat frontal cortex and cerebellum are partially reversed by methionine restriction applied in old age. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 22(22): 12517 (1-18), 2021, doi: 10.3390/ijms222212517. (A)</p>
74.	<p>Borras C, Abdelaziz KM, Diaz A, Gambini J, Jove M, Lopez-Grueso R, Mas-Bargues C, Monleon D, Pamplona R, Viña J. Lifelong soya consumption in males does not increase lifespan but increases health span under a metabolic stress such as type 2 diabetes mellitus. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i>, 200: 111596 (1-7), 2021, doi: 10.1016/j.mad.2021.111596. (A)</p>
75.	<p>Arnoriaga-Rodríguez M, Mayneris-Perxachs J, Contreras-Rodríguez O, Burokas A, Blasco G, Coll C, Biarnes C, Castells-Nobau A, Puig J, Garre J, Ramos R, Pedraza S, Brugada R, Vilanova JC, Serena J, Barretina J, Gich J, Perez-Brocal V, Moya A, Fernandez-Real X, Ramio-Torrenta L, Pamplona R, Sol J, Jove M, Ricart W, Portero-Otin M, Maldonado R, Fernandez-Real JM. Obesity-associated deficits in inhibitory control are phenocopied to mice through gut microbiota changes in one-carbon and aromatic amino acids metabolic pathways. <i>Gut</i>, 70(12): 2283–2296 (1-14), 2021, doi:10.1136/gutjnl-2020-323371. (A)</p>
76.	<p>Ferrer I, Andres-Benito P, Ausin K, Pamplona R, del Rio JA, Fernandez-Irigoyen J, Santamaria E. Dysregulated protein phosphorylation: a determining condition in the continuum of brain aging and Alzheimer's disease. <i>Brain Pathology</i>, 31(6): e12996 (1-38), 2021, doi: 10.1111/bpa.12996. (A)</p>
77.	<p>Arnoriaga-Rodríguez M, Mayneris-Perxachs J, Coll C, Perez-Brocal V, Ricart W, Moya A, Ramio-Torrenta L, Pamplona R, Jove M, Portero-Otin M, Fernandez-Real JM. Subjects with detectable <i>Saccharomyces cerevisiae</i> in the gut microbiota show deficits in attention and executive function. <i>Journal of Internal Medicine</i>, 290(3): 740-743, 2021, doi: 10.1111/joim.13307. (A)</p>
78.	<p>Rossi C, Fernández A, Torres P, Ramirez-Nuñez O, Granado-Serrano AB, Fontdevila L, Povedano M, Pamplona R, Ferrer I, Portero-Otin M. Cell stress induces mislocalization of transcription factors with mitochondrial enrichment. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 22(16): 8853 (1-19),2021, doi: 10.3390/ijms22168853. (A)</p>
79.	<p>Sol J, Jove M, Povedano M, Sproviero W, Piñol-Ripoll G, Romero-Guevara R, Hye A, Al-Chalabi A, Torres P, Andres-Benito A, Area-Gomez E, Pamplona R, Ferrer I, Ayala V, Portero-Otin M. Lipidomic traits of plasma and cerebrospinal fluid in ALS correlate with disease progression. <i>Brain Communications</i>, 3(3): fcab143 (1-15), 2021, doi: 10.1093/braincomms/fcab143. (A)</p>

80.	Ramirez-Nuñez O, Jove M, Torres P, Sol J, Fontdevila L, Romero-Guevara R, Andres-Benito P, Ayala V, Rossi C, Boada J, Povedano M, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Nuclear lipidome is altered in amyotrophic lateral sclerosis: a pilot study. <i>Journal of Neurochemistry</i> , 158 (2): 482-499, 2021, doi : 10.1111/jnc.15373. (A)
81.	Jove M, Mota-Martorell N, Torres P, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R New insights into human prefrontal cortex aging with a lipidomics approach. <i>Expert Review of Proteomics</i> , 18 (5): 333-344, 2021, doi : 10.1080/14789450.2021.1940142. (R)
82.	Martin-Masot R, Galo-Licon JD, Mota-Martorell N, Sol J, Jove M, Maldonado J, Pamplona R, Nestares T. Up-regulation of specific bioactive lipids in celiac disease. <i>Nutrients</i> , 13 (7): 2271 (1-10), 2021, doi : 10.3390/nu13072271. (A)
83.	Barja G, Pamplona R. mTORC1 is also involved in longevity between species. <i>Aging-US</i> , 13 (11):14544-14545, 2021, doi : 10.18632/aging.203129. (E)
84.	Mota-Martorell N, Jove M, Berdun R, Pamplona R. Plasma methionine metabolic profile is associated with longevity in mammals. <i>Communications Biology</i> , 4 (1): 725 (1-11), 2021, doi : 10.1038/s42003-021-02254-3. (A)
85.	Pamplona R, Jove M, Pradas I, Mota-Martorell N, Ferrer I. Lipoxidation: features, neurological tissues, and aging (Chapter 8). In: Factors affecting neurological aging. Genetics, Neurology, Behavior, and Diet . Martin CR, Preedy VR, Rajendram R, Eds. Elsevier, Academic Press. pp 83-96 (1-14), 2021, doi : 10.1016/B978-0-12-817990-1.00008-1. (CL)
86.	Andres-benito P, Gelpi E, Jove M, Mota-Martorell N, Obis E, Portero-Otin M, Povedano M, Pujol A, Pamplona R*, Ferrer I*. Lipid alterations in human frontal cortex in ALS-F ^T LD-TDP43 proteinopathy spectrum are partially related to peroxisome impairment. <i>Neuropathology and Applied Neurobiology</i> , 47 (4): 544-563, 2021, doi : 10.1111/nan.12681. (A)
87.	Jove M, Mota-Martorell N, Torres P, Ayala V, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R The causal role of lipoxidative damage in mitochondrial bioenergetic dysfunction linked to Alzheimer's disease pathology. <i>Life (Basel)</i> , 11 (5): 388 (1-21), 2021, doi : 10.3390/life11050388. (R)
88.	Escrachs A, Biarnes C, Garre-Olmo J, Fernandez-Real JM, Ramos R, Pamplona R, Brugada R, Serena J, Ramio-Torrenta L, Coll de Tuero G, Gallart L, Barretina J, Vilanova JC, Mayneris-Perxachs J, Essig M, Figley CR, Pedraza S, Puig J, Deco G. Whole-brain dynamics in aging: disruptions in functional connectivity and the role of the rich club. <i>Cerebral Cortex</i> , 31 (5): 2466-2481, 2021, doi : 10.1093/cercor/bhaa367. (A)
89.	Sanchez M, Sanchez E, Bermudez-Lopez M, Barbe F, Farras-Salles C, Pamplona R, Purroy F, Martinez-Alonso M, Godoy P, Mauricio D, Fernandez E, Hernandez M, Rius F, Lecube A, on behalf of the Ilervas project collaborators. Clinical usefulness of anthropometric indices to predict the presence of prediabetes. Data from the Ilervas cohort. <i>Nutrients</i> , 13 (3): 1002 (1-15), 2021, doi : 10.3390/nu13031002. (A)
90.	Targa A, Dakterzada F, Benitez I, Lopez R, Pujol M, Dalmases M, Arias A, Sanchez de la Torre M, Zetterberg H, Blennow K, Pamplona R, Jove M, Barbe F, Piñol-Ripoll G. Decrease in sleep depth is associated with higher cerebrospinal fluid neurofilament light levels in Alzheimer's disease patients. <i>Sleep</i> , 44 (2): zsa147 (1-9), 2021, doi : 10.1093/sleep/zsaa147. (A)

91.	Mota-Martorell N, Jove M, Borrás C, Berdun R, Obis E, Sol J, Cabre R, Pradas I, Galo-Licona JD, Puig J, Viña J, Pamplona R. Methionine transsulfuration pathway is upregulated in long-lived humans. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> , 162 : 38-52, 2021, doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.11.026. (A)
92.	Martin-Masot R, Mota-Martorell N, Jove M, Maldonado J, Pamplona R, Nestares T. Alterations in one-carbon metabolism in celiac disease. <i>Nutrients</i> , 12 (12): 3723 (1-14), 2020, doi:10.3390/nu12123723. (A)
93.	Jove M, Mota-Martorell N, Pradas I, Martin-Gari M, Ayala V, Pamplona R. The advanced lipoxidation end-product malondialdehyde-lysine in aging and longevity. <i>Antioxidants</i> , 9 (11): E1132 (1-20), 2020, doi:10.3390/antiox9111132. (R)
94.	Jove M, Mota-Martorell N, Pradas I, Galo-Licona JD, Martin-Gari M, Obis E, Sol J, Pamplona R The lipidome fingerprint of longevity. <i>Molecules</i> , 25 (18): 4343 (1-21), 2020, doi:10.3390/molecules25184343. (R)
95.	Park M, Nishimura T, Baeza-Garza CD, Caldwell ST, Boon Li Pun P, Prag HA, Young T, Sauchanka O, Logan A, Forkink M, Gruszczak AV, Prime TA, Arndt S, Naudi A, Pamplona R, Coughlan MT, Tate M, Ritchie RH, Caicci F, Kaludercic N, Lisa FD, Smith RAJ, Hartley RC, Murphy MP, Krieg T. Confirmation of the cardioprotective effect of MitoGamide in the diabetic heart. <i>Cardiovascular Drugs and Therapy</i> , 34 (6): 823-834, 2020, doi: 10.1007/s10557-020-07086-7. (A)
96.	Gonzalez J, Gracia-Lavedan E, Pamplona R, Fernandez E, Lecube A, de Torres JP, Barbe F, Torres G, and the Ilervas study group. Protein succination as a potential surrogate biomarker of obstructive airway disease. <i>Respiratory Medicine</i> , 172 : 106124 (1-7), 2020, doi: 10.1016/j.rmed.2020.106124. (A)
97.	Arnoriaga-Rodríguez M, Mayneris-Perxachs J, Burokas A, Contreras-Rodríguez O, Blasco G, Coll C, Biarnés C, Miranda-Olivos R, Latorre J, Moreno-Navarrete JM, Castells-Nobau A, Sabater M, Palomo-Buitrago ME, Puig J, Pedraza S, Gich J, Pérez-Brocá V, Ricart W, Moya A, Fernández-Real X, Ramió-Torrentà L, Pamplona R, Sol J, Jové M, Portero-Otin M, Maldonado R, Fernández-Real JM. Obesity impairs short-term and working memory through gut microbial metabolism of aromatic amino acids. <i>Cell Metabolism</i> , 32 (4): 548-560.e7, 2020, doi: 10.1016/j.cmet.2020.09.002. (A)
98.	Bauer KC, Huus KE, Brown EM, Bozorgmehr T, Petersen CN, Cirstea MS, Woodward SE, McCoy J, Hun J, Pamplona R, Ayala V, Finlay BB. Dietary intervention reverses fatty liver and altered gut microbiota during early-life undernutrition. <i>mSystems</i> , 5 : e00499-20, 2020, doi: 0.1128/mSystems.00499-20. (A)
99.	Mota-Martorell N, Jove M, Pradas I, Berdun R, Sanchez I, Naudi A, Gari E, Barja G, Pamplona R. Gene expression and regulatory factors of the mechanistic target of rapamycin (mTOR) complex 1 predict mammalian longevity. <i>Geroscience</i> , 42 (4): 1157-1173, 2020, doi: 10.1007/s11357-020-00210-3. (A)
100.	Jove M, Tibau J, Serrano JCE, Berdun R, Rodriguez-Palmero M, Font-Furnols M, Cassanye A, Sol J, Rassendren H, Fabrega E, Crescenti A, Castell A, Sabater M, Ortega FJ, Martin-Gari M, Quintanilla R, Puigjaner J, Moreno JA, Prat J, Arola L, Fernandez-Real JM, Pamplona R, Portero-Otin M. Molecular phenomics of a high calorie diet induce porcine model of prepubertal obesity. <i>Journal of Nutritional Biochemistry</i> , 83 : 108393 (1-12), 2020, doi: 10.1016/j.jnutbio.2020.108393. (A)
101.	Mota-Martorell N, Jove M, Pradas I, Sanchez I, Gomez J, Naudi A, Barja G, Pamplona R. Low abundance of NDUFB2 and NDUFB4 subunits of the hydrophilic complex I domain and VDAC1 predicts mammalian maximum longevity. <i>Redox Biology</i> , 34 : 101539 (1-10), 2020, doi: 10.1016/j.redox.2020.101539. (A)

102.	<p>Puig J, Biarnes C, Pedraza S, Vilanova JC, Pamplona R, Fernández-Real JM, Brugada R, Ramos R, Coll-de-Tuero G, Calvo-Perxas L, Serena J, Ramio-Torrenta L, Gich J, Gallart L, Portero-Otin M, Alberich-Bayarri A, Jimenez-Pastor A, Camacho-Ramos E, Pineda V, Font R, Prats-Puig A, Gacto ML, Deco G, Estrichs A, Clotet B, Paredes R, Negredo E, Triaire B, Rodriguez M, Coronado R, de Graaf W, Mitulescu A, Daunis-i-Estadella P, Thió-Henestrosa S, Miralles F, Ribas-Ripoll V, Puig-Domingo M, Essig M, Figley C, Figley T, Albensi B, Ashraf A, Reiber JHC, Schifitto G, Uddin N, Leiva-Salinas C, Wintermark M, Vilalta-Franch J, Barretina J, Garre-Olmo J.</p> <p>The Aging Imageomics Study: Rationale, design and baseline characteristics of the study population <i>Mechanisms of Ageing and Development</i>, 189: 111257(1-12), 2020, doi: 10.1016/j.mad.2020.111257. (A)</p>
103.	<p>Torres P, Andres-Benito P, Fernandez-Bernal A, Ricart M, Ayala V, Pamplona R, Ferrer I, Portero-Otin M.</p> <p>Selected cryptic exons accumulate in hippocampal cell nuclei in Alzheimer's disease with and without associated TDP-43 proteinopathy. <i>Brain</i>, 143(3): e20, 2020, doi: 10.1093/brain/awaa013. (A)</p>
104.	<p>Sanchez E, Betriu A, Salas-Salvado J, Pamplona R, Barbe F, Purroy F, Farras C, Fernandez E, Lopez-Cano C, Mizab C, Lecube A, Ilervas project investigators.</p> <p>Mediterranean diet, physical activity and subcutaneous advanced glycation end products accumulation: a cross-sectional analysis in The ILERVAS project. <i>European Journal of Nutrition</i>, 59(3):1233-1242, 2020, doi: 10.1007/s00394-019-01983-w, 2020. (A)</p>
105.	<p>Jove M, Pradas I, Pamplona R.</p> <p>Estrés oxidativo, envejecimiento y longevidad. En: <i>Tratado de Medicina Geriátrica (2ª Edición)</i>. Abizanda P, Rodriguez-Mañas L, eds. Elsevier, Barcelona, Spain. ISBN: 9788491132981; PII: B978849113298-100030-2; pp: 252-264, 2020. (CL)</p>
106.	<p>Jove M, Pradas I, Mota-Martorell N, Cabre R, Ayala V, Ferrer I, Pamplona R.</p> <p>Succination of protein thiols in human brain aging. <i>Frontiers in Aging Neuroscience</i>, 12: 52 (1-9), 2020, doi: 10.3389/fnagi.2020.00052. (R)</p>
107.	<p>Sanchez E, Sanchez M, Betriu A, Rius F, Barbe F, Purroy F, Pamplona R, Ortega M, Lopez-Cano C, Hernandez M, Bueno M, Fernandez E, Lecube A, on behalf of the Ilervas project.</p> <p>Are obesity indices useful to detect subclinical atheromatosis in a middle-age population?. <i>Obesity Facts</i>, 13(1): 29-39, 2020, doi: 10.1159/000502696. (A)</p>
108.	<p>Torres P, Cacabelos D, Pairada J, Bauer KC, Boada J, Fontdevila L, Povedano M, Ferrer I, Pamplona R, Finlay BB, Portero-Otin M, Ayala V.</p> <p>Gender specific beneficial effects of docosahexaenoic acid dietary supplementation in G93A-SOD1 amyotrophic lateral sclerosis mice. <i>Neurotherapeutics</i>, 17(1): 269-281 (1-13), 2020, doi: 10.1007/s13311-019-00808-2. (A)</p>
109.	<p>Prieto I, Rubio-Alarcon C, Garcia-Gomez R, Berdun R, Urgel T, Portero M, Pamplona R, Martinez-Ruiz A, Ruiz-Sanz JI, Ruiz-Larrea MB, Jove M, Cerdan S, Monsalve M.</p> <p>Metabolic adaptations in spontaneously immortalized PGC-1alpha knockout mouse embryonic fibroblasts increase their oncogenic potential. <i>Redox Biology</i>, 29: 101396 (1-13), 2020, doi: 10.1016/j.redox.2019.101396. (A)</p>
110.	<p>Yin X, Willinger CM, Keefe J, Liu J, Fernandez-Ortiz A, Ibañez B, Peñalvo J, Adourian A, Chen G, Corella D, Pamplona R, Portero M, Jove M, Courchesne P, van Dujin CM, Fuster V, Ordovas JM, Demirkan A, Larson MG, Levy D.</p> <p>Lipidomic profiling identifies signatures of metabolic risk. <i>EBiomedicine</i>, 51: 102520 (1-9), 2020, doi: 10.1016/j.ebiom.2019.10.046. (A)</p>

111.	Casasnovas C, Ruiz M, Schlüter A, Naudi A, Fourcade S, Veciana M, Castañer S, Alberti A, Bargallo N, Johnson M, Raymond GV, Fatemi A, Moser AB, Villarroya F, Portero-Otin M, Artuch R, Pamplona R, Pujol A. Biomarker identification, safety, and efficacy of high-dose antioxidants for adrenomyeloneuropathy: a phase II pilot study. <i>Neurotherapeutics</i> , 16 (4): 1167-1182, 2019, doi: 10.1007/s13311-019-00735-2. (A)
112.	Sanchez E, Betriu A, Lopez-Cano C, Fernandez E, Purroy F, Farras C, Barbe F, Pamplona R, Hernandez C, Simo R, Lecube A, on behalf of the Ilerveas project investigators. Characteristics of atheromatosis in the prediabetes stage: a cross-sectional investigation of the Ilervas project. <i>Cardiovascular Diabetology</i> , 18 : 154 (1-12), 2019, doi: 10.1186/s12933-019-0962-6. (A)
113.	Jove M, Pradas I, Dominguez-Gonzalez M, Ferrer I, Pamplona R. Lipids and lipoxidation in human brain aging. Mitochondrial ATP-synthase as a key lipoxidation target. <i>Redox Biology</i> , 23 : 101082 (1-14), 2019, doi: 10.1016/j.redox.2018.101082. (R)
114.	Gubina N, Naudi A, Stefanatos R, Jove M, Scialo F, Fernandez-Ayala DJ, Rantapero T, Yurkevych I, Portero-Otin M, Nykter M, Lushchak O, Navas P, Pamplona R, Sanz A. Essential physiological differences characterize short- and long-lived strains of <i>Drosophila melanogaster</i> . <i>Journals of Gerontology series A Biological Sciences Medical Sciences</i> , 74 (12): 1835-1843, 2019, doi: 10.1093/gerona/gly143. (A)
115.	Sánchez E, Lecube A, Betriu A, Hernández C, López-Cano C, Gutiérrez-Carrasquilla L, Kerkeni M, Yeramian A, Purroy F, Pamplona R, Farràs C, Fernández E, Barbé F, Simó R, on behalf of the Ilervas project. Subcutaneous advanced glycation end-products and lung function according to glucose abnormalities: The ILERVAS project. <i>Diabetes and Metabolism</i> , 45 (6): 595-598, 2019, doi: 10.1016/j.diabet.2018.04.002. (A)
116.	Pradas I, Jove M, Cabre R, Ayala V, Mota-Martorell N, Pamplona R. Effects of aging and methionine restriction on rat kidney metabolome. <i>Metabolites</i> , 9 (11): 280 (1-14), 2019, doi: 10.3390/metabo9110280. (A)
117.	Pamplona R, Borrás C, Jove M, Pradas I, Ferrer I, Viña J. Redox lipidomics to better understand brain aging and function. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> , 144 : 310-321, 2019, doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2019.03.016. (R)
118.	Pradas I, Rovira-Llopis S, Naudi A, Bañuls C, Rocha M, Hernandez-Mijares A, Pamplona R, Victor VM, Jove M. Metformin induces lipid changes on sphingolipid species and oxidized lipids in polycystic ovary syndrome women. <i>Scientific Reports</i> , 9 : 16033 (1-11), 2019, doi: 10.1038/s41598-019-52263-w. (A)
119.	Bahhir D, Yalgin C, Ots L, Järvinen S, George J, Naudí A, Krama T, Krams I, Tamm M, Andjelković A, Dufour E, Gonzales de Cosar J, Gerards M, Parhiala M, Pamplona R, Jacobs HT, Jöers P. Manipulating mtDNA in vivo reprograms metabolism via novel response mechanisms. <i>PLoS Genetics</i> , 15 (10): e1008410, 2019, doi: 10.1371/journal.pgen.1008410. (A)
120.	Sanchez E, Betriu A, Yeramian A, Fernandez E, Purroy F, Barbe F, Pamplona R, Miquel E, Kerkeni M, Hernandez C, Simo R, Lecube A, on behalf of the Ilervas project. Skin autofluorescence measurement in subclinical atheromatous disease: results from the ILERVAS project. <i>Journal of Atherosclerosis and Thrombosis</i> , 26 (10): 879-889, 2019, doi: 10.5551/jat.47498. (A)

121.	Gonzalo H, Nogueras L, Gil-Sánchez A, Hervás JV, Valcheva P, González-Mingot C, Martín-Gari M, Canudes M, Peralta S, Solana MJ, Pamplona R, Portero-Otin M, Boada J, Serrano JC, Brieva L. Impairment of mitochondrial redox status in peripheral lymphocytes of multiple sclerosis patients. <i>Frontiers in Neuroscience</i> , 13 : 938, 2019, doi: 10.3389/fnins.2019.00938. (A)
122.	Nogueras L, Gonzalo H, Jové M, Sol J, Gil-Sanchez A, Hervás JV, Valcheva P, Gonzalez-Mingot C, Solana MJ, Peralta S, Pamplona R, Brieva L. Lipid profile of cerebrospinal fluid in multiple sclerosis patients: a potential tool for diagnosis. <i>Scientific Reports</i> , 9 (1): 11313, 2019, doi: 10.1038/s41598-019-47906-x. (A)
123.	Sánchez E, Gutiérrez-Carrasquilla L, Barbé F, Betriu A, López-Cano C, Gaeta AM, Purroy F, Pamplona R, Ortega M, Fernández E, Hernandez C, Lecube A, Simo R on behalf of the Ilervas project. Lung function measurements in the prediabetes stage: data from the ILERVAS Project. <i>Acta Diabetologica</i> , 56 (9): 1005-1012, 2019, doi: 10.1007/s00592-019-01333-6, 2019. (A)
124.	Sánchez M, Sánchez E, Hernández M, Barril S, Purroy F, Rius F, Pamplona R, Farràs-Sallés C, Gutiérrez-Carrasquilla L, Fernández E, Bermúdez-López M, Salvador J, Salas-Salvado J, Lecube A, on behalf of the Ilerveas project investigators. Dissimilar impact of Mediterranean diet and physical activity on estimated body composition: A cross-sectional study from the ILERVAS project. <i>Nutrients</i> , 11 (6): e1359 (1-14), 2019, doi: 10.3390/nu11061359. (A)
125.	Servia L, Jove M, Sol J, Pamplona R, Badia M, Montserrat N, Portero-Otin M, Trujillano J. A prospective pilot study using metabolomics discloses specific fatty acid, catecholamine and tryptophan metabolic pathways as possible predictors for a negative outcome after severe trauma <i>Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine</i> , 27 (1): 56 (1-10), doi: 10.1186/s13049-019-0631-5, 2019. (A)
126.	Hernandez-Alvarez MI, Sebastian D, Vives S, Ivanova S, Bartoccioni P, Kakimoto P, Plana N, Veiga SR, Hernandez V, Vasconcelos N, Gopalacharyulu P, Adrover A, Jove M, Pamplona R, Berenguer-Llargo A, Gordaliza I, Calvo E, Cabre N, Castro R, Kuzmanic A, Boutant M, Sala D, Hyotylainen T, Oresic M, Fort J, Errasti-Murugarren E, Orozco M, Joven J, Canto C, Palacin M, Fernandez-Veledo S, Vendrell J, Zorzano A. Deficient endoplasmic reticulum-mitochondrial phosphatidylserine transfer causes liver disease. <i>Cell</i> , 177 (4): 881-895, e17, 2019, doi: 10.1016/j.cell.2019.04.010. (A)
127.	Mota-Martorell N, Pradas I, Jove M, Naudi A, Pamplona R. Biosynthesis <i>de novo</i> of glycerophospholipids and longevity [Biosíntesis <i>de novo</i> de glicerofosfolípids y longevidad]. <i>Revista Española de Geriatria y Gerontología</i> , 54 (2): 88-93, 2019, doi: 10.1016/j.regg.2018.05.006. (A)
128.	Gutierrez-Carrasquilla L, Sanchez E, Barbe F, Salas-Salvado J, Betriu A, Gaeta AM, Carmona P, Purroy F, Pamplona R, Farras C, Lopez-Cano C, Fernandez E, Lecube A, on behalf of the Ilervas project investigators. Effects of Mediterranean diet and physical activity on pulmonary function: A cross-sectional analysis in the ILERVAS Project. <i>Nutrients</i> , 11 (2): 329 (1-14), 2019, doi:10.3390/nu11020329. (A)
129.	Pradas I, Jové M, Huynh K, Puig J, Ingles M, Borrás C, Viña J, Meikle PJ, Pamplona R. Exceptional human longevity is associated with a specific plasma phenotype of ether lipids. <i>Redox Biology</i> , 21 : 101127 (1-9), 2019, doi: 10.1016/j.redox.2019.101127. (A)
130.	Enguita M, Razquin N, Pamplona R, Quiroga J, Prieto J, Fortes P. The cirrhotic liver is depleted of docosahexaenoic acid (DHA), a key modulator of NF- κ B and TGF β pathways in hepatic stellate cells. <i>Cell Death and Disease</i> , 10 (1): 14 (1-13), 2019, doi: 10.1038/s41419-018-1243-0. (A)

131.	Barupal DK, Fan S, Wancewicz B, Cajka T, Sa M, Showalter MR, Baillie R, Tenenbaum JD, Louie G; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative; Alzheimer's Disease Metabolomics Consortium, Kaddurah-Daouk R, Fiehn O. Generation and quality control of lipidomics data for the alzheimer's disease neuroimaging initiative cohort. <i>Scientific Data</i> , 5 : 180263 (1-13), 2018, doi : 10.1038/sdata.2018.263 (A)
132.	Servia L, Serrano JCE, Pamplona R, Badia M, Montserrat N, Portero-Otin M, Trujillano J. Location-dependent effects of trauma on oxidative stress in humans. <i>Plos One</i> , 13 (10): e0205519 (1-11), 2018. (A)
133.	Pradas I, Huynh K, Cabre R, Ayala V, Meikle PJ, Jové M, Pamplona R. Lipidomics reveals a tissue-specific fingerprint. <i>Frontiers in Physiology</i> , 9 : 1165 (1-17), 2018, doi : 10.3389/fphys.2018.01165. (A)
134.	Torres P, Ramirez-Nuñez O, Romero-Guevara R, Barés G, Granado-Serrano A, Ayala V, Boada J, Fontdevila L, Povedano M, Sanchis D, Pamplona R, Ferrer I, Portero-Otin M. Cryptic exon splicing function of TARDBP interacts with autophagy in nervous tissue. <i>Autophagy</i> , 14 (8): 1398-1403, 2018, doi : 10.1080/15548627.2018.1474311. (A)
135.	Dominguez M, Puigpinos M, Jove M, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, Ferrer I. Regional vulnerability to lipoxidative damage and inflammation in normal human brain aging. <i>Experimental Gerontology</i> , 111 : 218-228, 2018. (A)
136.	Ranea-Robles P, Launay N, Ruiz M, Ylagan-Calingasan N, Dumont M, Grau L, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, Ferrer I, Beal MF, Fourcade S, Pujol A. Aberrant regulation of the GSK-3B/NRF2 axis unveils a novel therapy for adrenoleukodystrophy. <i>EMBO Molecular Medicine</i> , 10 (8): e8604 (1-16), 2018, doi : 10.15252/emmm.201708604. (A)
137.	Cabré R, Naudi A, Dominguez-Gonzalez M, Jove M, Ayala V, Mota-Martorell N, Pradas I, Noguera L, Rué M, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R. Lipid profile in human frontal cortex is sustained throughout healthy adult lifespan to decay at advanced ages. <i>Journals of Gerontology series A Biological Sciences Medical Sciences</i> , 73 (6): 703-710, 2018. (A)
138.	Jové M, Pradas I, Naudí A, Rovira-Llopis S, Bañuls C, Rocha M, Portero-Otin M, Hernández-Mijares A, Victor VM, Pamplona R. Lipidomics reveals altered biosynthetic pathways of glycerophospholipids and cell signaling as biomarker of the polycystic ovary syndrome. <i>Oncotarget</i> , 9 (4): 4522-4536, 2018. (A)
139.	St John-Williams L, Blach C, Toledo JB, Rotroff DM, Kim S, Klavins K, Baillie R, Han X, Mahmoudiandehkordi S, Jack J, Massaro TJ, Lucas JE, Louie G, Motsinger-Reif AA, Risacher SL; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative; Alzheimer's Disease Metabolomics Consortium, Saykin AJ, Kastenmüller G, Arnold M, Koal T, Moseley MA, Mangravite LM, Peters MA, Tenenbaum JD, Thompson JW, Kaddurah-Daouk R. Targeted metabolomics and medication classification data from participants in the ADNI1 cohort. <i>Scientific Data</i> , 4 : 170140, 2017, doi : 10.1038/sdata.2017.140. (A)
140.	Eritja N, Jove M, Eldevik Fasmer K, Gatiús S, Portero-Otin M, Trovik J, Krakstad C, Sol J, Pamplona R, Haldorsen IS, Matias-Guiu X. Tumour-microenvironmental blood flow determines a metabolomic signature identifying lysophospholipids and resolvin D as biomarkers in endometrial cancer patients. <i>Oncotarget</i> , 8 (65): 109018-109026, 2017. (A)

141.	<p>Fourcade S, Morato L, Parameswaran J, Ruiz M, Ruiz-Cortes T, Jove M, Naudi A, Martinez-Redondo P, Dierssen M, Ferrer I, Villarroya F, Pamplona R, Vaquero A, Portero-Otin M, Pujol A. Loss of SIRT2 leads to axonal degeneration and locomotor disability associated with redox and energy imbalance. <i>Aging Cell</i>, 16(6): 1404-1413, 2017. (A)</p>
142.	<p>Naudi A, Jové M, Ayala V, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R. Membrane lipid unsaturation as physiological adaption to animal longevity. <i>In: Impact of Lipid Peroxidation on the Physiology and Pathophysiology of Cell Membranes</i>. Catala A, Diaz M, Eds. Lausanne: Frontiers Media. doi: 10.3389/978-2-88945-082-4. ISBN 978-2-88945-082-4, pp: 49-61, 2017.</p>
143.	<p>Cabré R, Jové M, Naudí A, Ayala V, Piñol-Ripoll G, Gil-Villar MP, Dominguez-Gonzalez M, Obis E, Berdun R, Mota-Martorell N, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R. Specific metabolomics adaptations define a differential regional vulnerability in the human cerebral cortex. <i>In: Metabolic Control of Brain Homeostasis</i>. Boison, D., Meier, J. C., Masino, S. A., eds. Lausanne: Frontiers Media. doi: 10.3389/978-2-88945-286-6. ISBN 978-2-88945-286-6, pp: 71-83, 2017.</p>
144.	<p>Oromi N, Jové M, Pascual-Pons M, Royo JL, Rocaspana R, Aparicio E, Pamplona R, Palau A, Sanuy D, Fibla J, Portero-Otin M. Differential metabolic profiles associated to movement behaviour of stream-resident brown trout (<i>Salmo trutta</i>). <i>PlosOne</i>, 12(7):e0181697, 2017. (A)</p>
145.	<p>Naudi A, Cabré R, Jové M, Pamplona R. Nontargeted brain lipidomic profiling performed by UPLC-ESI-qTOF-MS/MS. <i>In: Neuromethods, vol. 127: Current Proteomic Approaches Applied to Brain Function</i>. Santamaria E, Fernandez-Irigoyen J, Editors. Humana Press-Springer Publisher, 127: 75-90, 2017. (CL)</p>
146.	<p>Jové M, Collado R, Quiles JL, Ramírez-Tortosa MC, Sol J, Ruiz-Sanjuan M, Fernandez M, De la Torre-Cabrera C, Ramirez-Tortosa C, Granados-Principal S, Sanchez-Rovira P, Pamplona R. A plasma metabolomic signature discloses human breast cancer. <i>Oncotarget</i>, 8(12): 19522-19533, 2017. (A)</p>
147.	<p>Naudi A, Cabré R, Dominguez-Gonzalez M, Ayala V, Jove M, Mota-Martorell N, Piñol-Ripoll G, Gil-Villar MP, Rué M, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R. Region-specific vulnerability to lipid peroxidation and evidence of neuronal mechanisms for polyunsaturated fatty acids biosynthesis in the healthy adult human central nervous system. <i>Biochimica et Biophysica Acta-Molecular and Cellular Biology of Lipids</i>, 1862(5): 485-496, 2017. (A)</p>
148.	<p>Moreno-Navarrete JM, Jove M, Padro T, Boada J, Ortega F, Ricart W, Pamplona R, Badimon L, Portero-Otin M, Fernandez-Real JM. Adipocyte lipopolysaccharide binding protein (LBP) is linked to a specific lipidomic signature. <i>Obesity</i>, 25(2): 391-400, 2017. (A)</p>
149.	<p>Cabré R, Naudí A, Dominguez-Gonzalez M, Ayala V, Jove M, Mota-Martorell N, Piñol-Ripoll G, Gil-Villar MP, Rué M, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R. Sixty years-old is the breakpoint of the human brain aging. <i>Free Radical Biology and Medicine</i>, 103: 14-22, 2017. (A)</p>
150.	<p>Jove M, Naudi A, Gambini J, Borrás C, Cabre R, Portero-Otin M, Viña J, Pamplona R. A stress-resistant lipidomic signature confers extreme longevity to humans. <i>Journals of Gerontology series A Biological Sciences Medical Sciences</i>, 72(1): 30-37, 2017. (A)</p>

151.	Purroy F, Cambray S, Mauri-Capdevila G, Jove M, Sanahuja J, Farre J, Benabdelhak I, Molina-Seguin J, Colas-Campas L, Begue R, Gil MI, Pamplona R, Portero-Otin M. Metabolomics predicts neuroimaging characteristics of transient ischemic attack patients. <i>EBioMedicine</i> , 14 : 131-138, 2016. (A)
152.	Jove M, Gatius S, Yeramian A, Portero-Otin M, Eritja N, Santacana M, Ruiz M, Pamplona R, Matias-Guiu X. Metabotyping human endometrioid endometrial adenocarcinoma reveals an implication of endocannabinoid metabolism. <i>Oncotarget</i> , 7 (32): 52364-52374, 2016. (A)
153.	Cabr� R, Jov� M, Naud� A, Ayala V, Pi�ol-Ripoll G, Gil-Villar MP, Dominguez-Gonzalez M, Obis E, Berdun R, Mota-Martorell N, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R. Specific metabolomics adaptations define a differential regional vulnerability in the human cerebral cortex. <i>Frontiers in Molecular Neuroscience</i> , 9 :138, 2016. (A)
154.	Martínez-Cisuelo V, Gómez J, García-Junceda I, Naud� A, Cabr� R, Mota-Martorell N, López-Torres M, González-Sánchez M, Pamplona R, Barja G. Rapamycin reverses age-related increases in mitochondrial ROS production at complex I, oxidative stress, accumulation of mtDNA fragments inside nuclear DNA, and lipofuscin level, and increases autophagy, in the liver of middle-aged mice. <i>Experimental Gerontology</i> , 83 : 130-138, 2016. (A)
155.	Jove M, Mate I, Naudi A, Mota-Martorell N, Portero-Otin M, De la Fuente M, Pamplona R. Human aging is a metabolome-related matter of gender. <i>Journals of Gerontology series A Biological Sciences Medical Sciences</i> , 71 (5): 578-585, 2016. (A)
156.	Dominguez M, De Oliveira E, Odena MA, Portero M, Pamplona R, Ferrer I. Redox proteomic profiling of neuroketal-adducted proteins in human brain: regional vulnerability at middle age increases in the elderly. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> , 95 : 1-15, 2016. (A)
157.	Moreno-Navarrete JM, Jove M, Ortega F, Xifra G, Ricart W, Obis E, Pamplona R, Portero Otin M, Fernández-Real JM. Metabolomics uncover the role of adipose tissue <i>PDXK</i> in adipogenesis and systemic insulin sensitivity. <i>Diabetologia</i> , 59 (4): 822-832, 2016. (A)
158.	Eritja N, Arjo G, Santacana M, Gatius S, Arcal L, Serrano JC, Pamplona R, Dolcet X, Pi�ol C, Christou P, Matias-Guiu X, Portero-Otin M. Oral intake of genetically engineered high-carotenoid corn ameliorates hepatomegaly and hepatic steatosis in PTEN haploinsufficient mice. <i>Biochimica et Biophysica Acta Molecular Basis of Disease</i> , 1862 (4): 526-535, 2016. (A)
159.	Cacabelos D, Ayala V, Jov� M, Boada J, Granado-Serrano AB, Cabr� R, Gonzalo H, Serrano JCE, Bellmunt MJ, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Interplay between TDP-43 and docosahexaenoic acid-related processes in amyotrophic lateral sclerosis. <i>Neurobiology of Disease</i> , 88 (1): 148-160, 2016. (A)
160.	Cacabelos D, Ramírez-N�n�ez O, Granado-Serrano AB, Torres P, Ayala V, Moiseeva V, Povedano M, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M, Boada J. Early and gender-specific differences in spinal cord mitochondrial function and oxidative stress markers in a mouse model of ALS. <i>Acta Neuropathologica Communications</i> , 4 (1):3, 2016. (A)

161.	Ruiz M, Jove M, Schluter A, Casanovas C, Villarroya F, Ortega FJ, Guilera C, Naudi A, Pamplona R, Gimeno-Martinez R, Fourcade S, Portero-Otin M, Pujol A. Altered glycolipid and glycerophospholipid signaling drive inflammatory cascades in adrenomyeloneuropathy. <i>Human Molecular Genetics</i> , 24 (24): 6861-6876, 2015. (A)
162.	Pushparaj C, Das A, Herreros J, Pamplona R, Canti C. Voltage-gated calcium channel blockers deregulate macroautophagy in cardiomyocytes. <i>The International Journal of Biochemistry & Cell Biology</i> , 68 : 166-175, 2015. (A)
163.	Rodriguez MM, Chaves FJ, Perez D, Esteve E, Marin-Garcia P, Xifra G, Vendrell J, Jové M, Pamplona R, Ricart W, Portero-Otin M, Chacón MR, Fernández-Real JM. Obesity changes the human gut mycobiome. <i>Scientific Reports</i> , 5 : 14600, 2015. (A)
164.	Galvan I, Naudi A, Erritzoe J, Moller AP, Barja G, Pamplona R. Long lifespans have evolved with long and monounsaturated fatty acids in birds. <i>Evolution</i> , 69 (10): 2776-2784, 2015. (A)
165.	Morato L, Ruiz M, Boada J, Calingasan NY, Galino J, Guilera C, Jove M, Naudi A, Ferrer I, Pamplona R, Serrano M, Portero-Otin M, Beal MF, Fourcade S, Pujol A. Activation of Sirtuin 1 as therapy for the peroxisomal disease adrenoleukodystrophy. <i>Cell Death and Differentiation</i> , 22 (11): 1742-1753, 2015. (A)
166.	Scialo F, Sriram A, Naudi A, Ayala V, Jové M, Pamplona R, Sanz A. Target of rapamycin activation predicts lifespan in fruit flies. <i>Cell Cycle</i> , 14 (18): 2949-2958, 2015. (A)
167.	Naudi A, Cabre R, Jove M, Ayala V, Gonzalo H, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R. Lipidomics of human brain aging and Alzheimer's disease pathology. <i>International Review of Neurobiology</i> , 122 : 133-189, 2015. (R)
168.	Lopez-Gonzalez I, Aso E, Carmona M, Armand-Ugon M, Blanco R, Naudi A, Cabre R, Portero-Otin M, Pamplona R, Ferrer I. Neuroinflammatory gene regulation, mitochondrial function, oxidative stress, and brain lipid modifications with disease progression in tau P301S transgenic mice as a model of frontotemporal lobar degeneration-Tau. <i>Journal of Neuropathology and Experimental Neurology</i> , 74 (10): 975-999, 2015. (A)
169.	Serrano JCE, Jove M, Gonzalo H, Delgado MA, Espinel A, Pamplona R, Portero-Otin M. Nutridynamics: Mechanism(s) of action of bioactive compounds and their effects. <i>International Journal of Food Science and Nutrition</i> , 66 (S1): S22-S30, 2015. (R)
170.	Gomez A, Gomez J, Lopez-Torres M, Naudi A, Mota-Martorell N, Pamplona R, Barja G. Cysteine dietary supplementation reverses the decrease in mitochondrial ROS production at complex I induced by methionine restriction. <i>Journal of Bioenergetics and Biomembranes</i> , 47 (3): 199-208, 2015. (A)
171.	Lopez-Gonzalez I, Schluter A, Aso E, Garcia-Esparcia P, Ansoleaga B, Llorens F, Carmona M, Moreno J, Fuso A, Portero-Otin M, Pamplona R, Pujol A, Ferrer I. Neuroinflammatory signals in Alzheimer's disease and APP/PS1 transgenic mice: correlations with plaques, tangles, and oligomeric species. <i>Journal of Neuropathology and Experimental Neurology</i> , 74 (4): 319-344, 2015. (A)

172.	Ost M, Keipert S, Van Schothorst EM, Donner V, Van der Stelt I, Kipp AP, Petzke KJ, Jove M, Pamplona R, Portero-Otin M, Keijer J, Klaus S. Muscle mitohormesis promotes cellular survival via serine/glycine pathway flux. <i>Faseb Journal</i> , 29 (4): 1314-1328, 2015. (A)
173.	Jove M, Mauri-Capdevila G, Suarez I, Cambray S, Sanahuja J, Quilez A, Farre J, Benabdelhak I, Pamplona R, Portero-Otin M, Purroy F. Metabolomics predicts stroke recurrence after transient ischemic attack. <i>Neurology</i> , 84 (1): 36-45, 2015. (A)
174.	Ansoleaga B, Jove M, Schluter A, Garcia-Esparcia P, Moreno J, Pujol A, Pamplona R, Portero-Otin M, Ferrer I. Deregulation of purine metabolism in Alzheimer's disease. <i>Neurobiology of Aging</i> , 36 (1): 68-80, 2015. (A)
175.	Jové M, Naudí A, Cabré R, Portero-Otin M, Rovira-Llopis S, Bañuls C, Rocha M, Hernández-Mijares A, Victor VM, Pamplona R. Plasma lipidomics disclose metabolic syndrome with a specific HDL-phenotype. <i>Faseb Journal</i> , 28 (12):5163-5171, 2014. (A)
176.	Cacabelos D, Ayala V, Ramirez-Nuñez O, Granado-Serrano AB, Boada J, Serrano JCE, Cabre R, Nadal-Rey G, Bellmunt MJ, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Dietary lipid unsaturation influences survival and oxidative modifications of an amyotrophic lateral sclerosis model in a gender-specific manner. <i>Neuromolecular Medicine</i> , 16 (4): 669-685, 2014. (A)
177.	Jove M, Naudi A, Ramirez O, Portero-Otin M, Selman C, Withers DJ, Pamplona R. Caloric restriction reveals a lipidomic and metabolomic signature in liver of male mice. <i>Aging Cell</i> , 13 (5): 828-837, 2014. (A)
178.	Servia L, Trujillano J, Serrano JC, Pamplona R, Badia M, Jove M, Justes M, Domiungo J, Portero-Otin M. Plasma antioxidant capacity in critical polytraumatized patients? Methods, severity and anatomic location. <i>Critical Care</i> , 18 : 434, 2014. (A)
179.	Jove M, Portero-Otin M, Naudi A, Ferrer I, Pamplona R. Metabolomics of human aging brain and age-related neurodegenerative diseases. <i>Journal of Neuropathology and Experimental Neurology</i> , 73 (7): 640-657, 2014. (R)
180.	Granados-Principal S, El-Azem N, Pamplona R, Ramirez-Tortosa C, Pulido-Moran M, Vera-Ramirez L, Quiles JL, Sanchez-Rovira P, Naudi A, Portero-Otin M, Perez-Lopez P, Ramirez-Tortosa MC. Hydroxytyrosol ameliorates oxidative stress and mitochondrial dysfunction in doxorubicin-induced cardiotoxicity in rats with breast cancer. <i>Biochemical Pharmacology</i> , 90 (1): 25-33, 2014. (A)
181.	Gomez A, Sanchez-Roman I, Gomez J, Cruces J, Mate I, Lopez-Torres M, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, De la Fuente M, Barja G. Lifelong treatment with atenolol decreases membrane fatty acid unsaturation and oxidative stress in heart and skeletal muscle mitochondria and improves immunity and behaviour, without changing mice longevity. <i>Aging Cell</i> , 13 (3): 551-560, 2014. (A)

182.	<p>Fernandez-Fernandez L, Sole M, Bolea I, Valente T, Serrano JCE, Jove M, Ramirez B, Angles N, Reguant J, Morello JR, Pamplona R, Portero-Otin M, Unzeta M. The antioxidant effect of LMN diet, rich in polyphenols and polyunsaturated fatty acids, in Alzheimer's disease. En: Diet and nutrition in dementia and cognitive decline. Martin CR and Preedy VR, editors. Elsevier, pp. 847-858, 2014. (CL)</p>
183.	<p>Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R. Estrés oxidativo, inflamación y envejecimiento. En: Tratado de Medicina Geriátrica. Abizanda P, Rodriguez-Mañas L, eds. Elsevier, Barcelona, Spain, pp: 114-124. 2014. (CL)</p>
184.	<p>Sanchez-Roman I, Gomez A, Naudi A, Jove M, Perez I, Sanchez C, Suarez H, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G. Independent and synergic effects of atenolol and methionine restriction on rat heart mitochondria oxidative stress. <i>Journal of Bioenergetics and Biomembranes</i>, 46(3): 159-172, 2014. (A)</p>
185.	<p>Jove M, Moreno-Navarrete JM, Pamplona R, Ricart W, Portero-Otin M, Fernandez-Real JM. Human omental and subcutaneous adipose tissue exhibit specific lipidomic signatures. <i>Faseb Journal</i>, 28(3): 1071-1081, 2014. (A)</p>
186.	<p>Gomez A, Sanchez-Roman I, Gomez J, Naudi A, Pushparaj C, Portero-Otin M, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G. Reduction in the peroxidizability index and protein lipoxidation levels in the rat heart after β-adrenergic receptor signalling interruption with the β-blocker atenolol. <i>Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia</i>, 79(4):613-633, 2013. (A)</p>
187.	<p>Naudi A, Jove M, Ayala V, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R. Membrane lipid unsaturation as physiological adaptation to animal longevity. <i>Frontiers in Physiology</i>, 4: 372, 2013. (R)</p>
188.	<p>Jove M, Naudi A, Aledo JC, Cabre R, Ayala V, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R. Plasma long-chain free fatty acids predict mammalian longevity. <i>Scientific Reports</i>, 3: 3346, 2013. (A)</p>
189.	<p>Serrano JCE, De Lorenzo D, Cassanye A, Martín-Gari M, Espinel A, Delgado MA, Pamplona R, Portero-Otin M. Vitamin D receptor BsmI polymorphism modulates soy intake and 25-hydroxyvitamin D supplementation benefits in cardiovascular disease risk factors profile. <i>Genes & Nutrition</i>, 8(6): 561-569, 2013. (A)</p>
190.	<p>Das A, Pushparaj C, Herreros J, Vilella R, Portero M, Pamplona R, Matias-Guiu X, Marti RM, Canti C. T-type calcium channel blockers inhibit autophagy and promote apoptosis of melanoma cells. <i>Pigment Cell & Melanoma Research</i>, 26(6): 874-885, 2013. (A)</p>
191.	<p>Naudi A, Jove M, Ayala V, Cabre R, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R. Estudio de la vulnerabilidad neuronal selectiva en el sistema nervioso central humano. <i>Revista Española de Geriátrica y Gerontología</i>, 48(5):216-223, 2013. (A)</p>
192.	<p>Lopez-Erauskin J, Galino J, Morato L, Cuezva J, Fabregat I, Ruiz M, Cacabelos D, Boada J, Pamplona R, Villarroya F, Portero-Otin M, Fourcade S, Pujol A. Impairment of mitochondrial oxidative phosphorylation in the peroxisomal disease X-linked adrenoleukodystrophy. <i>Human Molecular Genetics</i>, 22(16): 3296-3305, 2013. (A)</p>

193.	Morató L, Galino J, Ruiz M, Calingasan NY, Starkov AA, Dumont M, Naudi A, Martinez JJ, Portero-Otín M, Pamplona R, Galea E, Beal MF, Ferrer I, Fourcade S, Pujol A. Pioglitazone halts axonal degeneration in a mouse model of X-linked adrenoleukodystrophy. <i>Brain</i> , 136 (8): 2432-2443, 2013. (A)
194.	Gomez A, Naudi A, Pamplona R, Barja G. Long-life supplementation with atenolol converts the heart and skeletal muscle unsaturation of mitochondrial membranes of mice into those of ten-fold longer-lived mammals. Effects on mean and maximum longevity. <i>Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia</i> , 79 (2): 253-273, 2013. (A)
195.	Jové M, Ayala V, Ramírez-Núñez O, Naudí A, Cabrés R, Spickett CM, Portero-Otín M, Pamplona R. Specific lipidome signature in central nervous system from methionine-restricted mice. <i>Journal of Proteome Research</i> , 12 (6): 2679-2689, 2013. (A)
196.	Arranz I, Naudi A, De la Fuente M, Pamplona R. Exceptionally old mice are highly resistant to lipoxidation-derived molecular damage. <i>AGE Journal</i> , 35 (3): 621-635, 2013. (A)
197.	Serrano J, Gonzalo-Benito H, Jove M, Fourcade S, Cassanye A, Boada J, Delgado MA, Espinel AE, Pamplona R, Portero-Otín M. Dietary intake of green tea polyphenols regulates insulin sensitivity with an increase in AMP-activated protein kinase α content and changes in mitochondrial respiratory complexes. <i>Molecular Nutrition and Food Research</i> , 57 (3): 459-470, 2013. (A)
198.	Keipert S, Ost M, Chadt A, Voigt A, Ayala V, Portero-Otín M, Pamplona R, Al-Hasani H, Klaus S. Skeletal muscle uncoupling-induced longevity in mice is linked to increased substrate metabolism and induction of the endogenous antioxidant defense system. <i>American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism</i> , 304 (5): E495-E506, 2013. (A)
199.	Jove M, Ayala V, Ramirez O, Serrano JCE, Cassanye A, Arola L, Pamplona R, Portero-Otín M. Lipidome and metabolome analyses in diet-induced early atherosclerosis in hamsters reveal novel pathogenical pathways. <i>Cardiovascular Research</i> , 97 (4): 642-652, 2013. (A)
200.	Jove M, Pamplona R, Prat J, Arola L, Portero-Otín M. Atherosclerosis prevention by nutritional factors: a meta-analysis in small animal models. <i>Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases</i> , 23 (2): 84-93, 2013. (A)
201.	Naudí A, Jové M, Ayala V, Cabré R, Portero-Otín M, Pamplona R. Non-enzymatic modification of aminophospholipids by carbonyl-amine reactions. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 14 (2): 3285-3313, 2013. (R)
202.	Rodríguez-Mañas L, Féart C, Mann G, Viña J, Chatterji S, Chodsko-Zajko W, Gonzalez-Colaço Harmand M, Bergman H, Carcaillon L, Nicholson C, Scuteri A, Sinclair A, Pelaez M, Van der Cammen T, Beland F, Bickenbach J, Delamarche P, Ferrucci L, Fried LP, Gutiérrez-Robledo LM, Rockwood K, Rodríguez-Artalejo F, Serviddio G, Vega E, FOD-CC Group. Searching for an Operational Definition of Frailty: A Delphi Method Based Consensus Statement. The Frailty Operative Definition-Consensus Conference Project. <i>Journals of Gerontology series A Biological Sciences Medical Sciences</i> , 68 (1): 62-67, 2013. (A)
203.	Bjorndal B, Grimstad TB, Cacabelos D, Nylund K, Aasprong OG, Omdal R, Portero-Otín M, Pamplona R, Lied GA, Hausken T, Berge RK. Tetradecylthioacetic acid attenuates inflammation and has antioxidative potential during experimental colitis in rats. <i>Digestive Diseases and Sciences</i> , 58 (1): 97-106, 2013. (A)

204.	Grimstad T, Bjørndal B, Cacabelos D, Aasprong O, Omdal R, Svardal A, Bohov P, Pamplona R, Portero-Otin M, Berge R, Hausken T. A salmon peptide diet alleviates experimental colitis as compared with fish oil. <i>Journal of Nutritional Science</i> , 2 (2013): e2 (8 pages), 2013. (A)
205.	Pamplona R, Barja G. An evolutionary comparative view for longevity-related oxidative stress resistance mechanisms in animal species. En: Natural selection: Biological processes, theory and role in evolution . Jay R. Lynch and Derek T. Williamson, Editors. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, NY, USA, pp. 145-174, 2013. (CL)
206.	Naudi A, Jove M, Cacabelos D, Cabre R, Ayala V, Caro P, Gomez J, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R. Formation of S-(Carboxymethyl)-cysteine in rat liver mitochondrial proteins. Effects of caloric and methionine restriction. <i>Amino Acids</i> , 44 (2): 361-371, 2013. (A)
207.	Vigerust NF, Cacabelos D, Burri L, Berge K, Wergedahl H, Christensen B, Portero-Otin M, Viste A, Pamplona R, Berge RK, Bjørndal B. Fish oil and 3-thia fatty acid have additive effects on lipid metabolism but antagonistic effects on oxidative damage when fed to rats for 50 weeks. <i>Journal of Nutritional Biochemistry</i> , 23 (11): 1384-1393, 2012. (A)
208.	Gonzalo H, Brieva L, Tatzber F, Jové M, Cacabelos D, Cassanyé A, Lanau-Angulo L, Boada J, Serrano JC, González C, Hernández L, Peralta S, Pamplona R, Portero-Otin M. Lipidome analysis in multiple sclerosis reveals protein lipoxidative damage as a potential pathogenic mechanism. <i>Journal of Neurochemistry</i> , 123 (4): 622-634, 2012. (A)
209.	Stefanatos R, Sriram A, Kiviranta E, Mohan A, Ayala V, Jacobs HT, Pamplona R, Sanz A. DJ-1 β regulates oxidative stress, insulin-like signaling and development in <i>Drosophila melanogaster</i> . <i>Cell Cycle</i> , 11 (20): 3876-3886, 2012. (A)
210.	Soler-Cantero A, Jové M, Cacabelos D, Boada J, Naudí A, Romero MP, Casanyé A, Serrano JCE, Arola L, Valls J, Bellmunt MJ, Prat J, Pamplona R, Portero-Otin M, Motilva MJ. Plant-derived phenolics inhibit the accrual of structurally characterised protein and lipid oxidative modifications. <i>PLoS One</i> , 7 (8): e43308, 2012. (A)
211.	Naudi A, Jove M, Ayala V, Ramirez O, Cabre R, Prat J, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R. Region specific vulnerability to lipid peroxidation in the human central nervous system. En: Lipid Peroxidation . Catala A, Editor. InTech-Open Access Publishers, Rijeka, Croatia, pp.437-456, 2012. (CL)
212.	Aso E, Lomoio S, Lopez-Gonzalez I, Joda L, Carmona M, Fernández-Yagüe N, Moreno J, Juves S, Pujol A, Pamplona R, Portero-Otin M, Martin V, Diaz M, Ferrer I. Amyloid generation and dysfunctional immunoproteasome activation with disease progression in animal model of familial Alzheimer's disease. <i>Brain Pathology</i> , 22 (5): 636-653, 2012. (A)
213.	Sanchez-Roman I, Gómez A, Pérez I, Sanchez C, Suarez H, Naudi A, Jove M, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G. Effects of aging and methionine restriction applied at old age on ROS generation and oxidative damage in rat liver mitochondria. <i>Biogerontology</i> , 13 (4): 399-411, 2012. (A)

214.	Galea E, Launay N, Portero-Otin M, Ruiz M, Pamplona R, Aubourg P, Ferrer I, Pujol A. Oxidative stress underlying axonal degeneration in adrenoleukodystrophy: A paradigm for multifactorial neurodegenerative diseases?. <i>Biochimica et Biophysica Acta- Molecular Basis of Disease</i> , 1822 (9): 1475-1488, 2012. (R)
215.	Jové M, Serrano JCE, Ayala V, Anglès N, Reguant J, Morelló JR, Brunet N, Pamplona R, Portero-Otín M. Metabolomica multicompartmental para el estudio de los efectos fisiológicos de compuestos activos en modelos <i>in vivo</i> . <i>Alimentaria</i> , 433 (5): 57-61, 2012. (A)
216.	Das A, Pushparaj C, Bahi N, Sorolla A, Herreros J, Pamplona R, Vilella R, Matias-Guiu X, Marti RM, Canti C. Functional expression of voltage-gated calcium channels in human melanoma. <i>Pigment Cell & Melanoma Research</i> , 25 (2): 200-212, 2012. (A)
217.	Naudi A, Jove M, Ayala V, Cassanye A, Serrano J, Gonzalo H, Boada J, Prat J, Portero-Otin M, Pamplona R. Cellular dysfunction in diabetes as maladaptive response to mitochondrial oxidative stress. <i>Journal of Diabetes Research</i> , 2012 : ID696215, 2012. (R)
218.	Grimstad T, Bjørndal B, Cacabelos D, Gunnar Aasprong O, Janssen EAM, Omdal R, Svardal A, Hausken T, Bohov P, Portero-Otin M, Pamplona R, Berge RK. Dietary supplementation of krill oil attenuates inflammation and oxidative stress in experimental ulcerative colitis in rats. <i>Scandinavian Journal of Gastroenterology</i> , 47 (1): 49-58, 2012. (A)
219.	Sanchez-Roman I, Gomez A, Gomez J, Suarez H, Sanchez C, Naudi A, Ayala V, Portero-Otin M, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G. Forty percent methionine restriction lowers DNA methylation, complex I ROS generation, and oxidative damage to mtDNA and mitochondrial proteins in rat heart. <i>Journal of Bioenergetics and Biomembranes</i> , 43 (6): 699-708, 2011. (A)
220.	Pamplona R, Barja G. An evolutionary comparative scan for longevity-related oxidative stress resistance mechanisms in homeotherms. <i>Biogerontology</i> , 12 (5): 409-435, 2011. (R)
221.	Naudi A, Jove M, Ayala V, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R. Regulation of membrane unsaturation as antioxidant adaptive mechanism in long-lived animal species. <i>Free Radicals and Antioxidants</i> , 1 (3): 3-12, 2011. (R)
222.	Pamplona R, Costantini D. Molecular and structural antioxidant defences against oxidative stress in animals. <i>American Journal of Physiology- Regulatory, Integrative and Comparative Physiology</i> , 301 (4): R843-R863, 2011. (R)
223.	Ayala V, Granado-Serrano A, Cacabelos D, Naudí A, Lladó J, Caraballo-Miralles V, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Cell stress induces tdp-43 pathological changes associated with erk1/2 dysfunction: implications in als. <i>Acta Neuropathologica</i> , 122 (3): 259-270, 2011. (A)

224.	Galino J, Ruiz M, Fourcade S, Schlüter A, López-Erauskin J, Guilera C, Jove M, Naudi A, Garcia-Arumi E, Andreu AL, Starkov AA, Pamplona R, Ferrer I, Portero-Otín M, Pujol A. Oxidative damage compromises energy metabolism in the axonal degeneration mouse model of X-adrenoleukodystrophy <i>Antioxidants and Redox Signaling</i> , 15 (8): 2095-2107, 2011. (A)
225.	Jové M, Serrano JCE, Ortega N, Ayala V, Anglès N, Reguant J, Morelló J, Romero MP, Motilva MJ, Prat J, Pamplona R, Portero-Otín M. Multicompartmental LC-Q-TOF-Based metabonomics as an exploratory tool to identify novel pathways affected by Polyphenol-rich diets in mice. <i>Journal of Proteome Research</i> , 10 (8): 3501–3512, 2011. (A)
226.	Lopez-Erauskin J, Fourcade S, Galino J, Ruiz M, Schluter A, Naudi A, Jove M, Portero-Otín M, Pamplona R, Ferrer I, Pujol A. Antioxidants halt axonal degeneration in a mouse model of X-linked adrenoleukodystrophy. <i>Annals of Neurology</i> , 70 (1): 84-92, 2011. (A)
227.	De Lorenzo D, Serrano J, Portero-Otín M, Pamplona R, eds. Nutrigenómica y nutrigenética. Hacia la dieta personalizada. Librooks Barcelona SLL, Barcelona, España, pp. 1-256, 2011.
228.	Pamplona R. Nutrigenómica y longevidad. Hacia un envejecimiento saludable. En: Nutrigenómica y nutrigenética. Hacia la dieta personalizada. De Lorenzo D, Serrano J, Portero-Otín M, Pamplona R, eds. Librooks Barcelona SLL, Barcelona, España, pp. 140-163, 2011.
229.	Naudi A, Jove M, Cacabelos D, Ramirez O, Ayala V, Ilieva EV, Kichev A, Ferrer I, Portero-Otín M, Pamplona R. Membrane unsaturation, selective neuronal vulnerability, and age-related neurodegenerative diseases. En: Lipid peroxidation: biological implications. Catala, A, ed. Research Signpost, Kerala, India, pp.47-70, 2011. (CL)
230.	Sanz A, Pamplona R, Leeuwenburgh C (<i>Guest Editors</i>). Mitochondria and aging (Special Issue). <i>Journal of Aging Research</i> , 2011 : ID782946, 2011. (E)
231.	Pamplona R. Advanced Lipoxidation End-Products. <i>Chemico-Biological Interactions</i> , 192 (1-2): 14-20, 2011. (R)
232.	Ochoa JJ, Pamplona R, Ramirez-Tortosa MC, Granados-Principal S, Perez-Lopez P, Naudi A, Portero-Otín M, López-Frías M, Battino M, Quiles, JL. Age-related changes in brain mitochondrial DNA deletion and oxidative stress are differentially modulated by dietary fat type and coenzyme Q10. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> , 50 (9):1053-1064, 2011. (A)
233.	Ilieva EV, Kichev A, Naudi A, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otín M. Mitochondrial dysfunction and oxidative and endoplasmic reticulum stress in argyrophilic grain disease. <i>Journal of Neuropathology and Experimental Neurology</i> , 70 (4):253-263, 2011. (A)
234.	Pamplona R Mitochondrial DNA damage and animal longevity: Insights from comparative studies. <i>Journal of Aging Research</i> , 2011 : ID807108, 2011. (R)

235.	Saborido A, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, Megias A. Stanozolol treatment decreases the mitochondrial ROS generation and oxidative stress induced by acute exercise in rat skeletal muscle. <i>Journal of Applied Physiology</i> , 110 (3): 661-669, 2011. (A)
236.	Pamplona R, Serrano J, Boada J, Ayala V, Bellmunt MJ, Espinel A, Delgado MA, Portero-Otin M. Resistencia a la insulina: ¿factor de riesgo o adaptación fisiológica? En: Interrogantes y educación sanitaria para la Oficina de Farmacia. Inflamación, grasas dietéticas y enfermedades crónicas, Alzheimer, insulinorresistencia, anemias y ciencias "ómicas" . Editores: Real Academia Nacional de Farmacia, Publicado por IMC-SA, Madrid, pp. 31-51, 2011. (CL)
237.	Del Arco A, Segovia G, De Blas M, Garrido P, Acuña-Castroviejo D, Pamplona R, Mora F. Prefrontal cortex, caloric restriction and stress during aging: studies on dopamine and acetylcholine release, BDNF and working memory. <i>Behavioural Brain Research</i> , 216 (1): 136-145, 2011. (A)
238.	Sanchez-Roman I, Gomez J, Naudi A, Ayala V, Portero-Otin M, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G. The beta-blocker atenolol lowers the longevity-related degree of fatty acid unsaturation, decreases protein oxidative damage and increases ERK signaling in heart of C57BL/6 mice. <i>Rejuvenation Research</i> , 13 (6): 683-693, 2010. (A)
239.	Pamplona R. Estrés oxidativo, envejecimiento y longevidad. En: Año Gerontológico v23 . Salvá A, Vellas B, eds. Editorial Glosa, Barcelona, España, pp. 23-48, 2010. (CL)
240.	Pamplona R, Barja G, editors Longevity, mitochondria and oxygen free radicals . Research Signpost, Kerala, India, pp. 1-172, 2010. (E)
241.	Pamplona R, Barja G. Oxidative stress resistance and longevity. In: Longevity, mitochondria and oxygen free radicals . Pamplona R, Barja G, Eds. Research Signpost, Kerala, India, pp. 5-35, 2010. (CL)
242.	Pamplona R, Ayala V, Boada J, Serrano J, Portero-Otin M. Protein oxidative damage in diabetes. In: Advances in Molecular Mechanisms and Pharmacology of Diabetic Complications . Stefek M, Ed. Research Signpost, Kerala, India, pp. 87-107, 2010. (CL)
243.	Negre-Salvayre A, Auge N, Ayala V, Basaga H, Boada J, Brenke R, Chapple S, Cohen G, Feher J, Grune T, Lengyel G, Mann GE, Pamplona R, Poli G, Portero-Otin M, Riahi Y, Salvayre R, Sasson S, Serrano J, Shamni O, Siems W, Siow RCM, Wiswedel I, Zarkovic K, Zarkovic N. Pathological aspects of lipid peroxidation. <i>Free Radical Research</i> , 44 (10):1125-1171, 2010. (R)
244.	Jacobson J, Lambert A, Portero-Otin M, Pamplona R, Magwere T, Miwa S, Drieger Y, Brand MD, Partridge L. Biomarkers of ageing in <i>Drosophila</i> . <i>Aging Cell</i> , 9 (4): 466-477, 2010. (A)
245.	Pamplona R. Dietary restriction and aging: a matter of calories? <i>Revista Española de Geriatria y Gerontología</i> , 45 (4): 232-238, 2010. (R)

246.	Jové M, Serrano J, Bellmunt MJ, Anglès N, Reguant J, Morelló JR, Pamplona R and Portero-Otín M. When cholesterol is not cholesterol: A note on the enzymatic determination of its concentration in model systems containing vegetable extracts. <i>Lipids in Health and Disease</i> , 9 (1): e65, 2010. (A)
247.	Hiona A, Sanz A, Kujoth GC, Pamplona R, Seo AY, Hofer T, Someya S, Miyagawa T, Nakayama C, Samhan-Arias AK, Servais S, Barger JL, Portero-Otín M, Tanokura M, Prolla TA, Leeuwenburgh C. Mitochondrial DNA mutations induce mitochondrial dysfunction, apoptosis and sarcopenia in skeletal muscle of mitochondrial DNA mutator mice. <i>PLoS ONE</i> , 5 (7): e11468, 2010. (A)
248.	Serrano J, Cipañ A, Boada J, Gonzalo-Benito H, Cacabelos D, Cassanye A, Pamplona R, Zarkovic N, Portero-Otín M. Double edged sword behavior of gallic acid and its interaction with peroxidases in human microvascular endothelial cell culture (HMEC-1). Antioxidant and pro-oxidant effects. <i>Acta Biochimica Polonica</i> , 57 (2): 193-198, 2010. (A)
249.	Sanz A, Soikkeli M, Portero-Otín M, Wilson A, Kemppainen E, McIlroy G, Ellila S, Kemppainen KK, Tuomela T, Lakanmaa M, Kiviranta S, Stefanatos R, Dufour E, Hutz B, Naudi A, Jove M, Zeb A, Vartiainen S, Matsuno-Yagi A, Yagi T, Rustin P, Pamplona R, Jacobs HT. Expresión of the yeast NADH dehydrogenase Ndi1 in <i>Drosophila</i> confers increased lifespan independently of dietary restriction. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences USA</i> , 107 (20): 9105-9110, 2010. (A)
250.	Naudi A, Jove M, Ayala V, Portero-Otín M, Pamplona R. Glycation of mitochondrial proteins, oxidative stress and aging. <i>Revista Española de Geriatría y Gerontología</i> , 45 (3): 156-166, 2010. (R)
251.	Fourcade S, Ruiz M, Guilera C, Hahnen E, Brichta L, Naudi A, Portero M, Dacremont G, Cartier N, Wanders R, Kemp S, Mandel JL, Wirth B, Pamplona R, Aubourg P, Pujol A. Valproic acid induces antioxidant effects in X-adrenoleukodystrophy. <i>Human Molecular Genetics</i> , 19 (10): 2005-2014, 2010. (A)
252.	Ilieva EV, Naudí A, Kichev A, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otín M. Depletion of oxidative and endoplasmic reticulum stress regulators in Pick disease. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> , 48 (10): 1302-1310, 2010. (A)
253.	Muntané G, Janué A, Fernandez N, Odena MA, Oliveira E, Boluda S, Portero-Otín M, Naudí A, Boada J, Pamplona R, Ferrer I. Modification of brain lipids but not phenotype in α -synucleinopathy transgenic mice by long-term dietary n-3 fatty acids. <i>Neurochemistry International</i> , 56 (3): 318-328, 2010. (A)
254.	Lisboa-Fernandez I, Carmona M, Muntane G, Santpere G, Portero-Otín M, Naudi A, Pamplona R, Schroder N, Ferrer I. Effects of increased iron intake during the neonatal period on the brain of adult a beta PP/PS1 transgenic Mice. <i>Journal of Alzheimer's Disease</i> , 19 (3): 1069-1080, 2010. (A)
255.	Martínez A, Portero-Otín M, Pamplona R, Ferrer I. Protein targets of oxidative damage in human neurodegenerative diseases with abnormal protein aggregates. <i>Brain Pathology</i> , 20 (2): 281-297, 2010. (R)

256.	Terni B, Boada J, Portero-Otin M, Pamplona R, Ferrer I. Mitochondrial ATP-synthase in the entorhinal cortex is a target of oxidative stress at stages I/II of Alzheimer's disease pathology. <i>Brain Pathology</i> , 20 (1): 222-233, 2010. (A)
257.	Quiles JL, Pamplona R, Ramirez-Tortosa MC, Naudi A, Portero-Otin M, Araujo-Nepomuceno E, López-Frías M, Battino M, Mataix J, Ochoa JJ. Coenzyme Q addition to an n-6 PUFA-rich diet partially resembles benefits on age-related mtDNA deletion and oxidative stress of a MUFA-rich diet in rat heart. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i> , 131 (1): 38-47, 2010. (A)
258.	Pamplona R. El mito de las dietas y fármacos milagrosos. En: Nuevas miradas sobre el envejecimiento . Martínez A, Gil L, Serrano P, Ramos JM, eds. Ministerio de Sanidad y Política Social, Colección Manuales y Guías Serie Personas Mayores. Instituto de Migraciones y Servicios Sociales, Madrid, España; pp. 55-90, 2009. (CL)
259.	Caro P, Gomez J, Sanchez I, Naudi A, Ayala V, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G. Forty percent methionine restriction decreases mitochondrial oxygen radical production and leak at complex I during forward electron flow and lowers oxidative damage to proteins and mitochondrial DNA in rat kidney and brain mitochondria. <i>Rejuvenation Research</i> , 12 (6): 421-434, 2009. (A)
260.	Kichev A, Ilieva EV, Piñol-Ripoll G, Podlesniy P, Ferrer I, Portero-Otín M, Pamplona R, Espinet C. Cell death and learning impairment in mice caused by in vitro modified pro-NGF can be related to its increased oxidative modifications in Alzheimer's disease. <i>American Journal of Pathology</i> , 175 (6): 2574-2585, 2009. (A)
261.	Negre-Salvayre A, Salvayre R, Auge N, Pamplona R, Portero-Otin M. Hyperlycemia and glycation in diabetic complications. <i>Antioxidants & Redox Signaling</i> , 11 (12): 3071-3109, 2009. (R)
262.	Caro P, Gomez J, Sanchez I, Garcia R, Lopez-Torres M, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, Barja G. Effect of 40% restriction of dietary amino acids (except methionine) on mitochondrial oxidative stress and biogenesis, AIF and SIRT1 in rat liver. <i>Biogerontology</i> , 10 (5): 579-592, 2009. (A)
263.	Serrano J, Jove M, Boada J, Bellmunt MJ, Pamplona R, Portero-Otin M. Dietary antioxidants interfere Amplex-Red-coupled fluorescence assays. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> , 388 (2): 443-449, 2009. (A)
264.	Ayala V, Boada J, Serrano J, Portero-Otin M, Pamplona R. Endogenous toxins associated with life expectancy and aging. In: Endogenous Toxins. Targets for disease treatment and prevention . O'Brien P, Bruce R, Eds. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Germany. pp- 769-786, 2009. (CL)
265.	Gómez J, Caro P, Sanchez I, Naudí A, Jove M, Portero-Otin M, López-Torres M, Pamplona R, Barja G. Effect of methionine dietary supplementation on mitochondrial oxygen radical generation and oxidative DNA damage in rat liver and heart. <i>Journal of Bioenergetics and Biomembranes</i> , 41 (3): 309-321, 2009. (A)
266.	Pamplona R. Caloric restriction and aging in humans. <i>Revista Española de Geriátria y Gerontología</i> , 44 (4): 225-230, 2009. (R)

267.	Formiga F, Baztan JJ, Montorio I, Pamplona R, Rodriguez-Molinero A. How to write and evaluate a scientific article for <i>Revista Española de Geriatría y Gerontología</i> . <i>Revista Española de Geriatría y Gerontología</i> , 44 (4): 213-219, 2009. (A)
268.	Sanz A, Barja G, Pamplona R, Leeuwenburgh C. Free radicals and mammalian aging. In: Redox Signaling and Regulation in Biology and Medicine . Jacob C, Winyard PG, eds. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Germany, pp. 433-472, 2009. (CL)
269.	Pamplona R. Human life and aging. <i>Revista Española de Geriatría y Gerontología</i> , 44 (3): 119-120, 2009. (Editorial)
270.	Sastre J, Pamplona R, Ramon JR, editores. Biogerontología Médica . Editado por la SEGG, Madrid, España, 2009. (E)
271.	Pamplona R, Barja G. Restricción Calórica, Envejecimiento y Longevidad. En: Biogerontología Médica . Sastre J, Pamplona R, Ramon JR, Eds. Editado por la SEGG, Madrid, España; pp. 343-359, 2009. (CL)
272.	Naudí A, Vasilieva E, Cacabelos D, Jove M, Ayala MV, Portero-Otín M, Pamplona R. Oxidación de Macromoléculas, Envejecimiento y Longevidad. En: Biogerontología Médica . Sastre J, Pamplona R, Ramon JR, Eds. Editado por la SEGG, Madrid, España; pp. 43-69, 2009. (CL)
273.	Naudi A, Jove M, Cacabelos D, Ilieva E, Ayala V, Boada J, Portero-Otín M, Pamplona R. Estrés oxidativo y lípidos: determinación del índice de peroxidabilidad y la lesión lipoxidativa de proteínas. En: Biogerontología Médica . Sastre J, Pamplona R, Ramon JR, Eds. Editado por la SEGG, Madrid, España; pp. 383-393, 2009. (CL)
274.	Naudí A, Caro P, Barja G, Pamplona R. Bases biológicas del proceso de envejecimiento y longevidad. En: Actualizaciones en aspectos básicos y clínicos del envejecimiento y la fragilidad . Rodríguez L, Editor. Editado por la Sociedad Española de Medicina Geriátrica (SEMEG), Madrid, pp. 21-42, 2009. (CL)
275.	Martinez A, Carmona M, Portero-Otín M, Naudi A, Pamplona R, Ferrer I. Type-dependent oxidative damage in frontotemporal lobar degeneration: cortical astrocytes are targets of oxidative damage. <i>Journal of Neuropathology and Experimental Neurology</i> , 67 (12): 1122-1136, 2008. (A)
276.	Pamplona R, Naudi A, Gavin R, Pastrana MA, Sajani G, Ilieva E, del Río JA, Portero-Otín M, Ferrer I, Requena JR. Increased oxidation, glycooxidation and lipoxidation of brain proteins in prion disease. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> , 45 (8): 1159-1166, 2008. (A)
277.	Caro P, Gómez J, López-Torres M, Sánchez I, Naudi A, Portero-Otín M, Pamplona R, Barja G. Effect of every other day feeding on mitochondrial free radical production and oxidative stress in mouse liver. <i>Rejuvenation Research</i> , 11 (3):621-629, 2008. (A)
278.	Fourcade S, Lopez-Erauskin J, Galino J, Duval C, Naudi A, Jove J, Villarroya F, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otín M, Pujol A. Early oxidative damage underlying neurodegeneration in X-adrenoleukodystrophy. <i>Human Molecular Genetics</i> , 17 (12): 1762-1773, 2008. (A)

279.	Caro P, Gomez J, Lopez-Torres M, Sanchez I, Naudi A, Jove M, Pamplona R, Barja G. Forty percent and eighty percent methionine restriction decrease mitochondrial ROS generation and oxidative stress in rat liver. <i>Biogerontology</i> , 9 (3): 183-196, 2008. (A)
280.	Portero-Otin M, Pamplona R, Boada J, Jove M, Gonzalo H, Buleon M, Linz W, Schafer S, Tack I, Girolami JP. Inhibition of renin angiotensin system decreases renal protein oxidative damage in diabetic rats. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> , 368 (3): 528-535, 2008. (A)
281.	Pamplona R. Membrane phospholipids, lipoxidative stress and molecular integrity: a causal role in aging and longevity. <i>Biochimica et Biophysica Acta-Bioenergetics</i> , 1777 (10): 1249-1262, 2008. (R)
282.	Pamplona R, Ilieva E, Ayala V, Bellmunt MJ, Cacabelos D, Dalfo E, Ferrer I, Portero-Otin M. Maillard reaction vs other nonenzymatic modifications in neurodegenerative processes. <i>Annals of the New York Academy of Sciences USA</i> , 1126 (1): 315-324, 2008. (R)
283.	Pamplona R, Boada J, Jove M, Gonzalo H, Bellmunt MJ, Portero-Otin M. Resistencia a la insulina: factores desencadenantes. En: Genética, Nutrición y Enfermedad . Vaquero MP, Ed. Editorial EDIMSA, Madrid, España, pp 69-78, 2008. (CL)
284.	Ilieva E, Ayala V, Jove M, Dalfó E, Povedano M, Cacabelos D, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Oxidative and endoplasmic reticulum stress interplay in sporadic amyotrophic lateral sclerosis. <i>Brain</i> , 130 (12): 3111-3123, 2007. (A)
285.	Naudí A, Caro P, Jové M, Gomez J, Boada J, Ayala V, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R. Methionine restriction decreases endogenous oxidative molecular damage and increases mitochondrial biogenesis and uncoupling protein 4 in rat brain. <i>Rejuvenation Research</i> , 10 (4): 473-484, 2007. (A)
286.	Cantero AV, Portero-Otin M, Ayala V, Augé N, Sanson M, Elbaz M, Thiers JC, Pamplona R, Salvayre R, Nègre-Salvayre A. Methylglyoxal induces Advanced Glycation End Product (AGEs) formation and dysfunction of PDGF receptor- β . Implication for diabetic atherosclerosis. <i>FASEB Journal</i> , 21 (12): 3096-3106, 2007. (A)
287.	Gomez J, Caro P, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, Barja G. Effect of 8.5% and 25% caloric restriction on mitochondrial free radical production and oxidative stress in rat liver. <i>Biogerontology</i> , 8 (5): 555-566, 2007. (A)
288.	Ayala V, Naudi A, Sanz A, Caro P, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R. Dietary protein restriction decreases oxidative protein damage, peroxidizability index, and mitochondrial complex I content in rat liver. <i>Journals of Gerontology series A Biological Sciences Medical Sciences</i> , 62A (4):352-360, 2007. (A)
289.	Caro P, Gomez J, Sanz A, Portero-Otin M, Pamplona R, Barja G. Effect of graded corticosterone treatment on aging-related markers of oxidative stress in rat liver mitochondria, fatty acids, proteins and mitochondrial DNA. <i>Biogerontology</i> , 8 (1):1-11, 2007. (A)
290.	Pamplona R, Barja G. Highly resistant macromolecular components and low rate of generation of endogenous damage: two key traits of longevity. <i>Ageing Research Reviews</i> , 6 (3): 189-210, 2007. (R)

291.	Hulbert AJ, Pamplona R, Buffenstein R, Butte WA. Life and death: metabolic rate, membrane composition and life span of animals. <i>Physiological Reviews</i> , 87 (4): 1175-1213, 2007. (R)
292.	Naudí A, Jové M, Cacabelos D, Ilieva E, Boada J, Ayala V, Portero-Otín M, Pamplona R. The biological basis of the aging process. <i>Contributions to Science</i> , 3 (4): 469-479, 2007. (R)
293.	Pamplona R. Estrés oxidativo, envejecimiento y longevidad. En: Año Gerontológico , Vol. 21. Salva A, Vellas B, Eds. Editorial Glosa, Barcelona, España, pp 29-58, 2007. (CL)
294.	Pamplona R, Barja G. Mitochondrial oxidative stress, aging and caloric restriction: the protein and methionine connection. <i>Biochimica et Biophysica Acta – Bioenergetics</i> , 1757 (5-6): 496-508, 2006. (R)
295.	Muntané G, Dalfó E, Martínez A, Avila J, Pérez M, Portero M, Pamplona R, Ayala V, Ferrer I. Glial fibrillary acidic protein (GFAP) is a target of glycooxidative and lipoxidative damage in Pick's disease. <i>Journal of Neurochemistry</i> , 99 (1): 177-185, 2006. (A)
296.	Sanz A, Caro P, Ayala V, Portero-Otín M, Pamplona R, Barja G. Methionine restriction decreases mitochondrial oxygen radical generation and leak and oxidative damage to mitochondrial DNA and proteins. <i>FASEB Journal</i> , 20 (8): 1064-1073, 2006. (A)
297.	Sorensen M, Sanz A, Gomez J, Pamplona R, Portero-Otín M, Gredilla R, Barja G. Effects of fasting on oxidative stress in rat liver mitochondria. <i>Free Radical Research</i> , 40 (4): 339-347, 2006. (A)
298.	Venditti P, Pamplona R, Portero-Otín M, De Rosa R, DiMeo S. Effect of experimental and cold exposure induced hyperthyroidism on H ₂ O ₂ production and susceptibility to oxidative stress of rat liver mitochondria. <i>Archives of Biochemistry and Biophysics</i> , 447 (1): 11-22, 2006. (A)
299.	Venditti P, Pamplona R, Ayala V, De Rosa R, Caldarone G, Di Meo S. Differential effect of experimental and cold-induced hyperthyroidism on factors inducing rat liver oxidative damage. <i>The Journal of Experimental Biology</i> , 209 (5): 817-825, 2006. (A)
300.	Portero-Otín M, Pamplona R. Is endogenous oxidative protein damage involved in the aging process? In: Protein Oxidation and Disease . Pietzsch J, Ed. Research Signpost, Kerala, India, pp. 91-142, 2006. (CL)
301.	Ayala V, Vasileva E, Fernandez E, Modol MT, Bellmunt MJ, Prat J, Requena JR, Portero-Otín M, Pamplona R. Lesión oxidativa de proteínas de hígado y corazón de rata durante el proceso de envejecimiento. <i>Revista Española de Geriátria y Gerontología</i> , 41 (1):43-49, 2006. (A)
302.	Magwere T, Pamplona R, Miwa S, Martínez-Díaz P, Portero-Otín M, Brand MD, Partridge L. Flight activity, mortality rates, and lipoxidative damage in <i>Drosophila</i> . <i>Journals of Gerontology series A Biological Sciences Medical Sciences</i> , 61A (2):136-145, 2006. (A)

303.	Sanz A, Pamplona R, Barja G. Is mitochondrial free radical theory of aging intact? <i>Antioxidants & Redox Signaling</i> , 8 (3-4): 582-599, 2006. (R)
304.	Pamplona R, Portero-Otín M, Sanz A, Ayala V, Vasileva E, Barja G. Protein and lipid oxidative damage and complex I content are lower in the brain of parakeets and canaries than in mice. Relation to aging rate. <i>AGE Journal</i> , 27 (4): 267-280, 2005. (A)
305.	Barja G, Portero-Otín M, Pamplona R. Regulation of longevity by mitochondria: role of free radical production and membrane unsaturation. A comparative approach. In: New Frontiers in Mitochondrial Biogenesis and Disease . Villarroya F, Ed. Research Signpost, Kerala, India, pp. 155-187, 2005. (CL)
306.	Ruiz MC, Ayala V, Portero-Otín M, Requena JR, Barja G, Pamplona R. Protein methionine content and MDA-lysine adducts are inversely related to maximum life span in the heart of mammals. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i> , 126 (10):1106-1114, 2005. (A)
307.	Dalfo E, Portero-Otín M, Ayala V, Martínez A, Pamplona R, Ferrer I. Evidence of oxidative stress in the neocortex in incidental Lewy body disease. <i>Journal of Neuropathology and Experimental Neurology</i> , 64 (9):816-830, 2005. (A)
308.	Pamplona R, Dalfo E, Ayala MV, Bellmunt MJ, Prat J, Ferrer I, Portero-Otín M. Proteins in human brain cortex are modified by oxidation, glycooxidation and lipoxidation: Effects of Alzheimer's disease and identification of lipoxidation targets. <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 280 (22): 21522-21530, 2005. (A)
309.	Sanz A, Gredilla R, Pamplona R, Portero-Otín M, Vara E, Tresguerres JAF, Barja G. Effect of insulin and growth hormone on rat heart and liver oxidative stress in control and caloric restricted animals. <i>Biogerontology</i> , 6 (1): 15-26, 2005. (A)
310.	Portero-Otín M, Requena JR, Bellmunt MJ, Ayala V, Pamplona R. Protein nonenzymatic modifications and proteasome activity in skeletal muscle from the short-lived rat and long-lived pigeon. <i>Experimental Gerontology</i> , 39 (10): 1527-1535, 2004. (A)
311.	Pamplona R, Portero-Otín M. AGEs in urine: are some sugar-derived products better than others?. <i>Translational Research</i> , 144 (2): 58-59, 2004. (Editorial)
312.	Lambert AJ, Portero-Otín M, Pamplona R, Merry BJ. Effect of ageing and caloric restriction on specific markers of protein oxidative damage and membrane peroxidizability in rat liver mitochondria. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i> , 125 (8): 529-538, 2004. (A)
313.	Pamplona R, Portero-Otín M, Sanz A, Requena J, Barja G. Modification of the longevity-related degree of fatty acid unsaturation modulates oxidative damage to proteins and mitochondrial DNA in liver and brain. <i>Experimental Gerontology</i> , 39 (5): 725-733, 2004. (A)
314.	Venditti P, De Rosa R, Portero-Otín M, Pamplona R, Di Meo S. Cold-induced hyperthyroidism produces oxidative damage in rat tissues and increases susceptibility to oxidants. <i>International Journal of Biochemistry and Cell Biology</i> , 36 : 1319-1331, 2004. (A)

315.	<p>Pamplona R, Barja G. Aging rate, free radical production, and constitutive sensitivity to lipid peroxidation: insights from comparative studies. In: Biology of Aging and Its Modulation Series. Vol.1: Aging at the Molecular Level, Von Zglinicki T, Ed. The Kluwer Academic Publisher pp. 47-64, 2003. (CL)</p>
316.	<p>Portero-Otín M, Bellmunt MJ, Requena JR, Pamplona R. Protein modification by advanced Maillard adducts can be modulated by dietary polyunsaturated fatty acids. <i>Biochemical Society Transactions</i>, 31(6): 1403-1405, 2003. (A)</p>
317.	<p>Echtay KS, Esteves T, Pakay JL, Jekabsons MB, Portero-Otín M, Pamplona R, Vidal-Puig AJ, Cawthorne MA, Roebuck SJ, Brand MD. A signalling role for 4-hydroxy-2-nonenal in regulation of mitochondrial uncoupling. <i>EMBO Journal</i>, 22(16): 4103-4110, 2003. (A)</p>
318.	<p>Ruiz MC, Portero-Otín M, Pamplona R, Requena JR, Prat J, Lafarga MA, Borrás M and Bellmunt MJ. Chemical and immunological characterization of oxidative nonenzymatic protein modification in dialysis fluids. <i>Peritoneal Dialysis International</i>, 23(1): 23-32, 2003. (A)</p>
319.	<p>Brand MD, Pamplona R, Portero-Otín M, Requena JR, Roebuck SJ, Buckingham JA Clapham JC, Cadenas S. Oxidative damage and phospholipid fatty acyl composition in skeletal muscle mitochondria from mice underexpressing or overexpressing uncoupling protein 3. <i>Biochemical Journal</i>, 368 (2): 597-603, 2002. (A)</p>
320.	<p>Pamplona R, Barja G, Portero-Otín M. Membrane fatty acid unsaturation, protection against oxidative stress, and maximum life span: a homeoviscous-longevity adaptation? <i>Annals of the New York Academy of Sciences USA</i>, 959: 475-490, 2002. (R)</p>
321.	<p>Portero-Otín M, Pamplona R, Bellmunt MJ, Ruiz MC, Prat J, Salvayre R, Negre-Salvayre A. Advanced glycation endproducts precursors impair epidermal growth factor receptor signaling. <i>Diabetes</i>, 51 (5): 1535-1542, 2002. (A)</p>
322.	<p>Pamplona R, Portero-Otín M, Requena JR, Gredilla R, Barja G. Oxidative, glycoxidative and lipoxidative damage to rat heart mitochondrial proteins is lower after four months of caloric restriction than in age-matched controls. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i>, 123 (11): 1437-1446, 2002. (A)</p>
323.	<p>Pamplona R, Portero-Otín M, Bellmunt MJ, Gredilla R, Barja G. Aging increases Nepsilon-(carboxymethyl)-lysine and caloric restriction decreases Nepsilon-(carboxyethyl)-lysine and Nepsilon-(malondialdehyde)-lysine in rat heart mitochondrial proteins. <i>Free Radical Research</i>, 36 (1): 47-54, 2002. (A)</p>
324.	<p>Doñate T, Herreros A, Martínez E, Martínez J, Andrés E, Cabezas A, Ortiz A, De Prado A, Pou JM, Pamplona R, Portero-Otín M, Bellmunt MJ. Protein oxidative stress in dialysis patients. In: Advances in Peritoneal Dialysis, vol.18, Khanna R, Ed. University of Missouri, pp. 15-17, 2002. (CL)</p>
325.	<p>Portero-Otín M, Bellmunt MJ, Ruiz MC, Barja G, Pamplona R. Correlation of fatty acid unsaturation of the major liver mitochondrial phospholipid classes in mammals to their maximum life span potential. <i>Lipids</i>, 36 (5): 491-498, 2001. (A)</p>

326.	Gredilla R, Lopez-Torres M, Portero-Otín M, Pamplona R, Barja G. Influence of hyper- and hypothyroidism on lipid peroxidation, unsaturation of phospholipids, glutathione system and oxidative damage to nuclear and mitochondrial DNA in mice skeletal muscle. <i>Molecular and Cellular Biochemistry</i> , 221 (1-2): 41-48, 2001. (A)
327.	Herrero A, Portero-Otín M, Bellmunt MJ, Pamplona R, Barja G. Effect of the degree of fatty acid unsaturation of rat heart mitochondria on their rates of H ₂ O ₂ production and lipid and protein oxidative damage. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i> , 122 (4): 427-443, 2001. (A)
328.	Pamplona R, Portero-Otín M, Ruiz C, Gredilla R, Herrero A, Barja G. Double bond content of phospholipids and lipid peroxidation negatively correlate with maximum longevity in the heart of mammals. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i> , 112 (3): 169-183, 2000. (A)
329.	Pamplona R, Portero-Otín M, Riba D, Requena JR, Thorpe SR, López-Torres M, Barja G. Low fatty acid unsaturation: a mechanism for lowered lipoperoxidative modification of tissue proteins in mammalian species with long life span. <i>Journals of Gerontology series A Biological Sciences Medical Sciences</i> , 55A (6): B286-B291, 2000. (A)
330.	Portero-Otín M, Bellmunt MJ, Ruiz MC, Pamplona R. Nonenzymatic modification of aminophospholipids by the Maillard reaction in vivo. In: Research Advances in Lipids, vol.1 , Castell J and Garcia Regueiro JA, Ed. Global Research Network, pp. 33-41, 2000. (CL)
331.	Portero-Otín M, Pamplona R, Ruiz C, Cabisco E, Prat J, Bellmunt MJ. Diabetes induces an impairment in the proteolytic activity over oxidized proteins and an heterogeneous effect in nonenzymatic protein modifications in the cytosol or rat liver and kidney. <i>Diabetes</i> , 48 (11): 2215-2220, 1999. (A)
332.	Guerrero A, Pamplona R, Portero-Otín M, Barja G, López-Torres M. Effects of thyroid status on lipid composition and peroxidation in the mice liver. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> , 26 (1-2): 73-80, 1999. (A)
333.	Pamplona R, Portero M, Ruiz C, Bellmunt MJ, Requena JR, Thorpe SR, Baynes JW, Romero M, López-Torres M, Barja G. Thyroid status modulates glycoxidative and lipoxidative modification of tissue proteins. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> , 27 (7-8): 901-910, 1999. (A)
334.	Pamplona R, Portero-Otín M, Requena JR, Thorpe SR, Herrero A, Barja G. A low degree of fatty acid unsaturation leads to lower lipid peroxidation and lipoxidation derived protein modification in heart mitochondria of the longevous pigeon than in the short-lived rat. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i> , 106 (3): 283-296, 1999. (A)
335.	Pamplona R, Portero-Otín M, Riba D, Ledo F, Gredilla R, Herrero A, Barja G. Heart fatty acid unsaturation and lipid peroxidation, and aging rate, are lower in the canary and the parakeet than in the mouse. <i>Aging Clinical and Experimental Research</i> , 11 (1): 44-49, 1999. (A)
336.	Pamplona R, Requena JR, Portero-Otín M, Prat J, Thorpe SR, Bellmunt MJ. Carboxymethylated phosphatidylethanolamine in mitochondrial membranes of mammals: evidence for intracellular lipid glycoxidation. <i>FEBS Journal</i> , 255 (3): 685-689, 1998. (A)

337.	Pamplona R, Portero-Otín M, Riba D, Ruiz C, Prat J, Bellmunt MJ, Barja G. Mitochondrial membrane peroxidizability index is inversely related to maximum life span in mammals. <i>Journal of Lipid Research</i> , 39 (10): 1989-1994, 1998. (A)
338.	Pamplona R. Azucar, diabetes y envejecimiento. En: El Problema del Envejecimiento , Barja G, Pamplona R, et al., Eds. Editorial AKAL, Madrid, pp. 159-193, 1998. (CL)
339.	Portero-Otín M, Pamplona R, Bellmunt MJ, Bergua M, Nagaraj RH, Prat J. Urinary pyrrolidine as a biochemical marker of non-oxidative Maillard reactions in vivo. <i>Life Science</i> , 60 (4/5):279-287, 1997. (A)
340.	Portero-Otín M, Pamplona R, Bellmunt MJ, Bergua M, Prat J. Glycemic control and in vivo non oxidative Maillard reaction: urinary excretion of pyrrolidine in diabetes patients. <i>European Journal of Clinical Investigation</i> , 27 (9):767-773, 1997. (A)
341.	Pamplona R. La membrana mitocondrial y la longevidad de los mamíferos. Relación de la longevidad y la tasa metabólica en mamíferos con el grado de insaturación de sus membranas mitocondriales. <i>Ibérica</i> , 400 :432-435, 1997. (R)
342.	Portero M, Aragón M, Vilardell F, Pamplona R, Bellmunt MJ, Prat J. Composición en ácidos grasos de los pescados en conserva más comunes en la dieta española. Dieta y Lípidos marinos (II). <i>Clínica e Investigación en Arteriosclerosis</i> , 8 (1): 9-14, 1996. (A)
343.	Pamplona R, Prat J, Lopez-Torres M, Perez-Campo R, Rojas C, Cadenas S, Barja G. Low fatty acid unsaturation protects against lipid peroxidation in liver mitochondria from longevous species: the pigeon and human case. <i>Mechanisms of Ageing and Development</i> , 86 (1): 53-66, 1996. (A)
344.	Barja G, Cadenas S, Rojas C, Perez-Campo R, Lopez-Torres M, Prat J, Pamplona R. Effect of dietary vitamin E on fatty acid profiles and non-enzymatic lipid peroxidation in the guinea pig liver. <i>Lipids</i> , 31 (9): 963-970, 1996. (A)
345.	Vilardell F, Portero M, Aragón M, Bellmunt MJ, Pamplona R, Prat J. Composición en ácidos grasos de los pescados más comunes de la dieta española. Dieta y lípidos marinos. <i>Clínica e Investigación en Arteriosclerosis</i> , 7 (2): 45-51, 1995. (A)
346.	Pamplona R, Bellmunt MJ, Portero M, Riba D, Prat J. Chromatographic evidence for Amadori product formation in rat liver aminophospholipids. <i>Life Sciences</i> , 57 (9): 873-879, 1995. (A)
347.	Bellmunt MJ, Portero M, Pamplona R, Muntaner M, Prat J. Age-related fluorescence in rat lung collagen. <i>Lung</i> , 173 (3): 177-185, 1995. (A)
348.	Bellmunt MJ, Portero M, Pamplona R, Cosso L, Odetti P, Prat J. Evidence for Maillard reaction in rat lung collagen and its relationship with solubility and age. <i>Biochimica et Biophysica Acta</i> , 1272 (1): 53-60, 1995. (A)

349.	Pamplona R, Ed. Glicació No Enzimàtica i Diabetis . Publicacions de la Universitat de Barcelona, Barcelona, España, 1995 (L)
350.	Barja G, Lopez M, Perez-Campo R, Rojas C, Cadenas S, Prat J, Pamplona R. Dietary vitamin C decreases endogenous protein oxidative damage, malondialdehyde, and lipid peroxidation and maintains fatty acid unsaturation in the guinea pig liver. <i>Free Radical Biology and Medicine</i> , 17 (2): 105-115, 1994. (A)
351.	Bergua M, Moron P, Muñoz M, Marion G, Pamplona R, Prat J, Lloveras G. Factores de riesgo cardiovascular y alimentación en el Pallars Sobirà (Lleida). <i>Clínica e Investigación en Arteriosclerosis</i> , 6 (4): 181-186, 1994. (A)
352.	Pamplona R, Portero M, Costa S, Bellmunt MJ, Prat J. Glycation, Antioxidants and vascular disease. In: Life Chemistry Reports , 12 : 83-88, 1994. (R)
353.	Pamplona R, Bellmunt MJ, Portero M, Prat J. Mechanisms of glycation in atherogenesis. <i>Medical Hypotheses</i> , 40 (3):174-181, 1993. (R)
354.	Rojas C, Cadenas S, Perez-Campo R, Lopez-Torres M, Pamplona R, Prat J, Barja G. Relationship between lipid peroxidation, fatty acid composition and ascorbic acid in the liver during carbohydrate and caloric restriction in mice. <i>Archives of Biochemistry and Biophysics</i> , 306 (1): 59-64, 1993. (A)
355.	Vilardell F, Portero M, Aragón M, Bellmunt MJ, Pamplona R, Prat J. Composició en àcids greixosos dels peixos més comuns de la dieta. <i>Iberda "Ciències"</i> , 49 : 203-209, 1991. (A)
356.	Prat J, Pamplona R, Sorribes A, Navarro X. Glicación de Apolipoproteinas. Implicaciones sobre las complicaciones vasculares de la diabetes. <i>Cardiovascular Reviews and Reports</i> , 12 : 155-160, 1991. (A)
357.	Prat J, Sorribes A, Pamplona R, Viñallonga M. Hemoglobina glicada y lípidos plasmáticos en una población no diabética. <i>Clínica e Investigación en Arteriosclerosis</i> , 1 (1):16-23, 1989. (A)
358.	Prat J, Pamplona R, Sorribes A, Martín S, Viñallonga M, Segura R. Correlation of plasma lipid fractions with colorimetrically-determined glycated hemoglobin in a non diabetic population. <i>Metabolism Clinical and Experimental</i> , 38 (12):1147-1153, 1989. (A)

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

TITULO DEL CONTRATO: 'Estudio poblacional de biomarcadores plasmáticos del proceso de envejecimiento'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Convenio entre el Ayuntamiento de Lleida y el Grupo de Fisiopatología Metabólica.

DURACIÓN DESDE: 1996 HASTA: 1998

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Joan Prat

Precio Total d el Proyecto: 30.000,00 €

TITULO DEL CONTRATO: 'Metodologías para el diseño, evaluación y validación de alimentos funcionales en la prevención de enfermedades cardiovasculares y del Alzheimer'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Programa CENIT (ref. CTT2937), Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2009

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona, Manuel Portero, Maria José Motilva.

Precio Total d el Proyecto: 1.400.000,00 €

TITULO DEL CONTRATO: 'Modelización del potencial efecto antiaterogénico de principios funcionales'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Contrato industrial con 'La Morella Nuts/Shirota Functional Foods, Inc'.

DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2009

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona y Manuel Portero.

Precio Total d el Proyecto: 97.500,00 €

TITULO DEL CONTRATO: 'Antioxidantes y estrés oxidativo celular'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Contrato industrial con 'Grupo Leche Pascual, Inc'.

DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2009

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona y Manuel Portero.

Precio Total d el Proyecto: 200.000,00 €

TITULO DEL CONTRATO: 'Asesoramiento técnico para la elaboración de postres de alto valor nutricional'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Contrato industrial con 'El Pastoret de la Segarra, SL'.

DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2010

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona y Manuel Portero.

Precio Total d el Proyecto: 14.000,00 €

TITULO DEL CONTRATO: 'Elaboración de una nueva bebida vegetal nutricionalmente equivalente en aminoácidos a la leche de vaca'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Contrato industrial con 'Liquats Vegetals, SL'.

DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2012

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona y Manuel Portero.

Precio Total d el Proyecto: 28.800,00 €

TITULO DEL CONTRATO: 'Desarrollo de nuevas metodologías y tecnologías emergentes que evidencian la eficacia de los alimentos con propiedades de salud, para la reducción de riesgos de patologías crónicas en la edad media de la vida (HENUFOOD)'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Contrato industrial con 'Fruselva GO'.

DURACIÓN DESDE: 2010 HASTA: 2013

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona y Manuel Portero.
Precio Total d el Proyecto: 260.000,00 €

TITULO DEL CONTRATO: 'Caracterización del producto Excelsium y sus efectos en diferentes modelos celulares'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Contrato industrial con 'Antientropic Corporation, SL'.

DURACIÓN DESDE: 2011 HASTA: 2012

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona y Manuel Portero.

Precio Total d el Proyecto: 28.480,00 €

TITULO DEL PROYECTO: 'Centro NUTREN de Innovación y Tecnología'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Red de Centros de Soporte a la Innovación Tecnológica (TECNIO), Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial, Generalitat de Catalunya.

DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2012

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona y Manuel Portero.

Precio Total d el Proyecto: 180.000,00 €

TITULO DEL PROYECTO: 'Pickfiber (Innovation 4 Welfare)'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EU (ACC10), European Union.

DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2011

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona y Manuel Portero.

Precio Total d el Proyecto: 92.000,00 €

TITULO DEL PROYECTO: 'Grup CONNECT-EU Agroalimentación'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ACC10, Generalitat de Catalunya.

DURACIÓN DESDE: 2012 HASTA: 2012

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona y Manuel Portero.

Precio Total d el Proyecto: 81.321,00 €

TITULO DEL PROYECTO: 'Prototipaje y pruebas de concepto en el sistema experto DMD'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AGAUR, Generalitat de Catalunya.

DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2012

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona y Manuel Portero.

Precio Total d el Proyecto: 109.525,00 €

TITULO DEL PROYECTO: 'Oxidative biomarkers identification of patients with aggressive multiple sclerosis course: definitions of predictor profiles for optimal Natalizumab responders (OBI4Nat)'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Biogen idec (Boston, USA).

DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2015

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplona , Manuel Portero, Hugo Gonzalo.

Precio Total d el Proyecto: 40.000,00 €

TITULO DEL PROYECTO: 'Estudy of the plasma lipidome in metabolic syndrome subjects'.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC, Madrid, Spain).

DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2015

INVESTIGADOR(es) RESPONSABLE(s): Reinald Pamplon.

Precio Total d el Proyecto: 30.000,00 €

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma)/*Inventors (in signing order)*: José Serrano, Manuel Portero Otin, Nuria Brunet, Reinald Pamplona

Título/*Title*: [Combinación de fibra anticolesterolémica](#)

Núm. de solicitud/*Application no.*: PCT/ES2013/070921

País de prioridad/*Priority country*: UE

Fecha de prioridad/*Priority date*: 23/12/2013

Año de concesión/*Year granted*: 2013

Entidad titular/*Patent holding body*: Universitat de Lleida

Países a los que se ha extendido/*Countries to which it has been extended*: EUA, UE

Empresa/s que la están explotando/*Companies exploiting it*: Dietary Molecular Diagnostics, SL

Inventores (por orden de firma)/*Inventors (in signing order)*: Pujol A, Portero-Otin M, Pamplona R, Lopez de Munain AJ, Jove M

Título/*Title*: [Methods and compositions for the diagnosis and for the treatment of adrenoleukodystrophy](#)

Núm. de solicitud/*Application no.*: PCT/EP2016/066825

País de prioridad/*Priority country*: UE

Fecha de prioridad/*Priority date*: 14/07/2015

Año de concesión/*Year granted*: 2015

Entidad titular/*Patent holding body*: IDIBELL, ICREA, IRBLleida and General Administration of the Autonomous Government of Euskadi

Países a los que se ha extendido/*Countries to which it has been extended*: UE

Empresa/s que la están explotando/*Companies exploiting it*: SOM Innovation Biotech S.L (SOM)

OTRAS CONTRIBUCIONES DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN RELACIÓN AL DESARROLLO CLÍNICO, ASISTENCIAL Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SNS (Elaboración de guías, etc.)

Publicación online de “Guía para verificación de propiedades saludables de los alimentos funcionales y compuestos bioactivos” (Guide to substantiation of health claims for bioactive compounds and functional foods). <http://www.tandfonline.com/toc/ijf20/66/sup1#.VeQa1fntmko>

Estancias en Centros extranjeros y nacionales

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

Centro: Departamento de Biología Animal II (Fisiología Animal). Universidad Complutense de Madrid.
Localidad: Madrid País España Fecha: 1992 Duración (semanas): 24
Tema: Determinación analítica de las actividades de enzimas antioxidantes en tejidos animales
Clave: D

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: VIII Biennial Scientific Meeting International Society for Free Radical Research
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Local
Ambito: Internacional
Fecha: 1996

Título: Jornada de la Asociación Catalana de Diabetes: Complicaciones Crónicas en la Diabetes
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador
Ambito: Nacional
Fecha: 2002

Título: Grupo Español de Radicales Libres
Tipo de actividad: Secretario
Ambito: Nacional
Fecha: 2003-2004

Título: XXXV SECF Congress
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico
Ambito: Internacional
Fecha: 2009

Título: 56 Congreso de la SEGG
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico
Ambito: Nacional
Fecha: 2014 (Barcelona)

Título: 63rd International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL2023)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador
Ambito: Internacional
Fecha: 2023 (Palma de Mallorca)

Conferencias Invitadas a Congresos

1. Reinald Pamplona. "Mecanismos de Glicación en la Aterogénesis".
Conferencia Invitada, III Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.
Valencia, España, 1993.

2. Reinald Pamplona. "Glycation, Antioxidants and Vascular Disease".
Conferencia Invitada, International Meeting on Antioxidants, Inflammation, Cardiovascular and Ophthalmic Disease.
Valencia, España, 1993.

3. Reinald Pamplona. "Implicaciones de la reacción de Maillard en el envejecimiento molecular".
Conferencia Invitada, XVIII Reunión de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología.
Lugo, España, 1997.

4. Reinald Pamplona. "Elementos para una teoría del envejecimiento basados en la reacción de Maillard".
Conferencia Invitada, Curso Internacional "Bases Fisiopatológicas del envejecimiento: protección mediante vitaminas antioxidantes", Fundación Valenciana de Estudios Avanzados.
Valencia, España, 1998.

5. Reinald Pamplona. "Estrés carbonílico y longevidad".
Conferencia Invitada, V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.
Granada, España, 1998.

6. Reinald Pamplona. "La insaturación de las membranas celulares y el envejecimiento".
Conferencia Invitada, 23 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología.
Barcelona, España, 2000.

7. Reinald Pamplona. "Mitochondrial free radical production, membrane fatty acid unsaturation, and maximum life span".
Conferencia Invitada, 9th International Association of Biomedical Gerontology.
Vancouver, Canada, 2001.

8. Reinald Pamplona.
Moderador, Jornada de la Asociación Catalana de Diabetes sobre Complicaciones Crónicas de la Diabetes Mellitus: "Bases Moleculares de las Complicaciones Crónicas de la Diabetes".
Lleida, España, 2002.

9. Reinald Pamplona. "La cara oscura del oxígeno y el envejecimiento cerebral".
Conferencia Invitada, Curso "Patología del sistema nervioso: de la investigación básica a la clínica" paralelo a la exposición "La neurona: las edades del cerebro", Fundación La Caixa.
Lleida, España, 2002.

10. Reinald Pamplona. "Efecto in vivo de la manipulación del grado de insaturación de los ácidos grasos tisulares sobre la modificación oxidativa de las proteínas y el ADN en hígado de rata".
Conferencia Invitada, VII Reunión del grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana.
Cáceres, España, 2002.

11. Reinald Pamplona. "Envejecimiento del sistema músculo-esquelético. Influencia en la aparición de enfermedades osteo-articulares y musculares".
Conferencia Invitada, XLVI Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología.
Las Palmas de Gran Canaria, España, 2004.

12. Reinald Pamplona. "Regulación de la longevidad y tasa de lesión endógena".
Conferencia Invitada, XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Lleida, España, 2004.

13.	Reinald Pamplona. "Maillard reaction-derived products in tissue proteins: new products and new perspectives". Conferencia Invitada, 2 nd Luso-Spanish Congress on Free Radicals. Bilbao, España, 2004.
14.	Reinald Pamplona. Moderador, 2 nd Luso-Spanish Congress on Free Radicals, Symposium 'Free radical in health and Disease'. Bilbao, España, 2004.
15.	Reinald Pamplona. "Membrane composition and lifespan: a comparative perspective". Conferencia Invitada, 35 th International Congress of Physiological Sciences. San Diego, CA, USA, 2005.
16.	Reinald Pamplona. "Productos de Glicación avanzada en el envejecimiento y las demencias". Conferencia Invitada, XLVII Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Málaga, España, 2005.
17.	Reinald Pamplona. Coordinador sesión Grupo de Trabajo "Estrés Oxidativo", XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Zaragoza, España, 2005.
18.	Reinald Pamplona. "Nutrigenómica i Envejecimiento". Conferencia Invitada, Curso Interuniversitario de Doctorado y Formación Avanzada de Morella 'Biotecnología Terapéutica. Genes, Genoma i Nutrición: Introducción a la Nutrigenómica'. Morella, Castellón, España, 2006.
19.	Reinald Pamplona. "Envejecimiento de la fibra muscular esquelética". Conferencia Invitada, XLVIII Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Pamplona, España, 2006.
20.	Reinald Pamplona. "Why human beings can live for up 122 years whereas rats only last at best 4 years?". Conferencia Invitada, "Seminare am Wilheminenberg" del Research Institute of Wildlife Ecology of the University of Veterinary Medicine and the Konrad Lorenz Institute for Comparative Ethology of the Austrian Academy of Sciences. Vienna, Austria, 2006.
21.	Reinald Pamplona. Moderador sesión "Estrés Oxidativo", XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Elche, Alicante, España. 2006
22.	Reinald Pamplona. "Estrés Oxidativo, envejecimiento y longevidad". Conferencia Invitada, II Curso Internacional de Geriátría. Barcelona, España, 2006.
23.	Reinald Pamplona. "Mitochondrial Oxidative Stress, Aging and Caloric Restriction: The Protein and Methionine Connection". Conferencia Invitada, 14th European Bioenergetics Conference. Moscow, Russia, 2006.
24.	Reinald Pamplona. "Podem allargar la longevitat de l'espècie humana?". Conferencia Invitada, Curso 'Avances en biomedicina, retos en bioética', Fundación La Caixa. Lleida, España. 2006

25.	Reinald Pamplona. “Enfermedades ligadas al envejecimiento”. Conferencia Invitada, Curso ‘Avances en biomedicina, retos en bioética’, CosmoCaixa. Madrid, España, 2006.
26.	Reinald Pamplona. “Mechanistic role of methionine in the aging process”. Conferencia Invitada, XXXIV SECF Congress in collaboration with The Physiological Society. Valladolid, España, 2007.
27.	Reinald Pamplona. “Lipoxidative damage in the comparative biology of aging”. Conferencia Invitada, 7 th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry. Salvador, Bahia, Brazil, 2007.
28.	Reinald Pamplona. “Lesión oxidativa endógena y longevidad: ¿Una adaptación molecular conservada evolutivamente?”. Conferencia Invitada, VIII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres. Valencia, España, 2007.
29.	Reinald Pamplona. Moderador, Sesión “Comunicaciones Orales”, VIII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres. Valencia, España, 2007.
30.	Reinald Pamplona. Moderador, Sesión “Nutrición y Neurodegeneración”, 49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Palma de Mallorca, España, 2007.
31.	Reinald Pamplona. ‘Restricción dietaria y longevidad’. Conferencia Invitada, 50º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Granada, España, 2008.
32.	Reinald Pamplona. ‘Estrés oxidativo, restricción de metionina y longevidad’. Conferencia invitada, VII International Congress of Anti-Aging Medicine. Valencia, España, 2008.
33.	Reinald Pamplona. ‘Metionina y envejecimiento, una cuestión de salud pública’. Conferencia invitada, 51 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Bilbao, España, 2009.
34.	Reinald Pamplona. ‘Aging cell and redox state’. Conferencia invitada, Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas. Pucon, Chile, 2009
35.	Reinald Pamplona. ‘Advanced Lipoxidtion End-products (ALEs)’ Eighth International Symposium on Biological reactive Intermedites (BRIVIII). Barcelona, España, 2010.
36.	Reinald Pamplona. Moderador, sesión ‘Neurobiología del Envejecimiento’, 52 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología Valladolid, España, 2010.
37.	Reinald Pamplona. ‘Consejos básicos para un envejecimiento saludable’. Conferencia Invitada. Ciclo de Conferencias Fundació La Caixa. Lleida, España, 2010.

-
38. Reinald Pamplona. 'Oxidative stress and longevity'. Conferencia Invitada, XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Córdoba, España, 2010.
-
39. Reinald Pamplona. Conferenciante en la 'Frailty Operative Definition-Consensus Conference 'FOD-CC''. Valencia, España, 2011.
-
40. Reinald Pamplona. 'Mecanismos de resistencia al estrés oxidativo relacionados con la longevidad'. Conferencia Invitada, Curso 'Fisiología y fisiopatología de los radicales libres', Máster de Fisiología. Departamento de Fisiología, Universidad de Valencia. Valencia, España, 2011.
-
41. Reinald Pamplona. 'Efecto de la restricción de metionina en el proceso de envejecimiento'. Conferencia invitada, 53 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Málaga, España, 2011.
-
42. Reinald Pamplona. Moderador, sesión: 'Moléculas que modulan el envejecimiento'. 54 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Santiago de Compostela, La Coruña, España, 2012.
-
43. Reinald Pamplona. 'Estrès oxidatiu, envelliment i patologies associades a l'edat: integració dels àmbits bàsic, clínic, i de transferència de coneixement'. 5ª Jornada de Recerca a l'Institut Català de la Salut. Barcelona, España, 2012.
-
44. Reinald Pamplona. 'Una aproximación a la biología de l'envelliment cerebral i les malalties neurodegeneratives associades a l'edat'. Conferencia Invitada. 'Tardes de Recerca a l'espai Salu-GSS'. Lleida, España, 2013.
-
45. Reinald Pamplona. 'Lípidos y señalización redox en el proceso de envejecimiento y la longevidad'. Conferencia Invitada. 2013 Reunión del Grupo Español de Investigación en Radicales Libres. Valencia, España, 2013.
-
46. Reinald Pamplona. 'Factores lipídicos y genéticos asociados al envejecimiento y la longevidad'. Conferencia Invitada. 55 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Valencia, España, 2013.
-
47. Reinald Pamplona. '¿Existe un límite para la longevidad humana? La dieta como estrategia prolongevidad'. Conferencia Invitada. Curso de Verano de 'El Escorial': 'Hacia una longevidad saludable'. Madrid, España, 2013.
-
48. Reinald Pamplona. 'Ácidos grasos y edad biológica'. Conferencia Invitada. XII International Congress of Anti-Aging Medicine. Madrid, España, 2013.
-
49. Reinald Pamplona. 'Nutrició i Longevitat'. Conferencia Invitada. Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació. Barcelona, España, 2013.
-

50.	Reinald Pamplona. 'Alzheimer'. Conferencia Invitada. Institut d'Estudis Ilerdencs (IEI). Lleida, España, 2014.
51.	Reinald Pamplona. 'Métodos Diagnósticos'. Conferencia Invitada. I Jornada de Metabolómica y Cáncer. Centro Hospitalario de Jaen. Jaen, España, 2014
52.	Reinald Pamplona. 'Estrategias nutricionales y envejecimiento' Conferencia Invitada. 56 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología – Simposio Biológico 'Estrategias para modular la tasa de envejecimiento'.. Barcelona, España, 2014.
53.	Reinald Pamplona. 'Restricción dietaria y longevidad' Conferencia Invitada. 56 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología 'Curso de Biología para Clínicos y otros profesionales de la Geriátría'. Barcelona, España, 2014.
54.	Reinald Pamplona. 'Lipidomic and human longevity' Conferencia Invitada. X Meeting of the Spanish Group for Research on Free radicals (GEIRLI) -'Symposium on oxidative stress and redox signaling in Biology and Medicine'. Valencia, España, 2014.
55.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica de la longevidad y el envejecimiento saludable'. XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Granada, España. 2014.
56.	Reinald Pamplona. 'Quin és el límit de la vida humana?'. Conferencia actividad 'Dia de la ciència a les escoles. La ciència en primera persona'. INS Joan Oró. Lleida, España. 2014.
57.	Reinald Pamplona. 'Nutrició i longevitat'. Conferencia actividad 'Dia de la ciència a les escoles. La ciència en primera persona'. INS Manuel de Pedrolo. Tàrrrega, Lleida, España. 2014.
58.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica de la longevidad humana'. Conferencia Inaugural del Máster Universitario en Nutrición Humana. Granada, España. 2014.
59.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica de la longevidad humana'. Conferencia Invitada. 4º Congreso de la Sociedad Valenciana de Geriátría y Gerontología. Valencia, España. 2015.
60.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica de la longevidad humana'. Ciclo de Conferencias en Bioquímica, Universidad de Málaga. Málaga, España. 2015.
61.	Reinald Pamplona. 'Una aproximación lipidómica a la longevidad humana'. Conferencia Invitada. III Reunión del "Grupo Español para el Estudio de Centenarios (GEEC)". Valencia, España. 2015.
62.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica y envejecimiento saludable'. Conferencia Invitada. 57 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. San Sebastian, España. 2015.

63.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica del envejecimiento saludable'. Conferencia Invitada. XIV International Congress of Anti-Aging Medicine. Madrid, España. 2015.
64.	Reinald Pamplona. 'Los centenarios presentan un perfil lipídico resistente al estrés'. Conferencia Invitada. IV Reunión del "Grupo Español para el Estudio de Centenarios (GEEC)". Valencia, España. 2016.
65.	Reinald Pamplona. 'Estrés (lip)oxidativo en el envejecimiento cerebral humano normal y patológico'. Conferencia Invitada. 58 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. Sevilla, España. 2016.
66.	Reinald Pamplona. 'Envejecimiento cerebral y restricción de metionina'. Conferencia Invitada. XI Reunión del Grupo Español de Investigación en Radicales Libres (GEIRLI). Granada, España, 2016.
67.	Reinald Pamplona. 'Panómica: Definiendo el riesgo de enfermar'. Conferencia Invitada. XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología. Oviedo, España, 2016
68.	Reinald Pamplona. 'Nutrición y Envejecimiento cerebral humano'. Conferencia Invitada. Máster Nutrición Humana, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada. Granada, España, 2017.
69.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica del envejecimiento cerebral humano'. Conferencia Invitada. 59 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. La Coruña, España, 2017.
70.	Reinald Pamplona. 'Metionina y longevidad: aspectos fisiológicos y nutricionales'. Conferencia Invitada. 16th International Congress of Anti-Aging Medicine. Madrid, España, 2017.
71.	Reinald Pamplona. Moderador sesión: 'Investigación en alteraciones funcionales asociadas al envejecimiento'. 60 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. Las Palmas de Gran Canarias, España, 2018.
72.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica de la longevidad'. Conferencia Invitada. 60 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. Las Palmas de Gran Canarias, España, 2018.
73.	Reinald Pamplona. 'Efecto de las proteínas de origen animal sobre el envejecimiento celular'. Conferencia Invitada. VI Jornadas del Colegio de Dietistas y Nutricionistas de Cataluña. Barcelona, España, 2018.
74.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica de la longevidad'. Conferencia Invitada. Seminarios del Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears. Palma de Mallorca, Illes Balears, España, 2018.
75.	Reinald Pamplona. Moderador Sesión Pósters Área Biológica. 61 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología. Zaragoza, España, 2019.

76.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica y Envejecimiento Cerebral'. Conferencia Invitada. 61 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Zaragoza, España, 2019.
77.	Reinald Pamplona. 'Lipidómica y Envejecimiento Cerebral'. Moderador Sesión: 'Respuesta inmune e inflamatoria en el envejecimiento: covid-19 y otras patologías. II Congreso Virtual de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Madrid, España, 2021.
78.	Reinald Pamplona. 'Methionine metabolism and longevity'. Conferencia Invitada. International Meeting on Centenarians. Models of Healthy Aging. San Sebastian, España, 2022.
79.	Reinald Pamplona. 'Estrés oxidativo e inflamación en el envejecimiento cerebral'. Conferencia Invitada. 62 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Madrid, España, 2022.
80.	Reinald Pamplona. 'Lípidos, estrés oxidativo y longevidad'. Conferencia Invitada. XIII Meeting of the Spanish Group for Research on Free Radicals (GEIRLI). Sevilla, España, 2022.
81.	Reinald Pamplona. 'Rasgos fenotípicos de la longevidad animal y humana'. Conferencia Invitada. 63 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología. Pamplona, España, 2023.
82.	Reinald Pamplona. 'Lípidos y Envejecimiento Cerebral Humano'. Conferencia Invitada. Ciclo de Conferencias financiado por la II Convocatoria de Proyectos Docentes y Culturales sobre Liderazgo y Humanismo Cívico de la Fundación Tatiana Perez de Guzmán el Bueno. Facultad de Medicina, Univerisdad Autónoma de Madrid. Madrid, España, 2024.

SEMINARIOS

<u>Año</u>	<u>Institución</u>	<u>Localización</u>	<u>Departamento</u>
1992	Universidad Complutense	Madrid, España	Animal Physiology II
1996	University of South Carolina	Columbia, SC, USA	Chemistry and Biochemistry
1997	University of South Carolina	Columbia, SC, USA	Chemistry and Biochemistry
2004	Universidad de Barcelona	Barcelona, España	Biochemistry and Molecular Biology
2006	Konrad Lorenz Institute	Vienna, Austria	Austrian Academy of Sciences
2009	Universidad Complutense	Madrid, España	Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina
2011	Universidad de Málaga	Málaga, España	Departamento de Biología Molecular y Bioquímica
2012	Universidad Politécnica de Valencia	Valencia, España	Máster de Biotecnología Biomédica
2014	Centro Hospitalario de Jaén	Jaén, España	Oncología

Contribuciones a Congresos
(Comunicaciones Orales y Pósters)

1.	<p>Mota-Martorell N, Sol J, Galo-Licona JD, Viña J, Borrás C, Jové M, Pamplona R. El lipotipo bioenergético circulante define un perfil específico de centenarios. Comunicación oral 64 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología (SEGG) Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Málaga, España. Junio, 2024.</p>
2.	<p>Mota-Martorell N, Fernández-Bernal A, Sol J, Viña J, Borrás C, Jové M, Pamplona R. Biomarcadores lipídicos en centenarios y sus descendientes. Póster 64 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología (SEGG). Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Málaga, España. Junio, 2024.</p>
3.	<p>Sol J, Ortega-Bravo M, Portero-Otin M, Piñol-Ripoll G, Artigues-Barberá E, Pamplona R, Jove M. Longevidad humana y patrones de resiliencia a las enfermedades específicas por sexo: un estudio retrospectivo a nivel poblacional. Póster 64 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología (SEGG). Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Málaga, España. Junio, 2024.</p>
4.	<p>Jove M, Dakterzada F, Mota-Martorell N, Piñol-Ripoll G, Pamplona R. Cambios en el perfil de ácidos grasos del lipidoma circulante en la enfermedad de Alzheimer. Póster 64 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología (SEGG). Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Málaga, España. Junio, 2024.</p>
5.	<p>Pinilla-Latorre L, Benítez D, Gracia-Lavedan E, Torres G, Mínguez O, Vaca R, Jove M, Sol J, Pamplona R, Barbe F, Sanchez De La Torre M. Unraveling the Metabolic Pathways Underlying the Circadian Regulation of Blood Pressure in Obstructive Sleep Apnea. Poster American Thoracic Society 2024 Publicación: Am J Respir Crit Care Med 2024; 209: A5231</p> <p>San Diego, CA, USA. Mayo, 2024</p>
6.	<p>Mota-Martorell N, Dakterzada F, Jové M, Piñol-Ripoll G, Pamplona R. Circulating lipidome's fatty acid shift in Alzheimer's disease. Poster 63rd International Conference on the Bioscience of Lipids Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Palma de Mallorca, España. Octubre, 2023</p>
7.	<p>Mota-Martorell N, Fernández-Bernal A, Jové M, Pamplona R. Mitochondrial lipidome's fatty acid profile is a tissue-specific adaptation.</p>

	<p>Poster 63rd International Conference on the Bioscience of Lipids Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Palma de Mallorca, España. Octubre, 2023</p>
8.	<p>Fernández-Bernal A, Sol J, Galo-Licona JD, Borrás C, Viña J, Mota-Martorell N, Jové M, Pamplona R. The lipidomic profile of the human extreme longevity. Poster 63rd International Conference on the Bioscience of Lipids Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Palma de Mallorca, España. Octubre, 2023</p>
9.	<p>Fernández-Bernal A, Martín-Gari M, Mota-Martorell N, Andrés-Benito P, Povedano M, Obis E, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otín M. Subcellular lipidomics in neurodegeneration: TDP-43 and mitochondria-associated membranes. Poster 63rd International Conference on the Bioscience of Lipids Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Palma de Mallorca, España. Octubre, 2023</p>
10.	<p>Goya-Iglesias N, Fernández-Bernal A, Pamplona R, Pérez Sala D, Jové M. Altered lipidomic profile in an astrocytoma cell model of Alexander Disease. Poster 63rd International Conference on the Bioscience of Lipids Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Palma de Mallorca, España. Octubre, 2023</p>
11.	<p>García-Toledo I, Godoy-Corchuelo JM, Ali Z, Jiménez-Rodríguez J, Jiménez-Coca I, Fernández-Bernal A, Jové M, Obis E, Matías-Guío J, Cunningham T, Portero-Otín M, Pamplona R, Area-Gómez E, Corrochano S. Lipids alteration in TDP-43. Poster 11th Ibro World Congress of Neuroscience Publicación: IBRO Neuroscience Reports, 15(S1): S409-S409, 2023</p> <p>Granada, España. Septiembre, 2023</p>
12.	<p>Ceron-Codorniu M, Torres P, Rico-Ríos S, Fernández-Bernal A, Serrano JCE, Boada J, Pamplona R, Portero-Otín M. Characterization of TDP-43 role in cellular models exposed to ALS-related stress. Poster ENCALS Meeting 2023 Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Julio, 2023</p>
13.	<p>Rico-Ríos S, Ceron-Codorniu M, Torres P, Ayala V, Andrés-Benito P, Povedano M, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otín M. ALS is associated with disorders of riboregulation of p62 by vtRNAs. Poster ENCALS Meeting 2023 Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p>

	Barcelona, España. Julio, 2023
14.	<p>Fernandez-Bernal A, Martin-Gari M, Mota-Martorell N, Andres-Benito P, Povedano M, Obis E, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. MAM lipidome changes associated with TDP-43 dysfunction. Poster ENCALS Meeting 2023 Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Julio, 2023</p>
15.	<p>Torres P, Ayala V, Pamplona R, Portero-Otin M. TDP-43 splicing function and disease evolution in the FTD-ALS spectrum: insights from a transgenic mouse model. Poster ENCALS Meeting 2023 Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Julio, 2023</p>
16.	<p>Dakterzada F, Jove M, Pamplona R, Piñol-Ripoll G. Plasma lipid signature as an indicator of the risk and rate of progression from mild cognitive impairment to Alzheimer's disease. Poster Alzheimer's Association International Conference AAIC2023 Publicació: Alzheimer's & Dementia, 19(S2): e061801, 2023</p> <p>Amsterdam, Netherlands. Julio, 2023</p>
17.	<p>Dakterzada F, Jove M, Pamplona R, Piñol-Ripoll G. Cerebrospinal fluid lipid signature as an indicator of risk and rate of progression from mild cognitive impairment to Alzheimer's disease. Poster Alzheimer's Association International Conference AAIC2023 Publicació: Alzheimer's & Dementia, 19(S2): e061762, 2023</p> <p>Amsterdam, Netherlands. Julio, 2023</p>
18.	<p>Viña J, Escudero J, Baquero M, Cebrián M, Carbonell-Asíns JA, Muñoz JE, Satorres E, Melendez JC, Ferrer Rebolleda J, Cózar Santiago MP, Santabárbara Gomez JM, Jové M, Pamplona R, Borrás C. Genistein effect on cognition in early Alzheimer's disease patients. The GENIAL clinical trial. Comunicación oral XIII Reunión del Grupo Español de Investigación en Radicales Libres (GEIRLI) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Sevilla, España. Julio, 2022</p>
19.	<p>Piñol-Ripoll G, Benitez I, Dakterzada F, Targa A, Jove M, Romero-Elkhatat L, Ruiz-Julian M, Ribalena I, Carnes A, Barbe F, Pamplona R. Firma lipídica plasmática revela la presencia de Apnea Obstructiva del Sueño en pacientes con Enfermedad de Alzheimer. Comunicación oral 24th Annual Meeting of the Spanish Society of Neurology. Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Sevilla, España, 2022</p>

20.	<p>Dakterzada F, Jové M, Cantero JL, Romero-Elkhayat L, Carnes A, Pamplona R, Piñol Ripoll G. El papel de los ácidos grasos plasmáticos en el continuum de la Enfermedad de Alzheimer. Comunicación oral 24th Annual Meeting of the Spanish Society of Neurology. Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Sevilla, España, 2022</p>
21.	<p>Fernandez-Bernal A, Torres P, Acevedo-Arozena A, Andres-Benito P, Povedano M, Obis E, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. TDP-43 function is relevant in MAM-dependent phospholipid synthesis. Poster European Network to Cure ALS-ENCALS Meeting 2022 Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Edinburgh, UK. Junio, 2022</p>
22.	<p>Rossi C, Acevedo-Arozena A, Torres P, Fernandez A, Ceron-Codorniu M, Andres-Benito P, Povedano M, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Metabolic switch as a tool to unmask mitochondrial failure in MEFs carrying TARDBP mutations. Poster European Network to Cure ALS-ENCALS Meeting 2022 Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Edinburgh, UK. Junio, 2022</p>
23.	<p>Fontdevila L, Ramirez-Nuñez O, Ayala V, Romero-Guevara R, Ferrer I, Andres-Benito P, Povedano M, Torres P, Pamplona R, Portero-Otin M. Peroxisomal lipid synthesis can be a disease-modifier factor in motor neurons from ALS patients. Poster European Network to Cure ALS-ENCALS Meeting 2022 Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Edinburgh, UK. Junio, 2022</p>
24.	<p>Brewer MK, Torres P, Ayala V, Portero-Otin M, Pamplona R, Andres-Benito P, Ferrer I, Guinovart JJ, Duran J. Glycogen modulates lifespan in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. Poster European Network to Cure ALS-ENCALS Meeting 2022 Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Edinburgh, UK. Junio, 2022</p>
25.	<p>Ramirez-Nuñez O, Torres P, Ayala V, Povedano M, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. In ALS dysfunction of nucleoporin 107 impairs autophagy contributing to TDP-43 aggregation. Poster European Network to Cure ALS-ENCALS Meeting 2022 Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Edinburgh, UK. Junio, 2022</p>
26.	<p>Mota-Martorell N, Andres-Benito P, Martin-Gari M, Sol J, Obis E, Fernandez-Bernal A, Portero-Otin M, Ferrer I, Jove M, Pamplona R. Human brain aging induces region-specific changes in lipid profile. Comunicación Oral 62 Congreso Sociedad Española de Geriátría y Gerontología (SEGG) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p>

	Madrid, España. Junio, 2022
27.	<p>Sol J, Cabre R, Mota-Martorell N, Martin-Gari M, Obis E, Galo-Licona JD, Portero-Otin M, Ayala V, Ferrer I, Jove M, Pamplona R. Age-associated changes in lipidomic profile of rat frontal cortex and cerebellum are reversed by methionine restriction applied in old age. Poster XII Simposi de Neurobiologia, Societat Catalana de Biologia, Institut d'Estudis Catalans Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Junio, 2022</p>
28.	<p>Obis E, Sol J, Andres-Benito P, Martin-Gari M, Mota-Martorell N, Galo-Licona JD, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R, Jove M. Lipidomics alterations of white matter in Alzheimer's disease pathology. Poster XII Simposi de Neurobiologia, Societat Catalana de Biologia, Institut d'Estudis Catalans Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Junio, 2022</p>
29.	<p>Martin-Gari M, Andres-Benito P, Mota-Martorell N, Obis E, Sol J, Portero-Otin M, Pujol A, Ferrer I, Pamplona R, Jove M. Human frontal cortex in ALS-FTLD-TDP43 proteinopathy spectrum shows lipid alterations that are partly related to peroxisome impairment. Poster XII Simposi de Neurobiologia, Societat Catalana de Biologia, Institut d'Estudis Catalans Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Junio, 2022</p>
30.	<p>Mota-Martorell N, Andres-Benito P, Martin-Gari M, Sol J, Obis E, Fernandez-Bernal A, Portero-Otin M, Ferrer I, Jove M, Pamplona R. Human brain aging induces changes region-specific in lipid profile. Comunicación Oral XII Simposi de Neurobiologia, Societat Catalana de Biologia, Institut d'Estudis Catalans Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Junio, 2022</p>
31.	<p>Pinilla-Latorre L, Benitez ID, Santamaria-Martos F, Targa A, Moncusi-Moix A, Dalmases M, Mínguez O, Aguila M, Jove M, Sol J, Pamplona R, Barbe F, Sanchez de la Torre M. Plasma profiling reveals a blood-based metabolic fingerprint of obstructive sleep apnea. Comunicación Oral American Thoracic Society International Conference 2022. Publicació: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 205(S): A2558, 2022</p> <p>San Francisco, USA. Mayo, 2022</p>
32.	<p>Dakterzada F, Jové M, Cantero JL, Carnes A, Pamplona R, Piñol-Ripoll G. Firma lipídica en plasma como indicador del riesgo de progresión de Deterioro Cognitivo Leve a Enfermedad de Alzheimer. Comunicació oral 23rd Annual Meeting of the Spanish Society of Neurology. Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Sevilla, España, 2021</p>

33.	<p>Mota-Martorell N, Galo-Licono JD, Martin-Gari M, Sol J, Pamplona R, Jove M. Low abundance of NDUFV2 subunit of the hydrophilic complex I domain predicts animal longevity. Comunicación Oral 20th Biennial Meeting of SFRR International /Virtual Meeting. Publicació: Free Radical Biology and Medicine, 165(S1): 29-30, 2021, doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.12.332</p> <p>USA, Marzo, 2021</p>
34.	<p>Jove M, Mota-Martorell N, Galo-Licono JD, Martin-Gari M, Sol J, Bernaus M, Pamplona R. Succination of protein thiols in human frontal cortex during aging. Comunicación Oral 20th Biennial Meeting of SFRR International /Virtual Meeting. Publicació: Free Radical Biology and Medicine, 165 (S1): 30, 2021, doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.12.333.</p> <p>USA, Marzo, 2021</p>
35.	<p>Monsalve M, Prieto I, Rubio C, García R, Berdún, Portero M, Pamplona R, Martínez-Ruiz A, Ruiz-Sanz JI, Ruiz-Larrea MB, Jove M, Cerdán S. Metabolic adaptations in spontaneously immortalized PGC-1alpha knock-out mouse embryonic fibroblasts increase their oncogenic potential. Poster 27th Annual Conference of the Society for Redox Biology and Medicine. Publicació: Free Radical Biology and Medicine, 159: S70-S71, 2020.</p> <p>Orlando, USA, Noviembre, 2020</p>
36.	<p>Cecchino GN, Jove M, Pamplona R, Garcia-Velasco JA, Rial E. Age-effect on the fatty acid and lipidomic profile of the follicular fluid during in vitro fertilization cycles. Poster 2020 Virtual Congress of the American Society of Reproductive Medicine. Publicació: Fertility and Sterility, 114(3): e343, 2020.</p> <p>USA, Octubre, 2020</p>
37.	<p>Sánchez M, Sánchez E, Bermúdez M, Barbé F, Hernández M, Rius F, Farràs C, Pamplona R, Purroy F, Lecube A. Predicción de diabetes usando índices antropométricos en la cohorte Ilervas. Comunicación Oral 61 Congreso Virtual de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN) 2020 Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>España, Octubre, 2020</p>
38.	<p>López-Cano C, Rubio MA, caixàs A, Pamplona R, Cordido F, Vilarrasa N, Lecube A. Jugando con la lipidómica para predecir la remisión de la diabetes tras cirugía bariátrica. Comunicación Oral XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes-Congreso Virtual 2020 Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>España, Junio, 2020</p>
39.	<p>Vilanova JC, Garre-Olmo J, Biarnes C, Pedraza S, Ramos R, Pamplona R, Camacho E, Jimenez-Pastor A, Alberich-Bayarri A, Essig M, Puig J.</p>

	<p>Changes in White Matter Microstructure in Normal Aging Measured by Diffusion Tensor Imaging. Comunicación Oral ASNR 58th Annual Meeting (American Society of Neuroradiology) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Las vegas, USA. Junio, 2020</p>
40.	<p>Vilanova JC, Garre-Olmo J, Biarnes C, Pedraza S, Ramos R, Pamplona R, Camacho E, Jimenez-Pastor A, Alberich-Bayarri A, Essig M, Puig J. White Matter Integrity on Diffusion Tensor Imaging and Depressive Symptoms in General Population. Comunicación Oral ASNR 58th Annual Meeting (American Society of Neuroradiology) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Las vegas, USA. Junio, 2020</p>
41.	<p>Puig J, Jimenez-Pastor A, Camacho E, Biarnes C, Vilanova JC, Garre-Olmo J, Ramos R, Pamplona R, Essig M, Pedraza S, Alberich-Bayarri A. White Matter Hyperintensities on Magnetic Resonance Imaging and Aging: Comparison of Three Visual Rating Scales Using Convolutional Neural Networks. Comunicación Oral ASNR 58th Annual Meeting (American Society of Neuroradiology) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Las vegas, USA. Junio, 2020</p>
42.	<p>Vilanova JC, Garre-Olmo J, Biarnes C, Pedraza S, Ramos R, Pamplona R, Camacho E, Jimenez-Pastor A, Alberich-Bayarri A, Essig M, Puig J. Aging and Degenerative Lumbar Spine Disease: a Population-Based Substudy. Comunicación Oral ASNR 58th Annual Meeting (American Society of Neuroradiology) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Las vegas, USA. Junio, 2020</p>
43.	<p>Puig J, Garre-Olmo J, Jimenez-Pastor A, Camacho E, Biarnes C, Vilanova JC, Ramos R, Pamplona R, Pedraza S, Alberich-Bayarri A. Using Convolutional Neural Networks to Determine the Impact of White Matter Hyperintensities on Cognitive Performance. Comunicación Oral ASNR 58th Annual Meeting (American Society of Neuroradiology) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Las vegas, USA. Junio, 2020</p>
44.	<p>Jimenez-Pastor A, Camacho E, Alberich-Bayarri A, Biarnes C, Garre-Olmo J, Vilanova JC, Ramos R, Pamplona R, Pedraza S, Essig M, Puig J. Automatic Quantification of White Hyperintensities in a Healthy Aging Cohort Using Convolutional Neural Networks. Comunicación Oral ASNR 58th Annual Meeting (American Society of Neuroradiology) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Las vegas, USA. Junio, 2020</p>
45.	<p>Dakterzada F, Argilés D, Aria A, Huerto R, Pamplona R, Naudí A, Piñol-Ripoll G.</p>

	<p>A profile of five biomarkers in blood plasma distinguish subjects with mild cognitive impairment from early-stage Alzheimer's disease patients. Comunicación oral XXIII Reunió Anual Societat Catalana de Neurologia Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España, 2019</p>
46.	<p>Iruela A, Biarnes C, Coronado R, Vilanova JC, Garre-Olmo J, Pedraza S, Ramos R, Pamplona R, Camacho E, Jimenez-Pastor A, Alberich-Bayarri A, Essig M, Puig J. Brain Magnetic Resonance Imaging Biomarkers for Healthy Aging and Their Impact on Cognitive Functions Across Adulthood. Comunicación Oral 2019 Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Chicago, USA. Diciembre, 2019</p>
47.	<p>Biarnes C, Garre-Olmo J, Jimenez-Pastor A, Vilanova JC, Pedraza S, Ramos R, Pamplona R, Camacho E, Alberich-Bayarri A, Essig M, Puig J. Aging and degenerative lumbar spine disease: a population-based substudy. Comunicación Oral 2019 Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Chicago, USA. Diciembre, 2019</p>
48.	<p>Vilanova JC, Garre-Olmo J, Biarnes C, Pedraza S, Ramos R, Pamplona R, Camacho E, Jimenez-Pastor A, Alberich-Bayarri A, Essig M, Puig J. Aging and degenerative lumbar spine disease: a population-based substudy. Comunicación Oral 2019 Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Chicago, USA. Diciembre, 2019</p>
49.	<p>Escrachs A, Deco G, Garre-Olmo J, Biarnes C, Pedraza S, Vilanova JC, Ramos R, Pamplona R, Essig M, Puig J. Functional whole-brain dynamics in aging: local-global integration and metastable substates. Comunicación Oral 2019 Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Chicago, USA. Diciembre, 2019</p>
50.	<p>Jimenez-Pastor A, Camacho E, Alberich-Bayarri A, Biarnes C, Garre-Olmo J, Vilanova JC, Ramos R, Pamplona R, Pedraza S, Essig M, Puig J. Automatic quantification of white hyperintensities in a healthy aging cohort using convolutional neural networks. Comunicación Oral 2019 Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Chicago, USA. Diciembre, 2019</p>
51.	<p>Puig J, Garre-Olmo J, Jimenez-Pastor A, Camacho E, Biarnes C, Vilanova JC, Ramos R, Pamplona R, Pedraza S, Alberich-Bayarri A. Using convolutional neural networks to determine the impact of white matter</p>

	<p>hyperintensities on cognitive performance. Comunicación Oral 2019 Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Chicago, USA. Diciembre, 2019</p>
52.	<p>Puig J, Jimenez-Pastor A, Camacho E, Biarnes C, Vilanova JC, Garre-Olmo J, Ramos R, Pamplona R, Essig M, Pedraza S, Alberich-Bayarri A. White matter hyperintensities on magnetic resonance imaging and aging: comparison of three visual rating scales using convolutional neural networks. Comunicación Oral 2019 Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Chicago, USA. Diciembre, 2019</p>
53.	<p>Puig J, Biarnes C, Jimenez-Pastor A, Vilanova JC, Camacho E, Alberich-Bayarri A, Garre-Olmo J, Ramos R, Pamplona R, Fernandez-Real JM, Essig M, Pedraza S. Normal and incidental whole-body MRI findings in a population-based study of aging in 1030 apparently healthy individuals. Comunicación Oral 2019 Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Chicago, USA. Diciembre, 2019</p>
54.	<p>Puig J, Biarnes C, Vilanova JC, Garre-Olmo J, Ramos R, Pamplona R, Fernandez-Real JM, Brugada R, Alberich-Bayarri A, Camacho E, Jimenez-Pastor A, Escrichs A, Deco G, Essig M, Figley C, Barretina J, Coronado R, de Graaf W, Serena J, Ramio-Torrenta L, Coll-de-Tuero G, Roman B, Font R, Prats-Puig A, Gacto ML, Daunis-Estadell P, Thio-Henestrosa S, Calvo-Perxas L, Alsina L, Negro E, Paredes R, Clotet B, Pedraza S. Whole-body magnetic resonance imaging to phenotype aging in population-based studies. Comunicación Oral 2019 Annual Meeting of the Radiological Society of North America (RSNA) Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Chicago, USA. Diciembre, 2019</p>
55.	<p>Dakterzada F, Argiles D, Arias A, Huerto R, Pamplona R, Naudi A, Piñol G. Un perfil de cinco marcadores en plasma distingue sujetos con deterioro leve de los pacientes con enfermedad de Alzheimer. Comunicación Oral LXXI Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología. Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Sevilla, España. Noviembre, 2019</p>
56.	<p>Jimenez-Pastor A, Camacho-Ramos E, Alberich-Bayarri A, Biarnes C, Garre J, Vilanova JC, Ramos R, Pamplona R, Pedraza S, Puig J. Automatic quantification of white hyperintensities in a healthy aging cohort using convolutional neural networks. Poster 2019 EUSOMII Annual Meeting of European Society of Medical Imaging Informatics. Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Valencia, España. Octubre, 2019</p>

57.	<p>Suarez J, Sanchez E, Sapiña E, Gutierrez L, Hernandez M, Lopez-Cano C, Bermudez M, Pamplona R, Farras C, Lecube A. El efecto negativo de la diabetes sobre la respiración nocturna se inicia ya en la prediabetes: Datos del proyecto Ilervas. Comunicación Oral 60 Congreso de la Sociedad española de Endocrinología y Nutrición. Publicació: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Bilbao, España. Octubre, 2019</p>
58.	<p>Nogueras L, Gonzalo H, Gil-Sanchez A, Hervas JV, Gonzalez C, Valcheva P, Peralta S, Solana MJ, Pamplona R, Portero-Otin M, Boada J, Serrano J, Brieva L. Mitochondrial alterations in PBMCs of multiple sclerosis patients. Póster 35th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis (ECTRIMS 2019). Publicació: Multiple Sclerosis Journal, 25(S2): 665-665, 2019.</p> <p>Stockholm, Sweden. Septiembre, 2019</p>
59.	<p>Monsalve M, Prieto I, Rubio C, Garcia R, Berdun R, Portero M, Pamplona R, Martinez-Ruiz A, Ruiz-Sanz JI, Ruiz-Larrea MB, Jove M, Cerdan S. Metabolic adaptations in spontaneously immortalized PGC-1alpha knock-out mouse embryonic fibroblasts increase their oncogenic potential. Póster 42 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM19. Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Madrid, España. Julio, 2019</p>
60.	<p>Prieto I, Rubio-Alarcon C, Garcia-Gomez R, Berdun R, Portero M, Pamplona R, Martinez-Ruiz A, Ruiz-Sanz JI, Ruiz-Larrea MB, Jove M, Cerdan S, Monsalve M. Metabolic adaptations in spontaneously immortalized PGC-1alpha knock-out mouse embryonic fibroblasts increase their oncogenic potential. Póster 2019 Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GEIRLI). New Trends in Redox Biology: A Multidisciplinary Approach. Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Julio, 2019</p>
61.	<p>Pradas I, Jové M, Huynh K, Puig J, Ingles M, Borrás C, Viña J, Meikle PJ, Pamplona R. Exceptional human longevity is associated with a specific plasma phenotype of ether lipids Comunicación Oral 2019 Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GEIRLI). New Trends in Redox Biology: A Multidisciplinary Approach. Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Julio, 2019</p>
62.	<p>Mota-Martorell N, Jove M, Pradas I, Borrás C, Puig J, Viña J, Pamplona R. Metabolomics and transcriptomics of human longevity Comunicación Oral 2019 Reunión del Grupo Español de Radicales Libres (GEIRLI). New Trends in Redox Biology: A Multidisciplinary Approach. Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Julio, 2019</p>

63.	<p>Priteo I, Rubio-Alarcon C, Garcia-Gomez R, Berdun R, Portero M, Pamplona R, Martinez-Ruiz A, Ruiz-Sanz JI, Ruiz-Larrea MB, Jove M, Cerdan S, Monsalve M. Metabolic adaptations in spontaneously immortalized PGC-1a knock-out mouse embryonic fibroblasts increase their oncogenic potential. Póster Society for Free Radical Research Europe (SFRRE) Annual Meeting “Redox Homeostasis: From Signaling to Damage”. Publicació: Free Radical Biology and Medicine, 139(2019): S42-S43, 2019.</p> <p>Ferrara, Italia. Junio, 2019</p>
64.	<p>Gatius S, Eritja N, Jove M, Pamplona R, Portero-Otin M, Matias-Guiu X.. El flujo sanguíneo en el microambiente tumoral determina un perfil metabólico específico en le cancer de endometrio. Comunicación Oral XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Anatomía Patológica, XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Citología y V Congreso Nacional del Sociedad Española de Patología Forense. Publicació: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Granada, España. Mayo, 2019</p>
65.	<p>Priteo I, Rubio-Alarcon C, Garcia-Gomez R, Berdun R, Portero M, Pamplona R, Martinez-Ruiz A, Ruiz-Sanz JI, Ruiz-Larrea MB, Jove M, Cerdan S, Monsalve M. Metabolic adaptations in spontaneously immortalized PGC-1^a knock-out mouse embryonic fibroblasts increase their oncogenic potential. Póster 6th Symposium on Biomedical Research. Advances and perspectives in Molecular Endocrinology. Publicació: IberoAmerican Journals Plus 2019 S(3):e0050.</p> <p>Madrid, España. Mayo, 2019</p>
66.	<p>Sánchez E, Sánchez M, Betriu A, Purroy F, Barbé F, Pamplona R, Fernández E, Lecube A. La mayor adherencia a la dieta mediterránea no ejerce un efecto positivo sobre la composición corporal: rompiedo creencias Póster XV Congreso SEEDO Sociedad Española para el estudio de la Obesidad Publicació: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Vigo, La Coruña, España. Marzo, 2019</p>
67.	<p>Sánchez Pérez M, Sánchez E, Purroy F, Barbé F, Pamplona R, Ortega M, Fernández E, Lecube A. Utilidad de los índices de obesidad para detectar la ateromatosis subclínica en población de mediana edad Póster XV Congreso SEEDO Sociedad Española para el estudio de la Obesidad Publicació: Libro resúmenes del congreso</p> <p>Vigo, La Coruña, España. Marzo, 2019</p>
68.	<p>Sánchez M, Sánchez E, López-Cano C, Betriu A, Purroy F, Rius F, Hernández M, Bueno M, Torres G, Pamplona R, Ortega M, Fernández E, Lecube A. Utilidad de los índices de obesidad para detectar la ateromatosis subclínica en población de mediana edad. Comunicación Oral</p>

	<p>21è Congrés de la Societat Catalana d'Endocrinologia i Nutrició Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Noviembre, 2018</p>
69.	<p>Mizab C, Sánchez E, Gutiérrez L, Barbé F, Betriu A, López C, Michela A, Purroy F, Pamplona R, Ortega M, Fernández E, Hernández C, Simó R, Lecube A. La disfunció pulmonar en la diabetis tipus 2 comença a la prediabetis: dades del projecte ILERVAS Comunicación Oral 21è Congrés de la Societat Catalana d'Endocrinologia i Nutrició Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Barcelona, España. Noviembre, 2018</p>
70.	<p>Dakterzada F, Argiles D, Arias A, Huerto R, Pamplona R, Naudi A, Piñol G. Biomarcadores de oxidación proteica y composición lipídica plasmática en pacientes con deterioro cognitivo leve y enfermedad de Alzheimer. Comunicación Oral 23rd Annual Meeting of the Spanish Society of Neurology. Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Sevilla, España. Noviembre, 2018.</p>
71.	<p>Lecube A, Sanchez E, Lopez-Cano C, Sanchez M, Gaeta A, Purroy F, Pamplona R, Ortega M, Vidal T, Betriu A, Gomez X, Hernandez M, Olsina J, Hernandez C, Simo R. Pulmonary function in prediabetes: dysfunction appears before the development of type 2 diabetes. Póster 54th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Publicación: Diabetologia, 61(S1): S512-S512, 2018.</p> <p>Berlin, Germany. Octubre, 2018.</p>
72.	<p>Shabalina IG, Gomez-Rodriguez A, Talamonti E, Naudi A, Kalinovich A, Pauter AM, Barja G, Pamplona R, Dobrzyn P, Nedergaard J, Jacobsson A. Elovl2-ablation leads to mitochondrial phospholipid remodeling and reduced oxidative phosphorylation capacity in mouse liver mitochondria. Poster 13th Conference on Mitochondrial Physiology and MitoEAGLE WG and MC Meeting (MiP2018/MitoEAGLE) Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Jurmala, Latvia. Septiembre, 2018.</p>
73.	<p>Romero-Guevara R, Ayala V, Torres P, Granado-Serrano AB, Rossi C, Zammou B, Boada J, Berdun R, Jove M, Povedano M, Pamplona R, Portero-Otin M. Motoneuronas derivadas de células madre iPS humanas como modelo de los mecanismos fisiopatológicos de la ELA. Poster I Congreso Internacional de la Comunidad de la ELA Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Madrid, España. Septiembre, 2018.</p>
74.	<p>Park M, Nishimura T, Naudi A, Young T, Pamplona R, Hartley R, Murphy M, Krieg T. MitoGamide ameliorates diabetic cardiomyopathy by scavenging mitochondrial dicarbonyls in type 1 diabetic Akita mice.</p>

	<p>Poster 2018 Congress of the International Society for Heart Research European Section Publicación: Journal of Molecular and Cellular Cardiology, 120: 27, 2018.</p> <p>Amsterdam, Netherlands. Julio, 2018.</p>
75.	<p>Pradas I, Huynh K, Mota-Martorell N, Naudi A, Ingles M, Borrás C, Viña J, Meikle P, Jove M, Pamplona R. Long-lived humans have specific adaptations in their lipidomic profile. Poster Metabolomics 2018. 14th Annual Conference of the Metabolomics Society Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Seattle, Washington, USA. Junio, 2018.</p>
76.	<p>Jove M, Sol J, Cabre R, Pradas I, Ramirez O, Berdun R, Portero-otín M, Pamplona R, Pujol A. Unravelling complex diseases by precision-medicine: application of system's biology and medicine. Poster Metabolomics 2018. 14th Annual Conference of the Metabolomics Society Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Seattle, Washington, USA. Junio, 2018.</p>
77.	<p>Torres P, Ramirez-Nuñez O, Romero-Guevara R, Bares G, Granado-Serrano AB, Ayala V, Boada J, Fontdevila L, Povedano M, Sanchis D, Pamplona R, Ferrer I, Portero-Otín M. Autophagy interacts with TDP-43 function. Póster 2018 Meeting ENCALS (European Network to Cure ALS). Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Oxford, England (UK). Junio, 2018</p>
78.	<p>Romero-Guevara R, Ayala V, Torres P, Granado-Serrano AB, Rossi C, Zammou B, Boada J, Berdun R, Jove M, Povedano M, Pamplona R, Portero-Otín M. Human induced pluripotent stem cells-derived motor neurons for modeling age-related pathophysiological mechanisms of ALS. Póster 2018 Meeting ENCALS (European Network to Cure ALS). Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Oxford, England (UK). Junio, 2018.</p>
79.	<p>Rossi C, Torres P, Ayala V, Boada J, Pamplona R, Portero-Otín M. Mitochondrial location of nuclear proteins: a common mechanism for ALS-related cellular stress? Póster 2018 Meeting ENCALS (European Network to Cure ALS). Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Oxford, England (UK). Junio, 2018.</p>
80.	<p>Gatius S, Jove M, Santacana M, Pamplona R, Eritja N, Matias-Guiu X. Alteracions metabòliques en el càncer d'endometri. Póster XIII Congrés de la Societat Catalana d'Anatomia Patològica. Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p>

	Andorra la Vella, Principat d'Andorra. Junio, 2018.
81.	<p>Pradas I, Cabre R, Mota-Martorell N, Jové M, Pamplona R. Efectos del envejecimiento y la restricción de metionina en edad avanzada sobre el perfil metabólico del riñón en un modelo animal. Comunicación Oral 60 Congreso de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología Publicación: Revista Española de Geriátrica y Gerontología: 53:19, 2018. doi: 10.1016/j.regg.2018.04.051.</p> <p>Las Palmas de Gran Canaria, España. Junio, 2018.</p>
82.	<p>Lopez-Cano C, Sanchez E, Betriu A, Barbe F, Purroy F, Miquel E, Pamplona R, Lecube A. Adherencia a la dieta mediterránea, productos finales de glicación avanzada y enfermedad ateromatosa. Póster XIV Congreso SEEDO 'Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad' Publicación: BMI-journal / Bariátrica & Metabólica Ibero-Americana (2018) 8.1.2: 2052</p> <p>Lleida, España. Marzo, 2018.</p>
83.	<p>Nogueras L, Gil A, Hervas JV, Gonzalez C, Martin M, Canudes M, Peralta S, Solana MJ, Boada J, Pamplona R, Gonzalo H, Brieva L. Los pacientes con sclerosis múltiple presentan una disfunción mitocondrial de las células mononucleares de sangre periférica. Comunicación Oral LXIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Valencia, España. Noviembre, 2017.</p>
84.	<p>Jove M, Huynh K, Naudi A, Mota N, Gambini J, Borrás C, Viña J, Meikle P, Pamplona R, Pradas I. Lipidomic signature of extreme human longevity. Póster 2017 Lipidomics Forum Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Borstel, Germany. Noviembre, 2017.</p>
85.	<p>Pradas I, Cabre R, Ramirez O, Sol J, Portero M, Pamplona R, Pujol A, Jove M. Lipidomic characterization of corticospinal motoneuron disease. Comunicación Oral 2017 Lipidomics Forum Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Borstel, Germany. Noviembre, 2017.</p>
86.	<p>Nogueras L, Gil Sánchez A, Hervás JV, Gonzalez C, Martí M, Canudes M, Peralta S, Moga MJ, Boada J, Pamplona R, Portero M, Brieva L, Gonzalo H. Mitochondrial dysfunction in peripheral blood mononuclear cells from multiple sclerosis patients. Poster MS Paris 2017/ 7th Joint ECTRIMS-ECTRIMS Meeting Publicación: Multiple Sclerosis Journal, 23(S3): 509-509, 2017.</p> <p>Paris, France. Octubre, 2017.</p>

87.	<p>Sanchez-Rovira P, Ortega-Granados AL, Fernandez-Navarro M, Ruiz-Sanjuan M, de la Torre-Cabrera C, Garcia-Verdejo FJ, Luque-Caro N, Fernandez-Garay D, Ramirez-Tortosa C, Collado-Martín R, Pamplona R, Jove M, Olid JA, Rivas V, Genilloud O, Diaz-Navarro C, Vicente-Perez F, Lomas-Garrido M, Jaen-Morago A, Perez del Palacio J.</p> <p>LC-hrms metabolomics profiling in breast cancer: searching for biomarkers in human plasma samples.</p> <p>Poster</p> <p>2017 ASCO Annual Meeting (American Society of Clinical Oncology)</p> <p>Publicación: Journal of Clinical Oncology, 35 (Suppl.15): e23053, 2017.</p> <p>Chicago, Illinois, USA. Junio, 2017.</p>
88.	<p>Mota-Martorell N, Pradas I, Jové M, Naudí A, Pamplona R.</p> <p>Biosíntesis de novo de glicerofosfolípidos y longevidad.</p> <p>Comunicación Oral</p> <p>59 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología</p> <p>Publicación: Revista Española de Geriátría y Gerontología: 52(EC): 1-2, 2017.</p> <p>La Coruña, España. Junio, 2017.</p>
89.	<p>Ramirez-Nuñez O, Granado-Serrano AB, Ayala V, Boada J, Torres P, Povedano M, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otín M.</p> <p>TDP-43-nucleoporin connections: a novel player in ALS?.</p> <p>Poster</p> <p>Meeting 2017 ENCALs (European Network for the Cure of ALS).</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Ljubljana, Slovenia. Mayo, 2017.</p>
90.	<p>Torres P, Ramirez-Nuñez O, Bares G, Granado-Serrano AB, Ayala V, Boada J, Fontdevila L, Povedano M, Sanchis D, Pamplona R, Ferrer I, Portero-Otín M.</p> <p>TDP-43 function in nervous tissue is essential for physiological autophagy.</p> <p>Poster</p> <p>Meeting 2017 ENCALs (European Network for the Cure of ALS).</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Ljubljana, Slovenia. Mayo, 2017.</p>
91.	<p>Naudí A, Mota-Martorell N, Argilés D, Piñol-Ripoll G, Pamplona R.</p> <p>Associations between clinical and biochemical parameters in patients with Frontotemporal Lobar Degeneration.</p> <p>Poster</p> <p>EMBO Practical Course on Metabolomics Bioinformatics for Life Scientists</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Cambridge, UK. Febrero, 2017.</p>
92.	<p>Mauri G, Cambray S; Jové M; Sanahuja J; Farré J; Benabdelhak I; Molina J; Colàs L; Begué R; Gil MI; Pamplona R; Portero Otín M; Purroy F.</p> <p>La metabolómica predice las características de neuroimagen de los pacientes con ataque isquémico transitorio.</p> <p>Comunicación oral</p> <p>LXVIII Reunión Annual de la Sociedad Española de Neurología</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Valencia, España. Noviembre, 2016.</p>

93.	<p>Gonzalo H; Nogueras L; Gil A; Hervás JV; Canudes M; Gonzalez C; Solana MJ; Peralta S; Pamplona R; Portero Otín M; Brieva L.</p> <p>Existe una disfunción mitocondrial en los linfocitos periféricos de pacientes con Esclerosis Múltiple.</p> <p>Comunicación oral</p> <p>LXVIII Reunión Annual de la Sociedad Española de Neurología</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Valencia, España. Noviembre, 2016.</p>
94.	<p>Domínguez M, Puigpinós M, Jové M, Naudi A, Portero-Otín M, Pamplona R, Ferrer I.</p> <p>Regional vulnerability to lipoxidative damage and inflammation in normal human brain aging.</p> <p>Póster</p> <p>IV International Congress on Research and Innovation in Neurodegenerative Diseases</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Alicante, España. Septiembre, 2016.</p>
95.	<p>Jove M, Cabré R, Naudi A, Mota-Martorell N, Pradas I, Pamplona R.</p> <p>Lipidomic profile for animal long life.</p> <p>Póster</p> <p>Cell Symposia-Aging and Metabolism</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Sitges (Barcelona), España. Julio, 2016.</p>
96.	<p>Sriram A, Scialo F, Stefanatos R, Naudi A, Cannino G, Jove M, Dufour E, Pamplona R, Enriquez JA, Sanz A.</p> <p>A mitochondrial ROS signal regulates mitochondrial turnover.</p> <p>Póster</p> <p>Cell Symposia-Aging and Metabolism</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Sitges (Barcelona), España. Julio, 2016.</p>
97.	<p>Naudi A, Jove M, Cabre R, Mota-Martorell N, Pradas I, Gambini J, Borrás C, Viña J, Pamplona R.</p> <p>Plasma lipidomic profile of the extreme human longevity.</p> <p>Póster</p> <p>Cell Symposia-Aging and Metabolism</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Sitges (Barcelona), España. Julio, 2016.</p>
98.	<p>Cabré R, Naudi A, Mota-Martorell N, Jove M, Ayala V, Pamplona R.</p> <p>Efecto de la edad sobre las diferencias subregionales en la vulnerabilidad al estrés oxidativo en médula espinal de rata.</p> <p>Póster</p> <p>58 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología</p> <p>Publicación: Revista Española de Geriátría y Gerontología: 51(EC): 58, 2016.</p> <p>Sevilla, España. Junio, 2016.</p>
99.	<p>Morato L, Ruiz M, Boada J, Calingasan NY, Galino J, Guilera C, Jove M, Naudi A, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otín M, Serrano M, Beal FM, Fourcade S, Pujol A.</p> <p>Integrative-omics analyses uncovers inflammatory lipid cascades in adrenoleukodystrophy.</p> <p>Comunicación Oral</p>

	<p>XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Publicación: <i>Glia</i>, 63(S1):E24-E24, 2015.</p> <p>Bilbao, España. Julio, 2015.</p>
100.	<p>Berdun R, Obis E, Fernandez-Real JM, Pamplona R, Portero-Otin M, Jove M. Aproximaciones metabolómicas en el desarrollo de nuevos biomarcadores circulantes de placa de ateroma en humanos. Poster VII Seminario sobre Alimentación y Estilos de Vida Saludables: Nuevos Desarrollos en Alimentación, Actividad Física y Salud. Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Vitoria, España. Julio, 2015.</p>
101.	<p>Cabre R, Jove M, Naudi A, Ayala V, Portero-Otin M, Pamplona R. A lipidomics comparative scan for longevity-related peroxidation susceptibility in different mammalian species. Poster 2015 Oxygen Club of California World Congress 'Oxidants and Antioxidants in biology'. Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Valencia, España. Junio, 2015.</p>
102.	<p>Naudi A, Jove M, Ramirez-Nuñez O, Portero-Otin M, Selman C, Withers DJ, Pamplona R. Caloric restriction exerts lipidomic effects in liver of male mice. Poster 2015 Oxygen Club of California World Congress 'Oxidants and Antioxidants in biology'. Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Valencia, España. Junio, 2015.</p>
103.	<p>Torres P, Cacabelos D, Ayala V, Boada J, Cabre R, Naudi A, Povedano M, Pamplona R, Portero-Otin M. DHA supplementation extends survival and reduces inflammation markers in male ALS mice. Poster 13th Meeting of ENCALs (European Network for the Cure of ALS). Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Dublin, Ireland. Mayo, 2015.</p>
104.	<p>Lopez C, Berdun R, Serrano J, Baena JA, Rassendren H, Portero-Otin M, Ros S, Pamplona R, Martin M, Lecube A. Estrés lipoxidativo y dislipemia en sujetos con obesidad mórbida: reivindicando el protagonismo del tejido adiposo subcutáneo. Comunicación Oral 57 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN). Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Madrid, España. Mayo, 2015.</p>
105.	<p>Cambray S, Jove M, Colas L, Torreguitart N, Benabdelhak I, Buket D, Yemisci M, Dalkara T, Pamplona R, Portero-Otin M, Purroy F. Use of metabolomics and genomics to find biomarkers of TIA and to study mechanisms of ischemic conditioning on mice. Poster 2015 The European Stroke Organisation Conference (ESOC)</p>

	<p>Publicación: International Journal of Stroke, 10(SI2): 191-191, 2015.</p> <p>Glasgow, Scotland. Abril, 2015.</p>
106.	<p>Ansoleaga B, Jove M, Schluter A, Garcia-Esparcia P, Pujol A, Pamplona R, Portero-Otin M, Ferrer I.</p> <p>Deregulation of purine metabolism in Alzheimer's Disease.</p> <p>Comunicación Oral</p> <p>The 12th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases and Related Neurological Disorders (AD/PD™ 2015)</p> <p>Publicación: Neurodegenerative Diseases: 15 (Suppl.1): 500, 2015.</p> <p>Nice, France. Marzo, 2015.</p>
107.	<p>Lopez-Gonzalez I, Schluter A, Aso E, Garcia-Esparcia P, Ansoleaga B, Llorens F, Carmona M, Moreno J, Portero-Otin M, Pamplona R, Pujol A, Ferrer I.</p> <p>Neuroinflammatory deregulation in aging and first stages of sporadic Alzheimer's disease are not linked to beta-amyloid plaques and neurofibrillary tangles.</p> <p>Comunicación Oral</p> <p>The 12th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases and Related Neurological Disorders (AD/PD™ 2015)</p> <p>Publicación: Neurodegenerative Diseases: 15 (Suppl. 1): 593, 2015.</p> <p>Nice, France. Marzo, 2015.</p>
108.	<p>Nogueras-Penabad L, Brieva Ruiz L, Gil Sanchez A, Cabre Cuco R, Naudi Farre A, Saez Calero N, Solana Moga MJ, Gonzalez Mingot C, Iecina Monje J, Pamplona Gras R, Portero Otin M, Gonzalo Benito H.</p> <p>Biomarcadores de estrés oxidativo y la capacidad antioxidante pueden predecir el curso de la esclerosis múltiple en el momento diagnóstico.</p> <p>Comunicación Oral</p> <p>LXVI Reunión Annual de la Sociedad Española de Neurología</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Valencia, España. Noviembre, 2014.</p>
109.	<p>Gonzalo-Benito H, Nogueras-Penabad L, Gil Sanchez A, Naudi Farre A, Cabre Cuco R, Saez Calero N, Solana Moga MJ, Gonzalez Mingot C, Iecina Monje J, Pamplona Gras R, portero Otin M, Brieva Ruiz L.</p> <p>Valor pronóstico de los perfiles lipídicos del líquido cefalorraquídeo en el curso clínico de la esclerosis múltiple.</p> <p>Comunicación Oral</p> <p>LXVI Reunión Annual de la Sociedad Española de Neurología</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Valencia, España. Noviembre, 2014.</p>
110.	<p>Gomez A, Sanchez-Roman I, Naudi A, Pamplona R, Lopez-Torres M, Barja G.</p> <p>Effect of the interaction between dietary methionine restriction and atenolol treatment in Wistar rat liver.</p> <p>Póster</p> <p>CNIC Conference: Energy homeostasis and metabolic disease</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Madrid, España. Noviembre, 2014.</p>

111.	<p>Pamplona R. Lipidomics of longevity and healthy aging. Conferència Invitada XXXVII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences (SECF) Publicación: Acta Physiologica, 212(S698): 16-16, 2014.</p> <p>Granada, España. Septiembre, 2014</p>
112.	<p>Ayala V, Soler J, Pamplona R, Portero-Otin M, Ribera J, Boada J. Integració de l'anglès en l'ensenyament de la Fisiologia: Anàlisi de l'autopercepció i de la satisfacció dels estudiants de primer curs de dos graus de Ciències de la Salut. Comunicación Oral Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació (CIDUI) 2014 Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Tarragona, España. Julio, 2014</p>
113.	<p>Granado-Serrano A, Serrano J, Boada J, Ayala V, Nonaka T, Hasegawa M, Pamplona R, Portero-Otin M. Mitochondria and TDP-43: A dangerous liaison in ALS pathophysiology? Comunicación Oral 12th Annual Meeting of the European Network for the Cure of ALS Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Leuven, Belgium. May, 2014.</p>
114.	<p>Boada J, Cacabelos D, Ayala V, Torres P, Moiseeva V, Ramirez O, Granado-Serrano AB, Cabre R, Naudi A, Povedano M, Pamplona R, Portero-Otin M. Gender differences in spinal cord mitochondrial function and oxidative stress markers in ALS mice. Poster 12th Annual Meeting of the European Network for the Cure of ALS Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Leuven, Belgium. May, 2014.</p>
115.	<p>Jove M, Cacabelos D, Ayala V, Boada J, Pamplona R, Portero-Otin M. Lipidomic analyses of brain and spinal cord in the hSOD G93A mice reveal novel potential biomarkers. Poster 12th Annual Meeting of the European Network for the Cure of ALS Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Leuven, Belgium. May, 2014.</p>
116.	<p>Ramirez-Nuñez O, Ayala V, Boada J, Cacabelos D, Moiseeva V, Cabre R, Pamplona R, Portero-Otin M. Nuclear pore complexes as novel players in ALS pathophysiology. Poster 12th Annual Meeting of the European Network for the Cure of ALS Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Leuven, Belgium. May, 2014.</p>
117.	<p>Gonzalo-Benito H, Brieva L, Jove M, Gil A, Esquerda A, Gonzalez C, Peralta S, Guiu B, Pamplona R, Portero M. Análisis metabólicos sugieren la existencia de perfiles diferenciales específicos de variantes patológicas de esclerosis múltiple.</p>

	<p>Comunicación Oral LXV Reunión Annual de la Sociedad Española de Neurología Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Barcelona, España. Noviembre, 2013.</p>
118.	<p>Gomez A, Sanchez-Roman I, Gomez J, Sanchez C, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, Lopez-Torres M, Barja G. The Beta-1 receptor blocker atenolol increases mortality in a mammal in association with its depressing effects on heart function only in very old individuals: agreement with meta-analyses in hypertensive human patients? Poster 9th International Congress of the EUGMS (European Union Geriatric Medicine Society) Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Venice, Italy. October, 2013.</p>
119.	<p>Naudi A, Ayala V, Jove M, Portero-Otin M, Sriram A, Sanz A, Pamplona R. Membrane unsaturation contributes to stress resistance and longevity of wild-type and long-lived mutant strains of <i>Drosophila melanogaster</i>. Poster Federation of European Biochemical Societies CONGRESS 2013 “Mechanisms in Biology” Publicación: FEBS Journal: 280(S1): 588-589, 2013.</p> <p>St. Petersburg, Russia. July, 2013</p>
120.	<p>Sriram S, Gubina N, Ayala V, Mallikarjun V, Naudi A, Scialo F, Pamplona R, Sanz A. Structural changes required for temperature adaptation are mediated by a mitochondrial H₂O₂ signal in <i>Drosophila Melanogaster</i>. Poster Federation of European Biochemical Societies CONGRESS 2013 “Mechanisms in Biology” Publicación: FEBS Journal: 280(S1): 263, 2013.</p> <p>St. Petersburg, Russia. July, 2013</p>
121.	<p>Pujol A, Morato L, Galino J, Ruiz M, Portero-Otin M, Pamplona R, Ferrer I. Pioglitazone prevents mitochondria dysfunction and halts axonal degeneration in a mouse model of X-adrenoleukodystrophy. Comunicación oral European Human Genetics Conference 2013 Publicación: European Journal of Human Genetics: 21(S2): 30-30, 2013. Paris, France. June, 2013</p>
122.	<p>Granado-Serrano AB, Serrano JCE, Boada J, Ayala V, Pamplona R, Portero-Otín M. TAR-DNA-binding protein-43 kDa (TDP-43) interacts with mitochondrial proteins: a novel pathogenical role? Póster Cell Symposia 2013 ‘Mitochondria: from signaling to disease.’ Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Lisbon, Portugal. May, 2013</p>
123.	<p>Gómez A, Sanchez-Roman I, Naudí A, López-Torres M, Pamplona R, Barja G. β-adrenergic receptor signaling interruption with two β-blockers (atenolol or nebivolol) can modify different oxidative stress related parameters linked to longevity in mouse liver. Poster 75th International Basic O2k-Workshop on High-Resolution Respirometry Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p>

	Schroecken, Vorarlberg, Austria. April, 2013
124.	<p>Gatius S, Jove M, Yeramian A, Santacana M, Pallares J, Portero M, Pamplona R, Matias-Guiu X. Metabolomic profile of endometrioid adenocarcinoma of the endometrium. Póster 102nd Annual Meeting of the United States & Canadian Academy of Pathology (USCAP) 2013 Annual Meeting Publicación: <i>Laboratory Investigation</i>: 93(1): 276A-276A, 2013.</p> <p>Baltimore, MD, USA. March, 2013.</p>
125.	<p>Brieva L, Gonzalo H, Moral E, Mendive M, Peralta S, Guiu B, Pamplona R, Portero-Otin M. Lipidome analysis in multiple sclerosis reveals protein lipoxidative damage as a potential pathogenic mechanism. Poster 7th Congress of Lactrims Publicación: <i>Multiple Sclerosis Journal</i>: 18(12): 1847-1847, 2012.</p> <p>Rio de Janeiro, Brazil. Noviembre, 2012</p>
126.	<p>Ruffert K, Fourcade S, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R, L'Homme B, Bièche I, Laurendeau I, Ahouansou O, Fouquet F, Guidoux-Boralévi S, Aubourg P, Pujol A, Cartier N, Aubourg P. Hematopoietic stem cell transplantation improves the phenotype of mouse models of X-linked Adrenoleukodystrophy Comunicación oral 20th Anniversary Congress of the European Society of Gene and Cell Therapy Publicación: <i>Human Gene Therapy</i>: 23(10): A70-A70, 2012.</p> <p>Versailles, France. October, 2012</p>
127.	<p>Keipert S, Chadt A, Ayala V, Voigt A, Ost M, Portero-Otin M, Pamplona R, Al-Hasani H, Klaus S. The "healthy" phenotype of mice with mitochondrial uncoupling in skeletal muscle is linked to increased substrate metabolism and induction of the antioxidant defence system. Comunicación oral 48th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes Publicación: <i>Diabetologia</i>, 55(S1): S59-S60, 2012.</p> <p>Berlin, Germany. Octubre, 2012</p>
128.	<p>Sánchez-Roman I, Gomez A, Naudí A, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G. Effects of beta-adrenergic signalling interruption with atenolol on mitochondrial ROS production and oxidative stress in rat heart. Póster 16th Society for Free Radical Research International Biennial Meeting Publicación: <i>Free Radical Biology and Medicine</i>, 53(S1): S74, 2012.</p> <p>London, United Kingdom. Septiembre, 2012</p>
129.	<p>Gómez A, Sánchez-Roman I, Naudí A, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G. Beta-adrenergic receptor signaling interruption with atenolol decreases peroxidizability index, protein lipoxidation levels and changes lipid related parameters linked to longevity. Póster 16th Society for Free Radical Research International Biennial Meeting</p>

	<p>Publicación: Free Radical Biology and Medicine, 53(S1): S249-S250, 2012.</p> <p>London, United Kingdom. Septiembre, 2012</p>
130.	<p>Portero-Otin M, Cacabelos D, Jove M, Ayala V, Naudi A, Ferrer I, Pamplona R. Lipid peroxidizability as a potential trade-off of increased tissular docosahexaenoic acid concentrations in neurodegenerative diseases. Póster 22nd Congress IUBMB-FEBS From Single Molecules to Systems Biology Publicación: FEBS Journal, 279(S1):219-220, 2012.</p> <p>Sevilla. Spain. Septiembre, 2012</p>
131.	<p>Granado-Serrano AB, Serrano J, Ayala V, Boada J, Nonaka T, Hasegawa M, Pamplona R, Portero-Otin M. Novel role of TAR-DNA-binding protein-43 in mitochondria and the regulation of oxidative phosphorylation. Póster 22nd Congress IUBMB-FEBS From Single Molecules to Systems Biology Publicación: FEBS Journal, 279(S1):319, 2012.</p> <p>Sevilla. Spain. Septiembre, 2012</p>
132.	<p>Granado-Serrano AB, Ayala V, Serrano J, Nonaka T, Hasegawa M, Pamplona R, Portero-Otin M. TDP-43 dysfunction and mitochondrial impairment in neurodegeneration: cause or consequence? Póster International Symposium on Mitochondrial Trafficking and Function in Neuronal Health and Disease Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Boston, MA, USA. Junio, 2012</p>
133.	<p>Tormos AM, Jove M, Naudi A, Talens-Visconti R, Monsalve M, Pamplona R, Sastre J. Inhibition of PGC-1alpha increases mortality after cholestasis induction. Role of oxidative stress. Póster International Symposium on Redox Signaling and Oxidative Stress in Health and Disease and IV Spanish and Portuguese Meeting on Free Radicals Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Valencia, España. Junio, 2012</p>
134.	<p>Naudi A, Jove M, Ayala V, Cabre R, Ferrer I, Pamplona R. Estudio de la vulnerabilidad neuronal selectiva en el sistema nervioso central humano. Póster 54 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología Publicación: Revista Española de Geriátría y Gerontología: 47(EC): 110, 2012.</p> <p>Santiago de Compostela, A Coruña, España. Junio, 2012</p>
135.	<p>Jove M, Naudi A, Ramírez O, Portero-Otin M, Pamplona R. La restricción calórica a largo plazo induce un patrón lipídico y metabólico específico en hígado de ratón. Póster 54 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología Publicación: Revista Española de Geriátría y Gerontología: 47(EC): 111, 2012</p>

	Santiago de Compostela, A Coruña, España. Junio, 2012
136.	<p>Ayala V, Cacabelos D, Jove M, Boada J, Granado AB, Gonzalo H, Pamplona R, Ugidos AV, Pena S, Portero-Otin M.</p> <p>Interplay between polyunsaturated fatty acids, tocopherol and mitochondria in motor neuron survival.</p> <p>Poster</p> <p>7th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair/2012</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso</p> <p>Potsdam, Germany. May, 2012</p>
137.	<p>Jove M, Ayala V, Ramírez O, Naudí A, Spickett C, Portero-Otin M, Pamplona R.</p> <p>QTOF-based lipidomic analysis reveals novel mechanisms in redox homeostasis induced by methionine restriction in central nervous system.</p> <p>Comunicación oral</p> <p>‘Current Trends in Biomedicine’ International Workshop ‘Molecular and cellular bases of redox signaling and oxidative stress: Implications in biomedicine’. Universidad Internacional de Andalucía.</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Baeza, Jaén, España. Noviembre, 2011.</p>
138.	<p>Ayala V, Granado-Serrano AB, Cacabelos D, Naudi A, Ramirez-Nuñez O, Boada J, Caraballo-Miralles V, Llado J, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M.</p> <p>Impaired ERK1/2 function can mediate stress induced TDP-43 pathological changes implicated in motor neurodegeneration.</p> <p>Poster</p> <p>‘Current Trends in Biomedicine’ International Workshop ‘Molecular and cellular bases of redox signaling and oxidative stress: Implications in biomedicine’. Universidad Internacional de Andalucía.</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Baeza, Jaén, España. Noviembre, 2011.</p>
139.	<p>Tormos AM, Arduini A, Pamplona R, Monsalve M, Sastre J.</p> <p>Role of PGC-1alpha in survival of mice after induction of cholestasis.</p> <p>Poster</p> <p>‘Current Trends in Biomedicine’ International Workshop ‘Molecular and cellular bases of redox signaling and oxidative stress: Implications in biomedicine’. Universidad Internacional de Andalucía.</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Baeza, Jaén, España. Noviembre, 2011.</p>
140.	<p>Naudi A, Sanchez-Roman I, Gomez A, Jove M, Lopez-Torres M, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R.</p> <p>Methionine restriction reverts oxidative damage induced by aging in rat liver mitochondria.</p> <p>Poster</p> <p>‘Current Trends in Biomedicine’ International Workshop ‘Molecular and cellular bases of redox signaling and oxidative stress: Implications in biomedicine’. Universidad Internacional de Andalucía.</p> <p>Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Baeza, Jaén, España. Noviembre, 2011.</p>
141.	Pamplona R.

	<p>Jornada ERC Starting and Advanced Grants Universidad de Lleida-IRBLleida</p> <p>Lleida, España. Octubre, 2011.</p>
142.	<p>Pamplona R. Vulnerabilidad neuronal selectiva y enfermedades neurodegenerativas. Comunicación oral Jornada de presentació de Treballs de Recerca de l'IRBLleida. Publicación: libro de resúmenes del congreso</p> <p>Lleida, España. Octubre, 2011</p>
143.	<p>Ayala V, Granado-Serrano AB, Cacabelos D, Naudi A, Ramirez-Nuñez O, Boada J, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Cellular stress induce changes in TDP-43 associated with ERK1/2: implications in ALS. Póster XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Neurociencia Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Salamanca, España. Septiembre, 2011.</p>
144.	<p>Jove M, Ayala V, Ramirez O, Naudi A, Spickett C, Portero-Otin M, Pamplona R. Lipidomic analysis reveals novel mechanisms in redox homeostasis induced by dietary methionine restriction. Comunicación Oral XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Barcelona, España. Septiembre, 2011</p>
145.	<p>Gonzalo H, Serrano J, Cassanye A, Espinel A, Delgado MA, Bellmunt MJ, Pamplona R, Portero-Otin M, Boada J. La activación de AMPK por el galato de epigallocatequina depende de la expresión de UCP2 mediada por especies reactivas de oxígeno en miotubos L6. Comunicación Oral XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Barcelona, España. Septiembre, 2011</p>
146.	<p>Jove M, Ayala V, Ramirez O, Naudi A, Spickett C, Portero-Otin M, Pamplona R. LC-Q-TOF-Based lipid analysis reveals a longevity-related lipidome signature in central nervous system from mice. Póster Metabomeeting 2011 Publicación: Libro resúmenes del congreso</p> <p>Helsinki, Finland. Septiembre, 2011</p>
147.	<p>Jové M, Serrano JCE, Ortega N, Ayala V, Angles N, Reguant J, Morello JR, Romero MP, Motilva MJ, Prat J; Pamplona R, Portero-Otin M. Multicompartmental LC-Q-TOF-Based metabonomics as a tool to identify novel functional properties of nutrients. Póster Metabomeeting 2011 Publicación: Libro resúmenes del congreso</p>

	Helsinki, Finland. Septiembre, 2011
148.	<p>Fourcade S, Galino J, Morato L, Lopez-Erauskin J, Ruiz M, Schluter A, Martinez-Garcia JJ, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, Aubourg P, Ferrer I, Villarroya F, Pujol A. Mitochondrial depletion associated with an impairment of SIRT1/PGC-1A pathway in the peroxisomal disease adrenoleukodystrophy. Póster European Meeting Mitochondrial Pathology Euromit.8 Publicación: Libro resúmenes del congreso</p> <p>Zaragoza, España. Junio, 2011</p>
149.	<p>Cacabelos D, Filipchuk N, Burri L, Berge K, Wergedahl H, Christensen B, Portero-Otin M, Viste A, Pamplona R, Berge RK, Bjorndal B. Dietary intake of mitochondrial targeted lipids increase expression of both beta-oxidation and uncoupling protein genes and reduces oxidative molecular damage. Póster European Meeting Mitochondrial Pathology Euromit.8 Publicación: Libro resúmenes del congreso</p> <p>Zaragoza, España. Junio, 2011</p>
150.	<p>Sanchez-Roman I, Gomez A, Gomez J, Suarez H, Sanchez C, Naudi A, Ayala V, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G. 40% Methionine restriction powers DNA methylation, ROS generation and oxidative damage in rat heart. Póster Congreso de 'Envejecimiento, La investigación en España y Europa', Ministerio de Ciencia e Innovación. Publicación: Libro resúmenes del congreso.</p> <p>Madrid, España. Marzo, 2011.</p>
151.	<p>Jove M, Ayala V, Naudi A, Spickett C, Portero-Otin M, Pamplona R.. Q-TOF based lipidome analyses demonstrate that methionine restriction, an anti-aging dietary intervention, reduces lipid peroxidation in vivo. Póster 2011 Meeting of the Biochemical Society: Analysis of free radicals, radical modifications and redox signalling. Publicación: Libro de resúmenes del congreso.</p> <p>Aston University, Birmingham, UK. April, 2011.</p>
152.	<p>Ayala V, Naudi A, Granado A, Caraballo-Miralles V, Llado J, Cacabelos D, Boada J, Pamplona R, Portero-Otin M. pTDP-43 increase in sporadic amyotrophic lateral sclerosis is associated with cellular stress: role of mitochondria. Comunicación oral 21st International Symposium on ALS/MND Publicación: Amyotrophic Lateral Sclerosis, 11(S1): 54-55, 2010.</p> <p>Orlando, Florida, USA. Noviembre, 2010.</p>
153.	<p>Serrano JCE, De Lorenzo D, Espinel A, Boada J, Gonzalo H, Marin-Yoseli MR, Delgado MA, Pamplona R, Portero-Otin M. Soy intake benefits glycemic control in healthy individuals depending on estrogen receptor polymorphisms. Póster</p>

	<p>IV Congress of the International Society of Nutrigenetics/Nutrigenomics Publicación: Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics, 3:49, 2010.</p> <p>Pamplona, España. November, 2010.</p>
154.	<p>Caro P, Gomez J, Sanchez I, Naudi A, Ayala V, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G.. Forty percent methionine restriction decreases oxygen radical production and leak at complex I during forward electron flow and lowers oxidative damage to proteins and mtDNA in rat kidney mitochondria. Comunicación Oral 7th European Congress of Biogerontology Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Palermo, Italy. Octubre, 2010.</p>
155.	<p>Sanz A, Stefanatos R, Soikkeli M, Portero-Otin M, Pamplona R, Jacobs H. Mitochondrial complex I by-pass increases Drosophila lifespan. Comunicación Oral 7th European Congress of Biogerontology Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Palermo, Italy. Octubre, 2010.</p>
156.	<p>Gonzalo-Benito H, Serrano JCE, Casañe A, Bellmunt MJ, Espinel A, Delgado MA, Pamplona R, Portero M, Boada J. El galato de epigallocatequina, la principal catequina del té verde, activa AMPK mediante UCP2 en miotubos L6. Póster XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Córdoba, España. Septiembre, 2010</p>
157.	<p>Granado-Serrano AB, Naudi A, Ayala V, Caraballo-Miralles V, Llado J, Cacabelos D, Boada J, Ilieva E, Pamplona R, Portero-Otin M. Alteración patológica de TDP-43 mediada por estrés en neuronas. Implicación de las ERKs. Póster XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Córdoba, España. Septiembre, 2010</p>
158.	<p>Liana L, Carmona M, Portero-Otin M, Naudi A, Pamplona R, Schroder N, Ferrer I. Effects of increased iron intake early in development and its relationship with Alzheimer's disease. Póster Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease 2010 Publicación: Alzheimer's and Dementia, 6(S4): S218, 2010.</p> <p>Honolulu, Hawaii, USA. July, 2010</p>
159.	<p>Piñol-Ripoll G, Kichev A, Ilieva EV, Podlesniy P, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R, Purroy F, Espinet C. Non-enzymatic modifications increase in Alzheimer's disease. Póster Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease 2010 Publicación: Alzheimer's and Dementia, 6(S4): S390-S391, 2010.</p>

	Honolulu, Hawaii, USA. July, 2010
160.	<p>Ilieva EV, Naudi A, Ayala V, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R. La enfermedad de los granos argirófilos está asociada a una disfunción mitocondrial que induce estrés oxidativo y estrés de retículo endoplasmático. Póster 52 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología Publicación: Revista Española de Geriátría y Gerontología, 45(Espec Congr): 140-141, 2010.</p> <p>Valladolid, España. Junio, 2010</p>
161.	<p>Ilieva EV, Naudi A, Jove M, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R. La enfermedad de Pick presenta alteraciones en las vías de señalización intracelular asociadas a estrés oxidativo. Póster 52 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología Publicación: Revista Española de Geriátría y Gerontología, 45(Espec Congr): 140, 2010.</p> <p>Valladolid, España. Junio, 2010</p>
162.	<p>Serrano J, Boada J, Gonzalo H, Casañe A, Martin M, Espinel A, Delgado MA, Pamplona R, Portero-Otin M. Protein oxidative damage and mitochondrial dysfunction in a model of insulin resistance: modulation by diet. Comunicación oral Mitofood Meeting: Cost Action FA0602 Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Aberdeen, Scotland. Mayo, 2010.</p>
163.	<p>Naudi A, Jove M, Portero-Otin M, Pamplona R. Efectos fisiológicos de la restricción de metionina sobre la expresión de proteínas mitocondriales. Póster II Congreso Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas. Publicación: Biological Research, 42(SupplA): 182, 2009.</p> <p>Pucón, Chile. Noviembre, 2009</p>
164.	<p>Jove M, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R. Estudio del estado oxidativo en cerebro, riñón, hígado y corazón en rats con dieta suplementada en metionina. Póster II Congreso Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas. Publicación: Biological Research, 42(SupplA): 181, 2009.</p> <p>Pucón, Chile. Noviembre, 2009</p>
165.	<p>Sanchez-Roman I, Gomez J, Naudi A, portero-Otin M, Lopez-Torres M, Pamplona R, Barja G. The beta-blocker atenolol lowers the degree of fatty acid unsaturation, decreases protein oxidative and lipoxidative damage and increases ERK signaling in C57BL/6 mouse heart. Póster The 1st Internacional Conference on Lipid Hydroperoxide Biology and Medicine Sendai 2009 (ICLH 2009). Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Sendai, Japan. Noviembre, 2009</p>

166.	<p>Lopez-Eraiskin J, Fourcade S, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M, Pujol A. Antioxidants as a therapeutic hope for X-linked adrenoleukodystrophy. Póster 9th European Meeting on Glial Cells in Health and Disease. Publicación: <i>Glia</i>, 57(S13):S100-S101, 2009.</p> <p>Paris, France. Septiembre, 2009</p>
167.	<p>Terni B, Boada J, Portero-Otin M, Pamplona R, Ferrer I. Mitochondrial ATP-synthase in the entorhinal cortex is a target of oxidative stress at stages I/II of Alzheimer's disease pathology. Póster XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Tarragona, España. Septiembre, 2009</p>
168.	<p>Ilieva EV, Kichev A, Cacaueles D, Gonzalo H, Serrano J, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Endoplasmic reticulum stress: a common neurodegenerative mechanism with many faces. Póster XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Tarragona, España. Septiembre, 2009</p>
169.	<p>De la Fuente M, Arranz L, Naudí A, Pamplona R, Hernanz A. Brain and spleen of long-living mice show similar protein oxidative damage to those in adults. Póster XIXth IAGG World Congress of Gerontology and Geriatrics. Publicación: <i>The Journal of Nutrition, Health & Aging</i>, 13 (S1): 340, 2009</p> <p>Paris, France. Julio, 2009</p>
170.	<p>Saborido A, Naudí A, Portero-Otin M, Valverde A, Cusso R, Pamplona R, Megías A. Exercise-induced oxidative stress in muscle mitochondria is reduced after stanozolol treatment. Póster <i>14th International Biochemistry of Exercise Conference</i> Publicación: Libro resúmenes del congreso</p> <p>University of Guelph, Ontario, Canada. Junio, 2009</p>
171.	<p>Arranz L, Naudí A, Vida C, Pamplona R, De la Fuente M. Análisis de la composición de ácidos grasos de los lípidos totales en cerebro y bazo de ratones adultos, viejos y longevos. Póster <i>51º Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología</i> Publicación: <i>Revista Española de Geriatria y Gerontología</i>, 44 (S1): 175-176, 2009.</p> <p>Bilbao, España. Junio, 2009</p>
172.	<p>Jové M, Naudí A, Portero-Otin M, Pamplona R. Efecto de la suplementación de metionina sobre el estado oxidativo en cerebro, riñón, hígado y corazón de rata. Comunicación oral</p>

	<p><i>51º Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología</i> Publicación: Revista Española de Geriátría y Gerontología, 44 (S1): 64, 2009.</p> <p>Bilbao, España. Junio, 2009</p>
173.	<p>Naudí A, Jové M, Portero-Otin M, Pamplona R. Efecto de la restricción de metionina sobre el proteoma mitocondrial de hígado de rata. Comunicación oral <i>51º Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología</i> Publicación: Revista Española de Geriátría y Gerontología, 44 (S1): 64, 2009.</p> <p>Bilbao, España. Junio, 2009</p>
174.	<p>Pamplona R, Bellmunt MJ, Ayala V, Ilieva E, Ruiz C, Naudí A, Boada J, Jove M, Cacabelos D, Serrano J, Gonzalo H, Portero-Otin M. Protein oxidative modifications in age-related diseases: from diabetes to neurodegeneration. Comunicación oral <i>XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.</i> Publicación: Acta Physiologica, 195 (S667): 50, 2009.</p> <p>Valencia, España. Febrero, 2009.</p>
175.	<p>Serrano J, Boada J, Gonzalo H, Bellmunt MJ, Delgado MA, Espinel AE, Pamplona R, Portero-Otin M. The mechanism of action of polyphenols supplementation in oxidative stress may not be related to their antioxidant properties. Comunicación oral. <i>XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.</i> Publicación: Acta Physiologica, 195 (S667): 61, 2009.</p> <p>Valencia, España. Febrero, 2009.</p>
176.	<p>Gonzalo H, Serrano J, Espinel AE, Bellmunt MJ, Delgado MA, Pamplona R, Portero-Otin M, Boada J. Soy derived isoflavones genistein and dadzein acutely prevent insulin resistance in adipocyte and skeletal muscle cells. Póster <i>XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.</i> Publicación: Acta Physiologica, 195 (S667): 128, 2009.</p> <p>Valencia, España. Febrero, 2009.</p>
177.	<p>Naudi A, Jove M, Ayala V, Boada J, Serrano J, Bellmunt MJ, Portero-Otin M, Pamplona R. The carbonyl-thiol adduct S-(carboxymethyl)cysteine, biomarker of protein oxidative damage, is decreased by caloric and methionine restriction in rat liver. Póster <i>XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.</i> Publicación: Acta Physiologica, 195 (S667): 97-98, 2009.</p> <p>Valencia, España. Febrero, 2009.</p>
178.	<p>Cacabelos D, Soler A, Boada J, Serrano J, Romero MP, Motilva MJ, Pamplona R, Portero-Otin M, Ayala V. The degree of unsaturation in fatty acids promotes different survival, mitochondrial impairment and oxidative stress in neurodegenerative experimental models. Póster <i>XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.</i> Publicación: Acta Physiologica, 195 (S667): 107, 2009.</p>

	Valencia, España. Febrero, 2009.
179.	<p>Jove M, Ilieva EV, Ayala V, Foucade S, Bellmunt MJ, Pamplona R, Pujol A, Portero-Otin M. Peroxisomal proteins ABCD1 and ABCD2: beyond fatty acid transport in nervous tissue. Póster <i>XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.</i> Publicación: Acta Physiologica, 195 (S667): 112-113, 2009.</p> <p>Valencia, España. Febrero, 2009.</p>
180.	<p>Ilieva EV, Naudi A, Kichev A, Cacabelos D, Ayala V, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Mitochondrial impairment, endoplasmic reticulum and oxidative stresses interplay in argyrophilic grain disease: novel pathogenic mechanisms. Póster <i>XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.</i> Publicación: Acta Physiologica, 195 (S667): 113, 2009.</p> <p>Valencia, España. Febrero, 2009.</p>
181.	<p>Caro P, Gomez J, Sanchez I, Garcia R, Lopez-Torres M, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, Barja G. Effect of 40% amino acid restriction on mitochondrial oxidative stress in rat liver. Póster <i>6th European Congress of Biogerontology 2008 –Ageing and individual life history-</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Noordwijkerhout, the Netherlands. Noviembre-Diciembre, 2008.</p>
182.	<p>Serrano J, Boada J, Ayala V, Gonzalo H, Jove M, Cacabelos D, Naudi A, Ilieva E, Espinel A, Delgado MA, Brunet N, Pamplona R, Portero-Otin M. Polyphenols as antioxidants. Beyond in vitro tests. Comunicación Oral. <i>XII Food Studies Meeting on Health and Chemistry: Healthy Ingredients.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Barcelona, España. Noviembre, 2008.</p>
183.	<p>Serrano J, Boada J, Ayala V, Gonzalo H, Jove M, Cacabelos D, Naudi A, Ilieva E, Delgado MA, Espinel A, Pamplona R, Portero-Otin M. Polyphenols antioxidant capacity: theory, practice and reality-in vitro, plasma and intracellular measurements of lipoxidative damage. Comunicación Oral. <i>COST B35 'Lipid peroxidation associated disorders', Work group 4 workshop 'Development and validation of novel antioxidant substances for the prevention of lipid peroxidation'.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Kaunas, Lithuania. Octubre, 2008.</p>
184.	<p>Martínez A, Carmona M, Portero-Otin M, Naudi A, Pamplona R, Ferrer I. Dany oxidatiu depenent de tipus de demència frontotemporal: astròcits corticals com a diana d'estrès oxidatiu. Comunicación oral <i>VII Simposi de Neurobiologia Experimental de la Societat Catalana de Biologia.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p>

	Barcelona, España. Octubre, 2008.
185.	<p>Ilieva EV, Naudi A, Kichev A, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Selective oxidative stress associated with mitochondrial and endoplasmic reticulum disturbances in argyrophilic grain disease. Comunicación oral <i>VII Simposi de Neurobiologia Experimental de la Societat Catalana de Biologia.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Barcelona, España. Octubre, 2008.</p>
186.	<p>Kichev A, Ilieva E, Piñol-Ripoll G, Podlesniy P, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R, Espinet C. Cell death caused by in vitro modified pro-NGF can be related to its increased modifications in Alzheimer's disease. Comunicación oral <i>VII Simposi de Neurobiologia Experimental de la Societat Catalana de Biologia.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Barcelona, España. Octubre, 2008.</p>
187.	<p>Terni B, Boada J, Portero-Otin M, Pamplona R, Ferrer I. Mitochondrial ATP-synthase in the entorhinal cortex is a target of oxidative stress at stages I/II of Alzheimer's disease pathology. Póster. <i>VII Simposi de Neurobiologia Experimental de la Societat Catalana de Biologia.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Barcelona, España. Octubre, 2008.</p>
188.	<p>Cacabelos D, Soler A, Boada J, Ayala V, Romero MP, Motilva MJ, Pamplona R, Portero-Otin M. Els àcids grassos poliinsaturats modulen la funció mitocondrial i l'estrès oxidatiu en models experimentals de neurodegeneració. Póster. <i>VII Simposi de Neurobiologia Experimental de la Societat Catalana de Biologia.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Barcelona, España. Octubre, 2008.</p>
189.	<p>Naudi A, Jove M, Portero-Otin M, Pamplona R. Formación de S-(Carboximetil)cisteína in vivo. Efecto de la restricción dietaria. Comunicación oral. <i>50 Congreso de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Granada, España. Junio, 2008.</p>
190.	<p>Jove M, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R. Efecto de la restricción calórica sobre el estado oxidativo en hígado de ratón. Comunicación oral. <i>50 Congreso de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Granada, España. Junio, 2008.</p>
191.	<p>Cacabelos D, Soler A, Boada J, Ayala V, Motilva MJ, Pamplona R. Agentes neuroprotectores en la dieta mediterránea: pescado azul y aceite de oliva.</p>

	<p>Comunicación oral. <i>VIII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria.</i> Publicación: <i>Revista Española de Nutrición Comunitaria</i>, 14(S1): 72, 2008.</p> <p>Valencia, España. Octubre, 2008.</p>
192.	<p>Saborido A, Naudi A, Portero-Otin M, Valverde A, Pamplona R, Megias A. Stanozolol treatment decreases the oxidative damage induced by exhaustive exercise on muscle mitochondria. Póster. <i>XXX FIMS World Congress of Sports Medicine.</i> Publicación: <i>Archivos de Medicina del Deporte</i>, 25(6): 529-530, 2008.</p> <p>Barcelona, España. Noviembre, 2008.</p>
193.	<p>Valverde A, Naudi A, Portero-Otin M, Saborido A, Pamplona R, Megias A. Stanozolol treatment induces structural and functional alterations in rat liver mitochondria. Póster. <i>XXX FIMS World Congress of Sports Medicine.</i> Publicación: <i>Archivos de Medicina del Deporte</i>, 25(6): 526-527, 2008.</p> <p>Barcelona, España. Noviembre, 2008.</p>
194.	<p>Ilieva E, Naudi A, Kichev A, Dalfo E, Boada J, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Oxidative stress in Pick's disease is associated with mitochondrial and ER dysfunctions. Comunicación oral. <i>2008 SFRR Europe Meeting.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Berlin, Germany. Julio, 2008.</p>
195.	<p>Gomez J, Caro P, Naudi A, Portero-Otin M, Pamplona R, Barja G. Effect of 8.5% and 25% dietary restriction on mitochondrial free radical production and oxidative stress in rat liver. Póster. <i>2007 LINK-AGE Meeting and IBMC Symposium: The Free Radical Theory of Ageing 50 Years and Beyond- A tribute to Denham Harman.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Porto, Portugal. Noviembre-Diciembre, 2007.</p>
196.	<p>Pamplona R, Ilieva E, Ayala V, Bellmunt MJ, Cacabelos D, Dalfo E, Ferrer I, Portero-Otin M. Molecular heterogeneity in Maillard reaction vs other nonenzymatic reactions in neurodegenerative processes. Comunicación oral. <i>9th International Symposium on the Maillard Reaction.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Munich, Germany. Septiembre, 2007.</p>
197.	<p>Jové M, Naudí A, Boada J, Ayala V, Portero-Otín M, Pamplona R. Methionine restriction decreases endogenous oxidative molecular damage and increases mitochondrial biogenesis and uncoupling protein 4 in rat brain. Comunicación oral. <i>2007 European Meeting of the Society for Free Radical Research International.</i> Publicación: <i>Free Radical Research</i>, 41(S1): S34, 2007.</p>

	Vilamoura, Algarve, Portugal. Octubre, 2007.
198.	<p>Naudí A, Jové M, Caro P, Gómez J, López-Torres M, Sánchez I, Barja G, Pamplona R. 40% and 80% methionine restriction without changing other dietary components decrease oxidative stress in rat liver. Comunicación oral. <i>2007 European Meeting of the Society for Free Radical Research International.</i> Publicación: <i>Free Radical Research</i>, 41(S1): S44, 2007.</p> <p>Vilamoura, Algarve, Portugal. Octubre, 2007.</p>
199.	<p>Ilieva E, Naudí A, Dalfó E, Ayala V, Ferrer I, Portero-Otín M, Pamplona R. Implication of Oxidative and Endoplasmic Reticulum Stress in Pick's Disease. Comunicación oral. <i>2007 European Meeting of the Society for Free Radical Research International.</i> Publicación: <i>Free Radical Research</i>, 41(S1): S33, 2007.</p> <p>Vilamoura, Algarve, Portugal. Octubre, 2007.</p>
200.	<p>Cacabelos D, Ilieva E, Dalfo E, Jove M, Naudi A, Ferrer I, Ayala V, Pamplona R, Portero-Otín M. Incremento de lesión oxidativa y de estrés de retículo endoplasmático en la esclerosis lateral amiotrófica esporádica. Póster. <i>XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Valencia, España. Septiembre, 2007.</p>
201.	<p>Saborido A, Pamplona R, Naudi A, Portero-Otín M, Megías A. Is liver oxidative stress involved in the hepatotoxicity mechanisms of anabolic steroids?. Póster. <i>XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Málaga, España. Septiembre, 2007.</p>
202.	<p>Ilieva E, Naudi A, Cacabelos D, Jove M, Ayala V, Ferrer I, Dalfo E, Pamplona R, Portero-Otín M. Modificación oxidativa proteica en patologías neurodegenerativas: ¿vías diferentes para enfermedades diferentes?. Póster. <i>XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Málaga, España. Septiembre, 2007.</p>
203.	<p>Cacabelos C, Dalfo E, Ilieva EV, Ferrer I, Portero-Otín M, Pamplona R. Enfermedad de Parkinson y estrés oxidativo: ¿se produce daño preferencial en la sustancia negra?. Póster. <i>49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología.</i> Publicación: <i>Revista Española de Geriátrica y Gerontología</i>, 42(S1):197, 2007.</p> <p>Palma de Mallorca, España. Junio, 2007.</p>
204.	<p>Ilieva E, Cacabelos D, Dalfo E, Ayala V, Portero-Otín M, Pamplona R. Papel del estrés oxidativo y del retículo endoplásmico en el proceso de degeneración de</p>

	<p>motoneuronas en la esclerosis lateral amiotrófica. Póster. <i>49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología.</i> Publicación: <i>Revista Española de Geriátría y Gerontología</i>, 42(S1):197, 2007.</p> <p>Palma de Mallorca, España. Junio, 2007.</p>
205.	<p>Naudi A, Jove M, Cacabelos D, Ilieva E, Portero-Otin M, Pamplona R. Lesión molecular oxidativa y envejecimiento: efectos de la restricción proteica y de metionina en tejidos post-mitóticos. Comunicación oral. <i>49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Palma de Mallorca, España. Junio, 2007.</p>
206.	<p>Jove M, Ilieva E, Dalfo E, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R. Especificidad regional del estrés oxidativo en la demencia de Pick: ¿Está el cortex occipital preservado? Comunicación Oral. <i>49º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Palma de Mallorca, España. Junio, 2007.</p>
207.	<p>Naudi A, Caro P, Jove M, Ayala V, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R. La restricción de metionina reduce la lesión molecular oxidativa en cerebro de rata implicaciones en el desarrollo de las enfermedades neurodegenerativas. Comunicación Oral. <i>VIII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Valencia, España. Enero-Febrero, 2007.</p>
208.	<p>Cacabelos D, Dalfo E, Martínez A, Ayala V, Ilieva E, Naudi A, Jove M, Portero-Otin M, Ferrer I, Pamplona R. Enfermedad de Parkinson y estrés oxidativo: ¿hay vulnerabilidad selectiva en la substantia nigra? Comunicación Oral. <i>VIII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Valencia, España. Enero-Febrero, 2007.</p>
209.	<p>Ayala V, Ilieva E, Cacabelos D, Dalfo E, Povedano M, Naudi A, Jove M, Ferrer I, Portero-Otin M, Pamplona R. Fisiopatología de la esclerosis lateral amiotrófica: asociación entre estrés oxidativo y de retículo. Comunicación Oral. <i>VIII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Valencia, España. Enero-Febrero, 2007.</p>
210.	<p>Ayala V, Ilieva E, Cacabelos D, Dalfo E, Povedano M, Naudi A, Jove M, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otin M. Associació entre estrès oxidatiu i de reticle en l'esclerosi lateral amiotròfica. Comunicación Oral.</p>

	<p><i>VI Simposi de Neurobiologia Experimental-Societat Catalana de Biologia.</i> Publicación: Libro de Resumenes del Congreso.</p> <p>Barcelona, España. Noviembre, 2006.</p>
211.	<p>Naudi A, Caro P, Jove M, Ayala V, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R. La restricció de metionina reduceix la lesió molecular d'origen oxidatiu i el contingut de complex I mitocondrial en cervell de rata. Comunicación Oral. <i>VI Simposi de Neurobiologia Experimental-Societat Catalana de Biologia.</i> Publicación: Libro de Resumenes del Congreso.</p> <p>Barcelona, España. Noviembre, 2006.</p>
212.	<p>Dalfo E, Martínez A, Ayala V, Ilieva E, Cacabelos C, Naudi A, Jove M, Pamplona R, Portero-Otin M, Ferrer I. Estrès oxidatiu a la malaltia de Parkinson: ¿Hi ha vulnerabilitat selectiva a substantia nigra? Póster <i>VI Simposi de Neurobiologia Experimental-Societat Catalana de Biologia.</i> Publicación: Libro de Resumenes del Congreso.</p> <p>Barcelona, España. Noviembre, 2006.</p>
213.	<p>Naudi A, Ilieva E, Ayala V, Sanz A, Caro P, Portero-Otin M, Barja G, Pamplona R. Efectos de la restricción proteica sobre el estrés oxidativo endógeno determinante del proceso de envejecimiento. Póster <i>2ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Medicina Geriátrica.</i> Publicación: Libro de Resumenes del Congreso.</p> <p>Madrid, España. Octubre, 2006.</p>
214.	<p>Ilieva E, Ayala V, Naudi A, Estevez A, Ferrer I, Dalfo E, Bellmunt M, Espinet C, Kichev A, Pamplona R, Portero-Otin M. Heterogeneidad molecular de la lesión oxidativa proteica en modelos celulares y pacientes de enfermedad motoneuronal. Póster <i>XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.</i> Publicación: Libro de Resumenes del Congreso.</p> <p>Elche, Alicante, España. Septiembre, 2006.</p>
215.	<p>Dalfo E, Portero-Otin M, Ayala V, Martínez A, De Oliveira E, Bellido D, Pamplona R, Ferrer I. Estudio proteómico de estrés oxidativo en muestras humanas: identificación de proteínas lipoxidadas en la corteza cerebral de pacientes de la enfermedad de cuerpos de Lewy incidental. Póster <i>XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.</i> Publicación: Libro de Resumenes del Congreso.</p> <p>Elche, Alicante, España. Septiembre, 2006.</p>
216.	<p>Naudi A, Ilieva E, Ayala V, Bellmunt MJ, Portero-Otin M, Sanz A, Caro P, Barja G, Pamplona R. Efectos de la restricción proteica en determinantes moleculares de la tasa de envejecimiento: oxidación proteica, producción de radicales libres y composición mitocondrial. Comunicación Oral</p>

	<p><i>XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Elche, Alicante, España. Septiembre, 2006.</p>
217.	<p>Ilieva E, Ayala V, Estevez A, Ricart K, Espinet C, Kichev A, Podlesniy P, Naudi A, Ferrer I, Pamplona R, Portero-Otín M. Molecular heterogeneity of protein oxidative stress in cellular models of familial amyotrophic lateral sclerosis (ALS). Póster <i>31st FEBS Congress. Molecules in Health and Disease.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso.</p> <p>Istanbul, Turkey. June, 2006.</p>
218.	<p>Dalfo E, Portero-Otín M, Ayala V, Pamplona R, Ferrer I. Evidence of oxidative stress in the neocortex in incidental Lewy Body Disease. Póster <i>4th Annual World Congress Human Proteome Organisation (HUPO)-Neuroproteomics.</i> Publicación: <i>Molecular and Cellular Proteomics</i>, 4(8): S183-S183, 2005.</p> <p>Munich, Germany. August-September, 2005.</p>
219.	<p>Miwa S, Pamplona R, Portero-Otín M, Magwera T, Jacobson J, Lambert AJ, Partridge L, Brand MD. Rapid and complete reversal of the effect of dietary restriction on protein oxidative damage in <i>Drosophila</i>. Comunicación Oral <i>Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine.</i> Publicación: <i>Free Radical Biology and Medicine</i>, 39(S1):S126-S127, 2005.</p> <p>Austin, Texas, US. Noviembre, 2005</p>
220.	<p>Magwera T, Pamplona R, Miwa S, Martínez-Díaz P, Portero-Otín M, Brand MD, Partridge L. Flight activity, oxidative damage, and mortality rates in the fruit fly <i>Drosophila melanogaster</i>. Comunicación Oral <i>The Liverpool Mini-Symposium on ROS, Muscle and Ageing.</i> Foresight Centre, University of Liverpool. Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Liverpool, UK. Mayo, 2005.</p>
221.	<p>A Sanz, R Gredilla, P Caro, JS Gómez, M Portero-Otín, R Pamplona, G Barja. Effect of insulin/IGF-1 signalling and IGF-1 blood levels on fatty acid composition and protein oxidative modification in the liver of ad libitum and caloric restricted rats. Comunicación Oral <i>XXXIII Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences</i> in association with The Physiological Society (UK and Eire) and The Duch Society of Physiology. Publicación: <i>Journal of Physiology and Biochemistry</i>, 61(1): 137, 2005.</p> <p>Sevilla, España. Febrero, 2005.</p>
222.	<p>S García Sánchez, M Portero-Otín, R Pamplona, MJ Bellmunt. Modulación de los receptores de egf por precursores de productos de glicación en situaciones de hiperglicemia. Póster <i>XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.</i></p>

	<p>Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Lleida, España. Septiembre, 2004.</p>
223.	<p>R Pamplona, E Dalfó, V Ayala, MJ Bellmunt, I Ferrer, M Portero-Otín. Diseción molecular de la lesión oxidativa proteica en la enfermedad de Alzheimer. Póster <i>XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Lleida, España. Septiembre, 2004.</p>
224.	<p>R Pamplona, M Portero-Otín, JR Requena, MJ Bellmunt. Lower membrane unsaturation and methionine content in skeletal muscle of the long-lived pigeon compared with the short-lived rat. Póster <i>1st Luso-Spanish Congress on Free Radicals.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Coimbra, Portugal. Diciembre, 2003.</p>
225.	<p>M Portero-Otín, MJ Bellmunt, MV Ayala, R Pamplona. Excitotoxicity changes the imbalance between protein oxidative damage and proteasomal activity: implications in neurodegeneration. Póster <i>1st Luso-Spanish Congress on Free Radicals.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Coimbra, Portugal. Diciembre, 2003.</p>
226.	<p>M Portero-Otín, R Pamplona, MJ Bellmunt, J Calderó, JE Esquerda. Protein oxidative modifications and proteasomal activities in ALS experimental paradigms. Póster <i>14th International Symposium on ALS/MND.</i> Publicación: <i>ALS and other motor neuron disorders</i>, 4(Suppl1):37-38, 2003.</p> <p>Milán, Italy. Noviembre, 2003.</p>
227.	<p>T Doñate, A Herreros, E Andrés, R Pamplona, M Portero-Otín, C Ruiz, MJ Bellmunt. Inducción de lesión oxidativa proteica y producción endotelial de radicales libres por fluidos de diálisis peritoneal: efecto de los fluidos de doble cámara. Póster <i>XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Palma de Mallorca, España. Octubre, 2003.</p>
228.	<p>M Portero-Otín, MJ Bellmunt, JR Requena, R Pamplona. Tissue protein modification by advanced Maillard adducts can be modulated by polyunsaturated fatty acids. Comunicación Oral <i>Biochemical Society Meeting 679. Stress Signalling and Control: The enzymatic defence against glycation in health, disease and therapeutics colloquium.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>University of Essex, Colchester, England. Julio, 2003.</p>
229.	<p>R Pamplona, M Portero-Otín, MJ Bellmunt, MC Ruiz, JR Requena.</p>

	<p>Lower membrane fatty acid unsaturation and proteasome activity in skeletal muscle of the long-lived pigeon compared with the short-lived rat: implications in the steady-state levels of protein damage and maximum life span.</p> <p>Póster <i>Vth European Congress of Gerontology.</i> Publicación: <i>Revista Española de Geriatría y Gerontología</i>, 38(S1): 79, 2003.</p> <p>Barcelona, España. Julio, 2003</p>
230.	<p>R Pamplona, M Portero-Otín, MJ Bellmunt, MC Ruiz, JR Requena, J Calderó.</p> <p>Excitotoxicity changes the imbalance between protein oxidative damage and proteasomal activity: implications for neurodegeneration.</p> <p>Póster <i>Vth European Congress of Gerontology.</i> Publicación: <i>Revista Española de Geriatría y Gerontología</i>, 38(S1): 79, 2003.</p> <p>Barcelona, España. Julio, 2003</p>
231.	<p>T Doñate, R García-Maset, A Herreros, M Portero-Otín, R Pamplona, MJ Bellmunt.</p> <p>Estructural characterization of protein oxidative damage in peritoneal dialysis fluids and effects of double-chamber fluids.</p> <p>Póster <i>World Congress of Nephrology 2003.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Berlin, Germany. Junio, 2003.</p>
232.	<p>M Portero-Otín, R Pamplona, MJ Bellmunt, MC Ruiz, J Calderó.</p> <p>Efecte de l'excitotoxicitat aguda i crònica en les modificacions oxidatives proteiques i activitat proteasomal de la medul·la espinal.</p> <p>Póster <i>II Simposi de Recerca en Neurociències INSERM-Catalunya.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Barcelona, España. Junio, 2003.</p>
233.	<p>T Doñate, E Martínez, J Martínez, A Herreros, R Pamplona, L Piedrafita, MJ Bellmunt, M Portero-Otín.</p> <p>Carbonyl and oxidative stress by peritoneal dialysis fluids.</p> <p>Comunicación Oral <i>23rd Annual Conference of Peritoneal Dialysis.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Seattle, Washington, USA. Marzo, 2003.</p>
234.	<p>T Doñate, R García-Maset, E Andrés, R Pamplona, L Piedrafita, MJ Bellmunt, M Portero-Otín.</p> <p>Glucose degradation products (GDPs) production in peritoneal dialysis fluids with dual chambered bags.</p> <p>Póster <i>23rd Annual Conference of Peritoneal Dialysis.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Seattle, Washington, USA. Marzo, 2003.</p>
235.	<p>A Negre-Salvayre, M Portero-Otín, R Pamplona, Escargueil-Blanc I, Salvayre R.</p> <p>4-hydroxynonenal and AGE precursors impair tyrosine kinase receptor activity.</p> <p>Comunicación Oral</p>

	<p><i>Oxidants and Antioxidants in Biology. A Meeting in Honor of Lester Packer. Oxygen Club of California.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Cádiz, España. Febrero, 2003.</p>
236.	<p>T Doñate, R García-Maset, E Andrés, R Pamplona, L Piedrafita, MJ Bellmunt, M Portero-Otín. Producción de productos de degradación de la glucosa (PDGs) con soluciones de diálisis peritoneal con pH neutro. Comunicación Oral <i>IV Reunión Nacional de Diálisis Peritoneal.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Barcelona, España. Enero, 2003.</p>
237.	<p>T Doñate, E Martínez, J Martínez, A Herreros, R Pamplona, L Piedrafita, MJ Bellmunt, M Portero-Otín. Estrés oxidativo y carbonilo en cavidad peritoneal por las soluciones de diálisis peritoneal. Póster <i>IV Reunión Nacional de Diálisis Peritoneal.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Barcelona, España. Enero, 2003.</p>
238.	<p>M Portero-Otín, R Pamplona, MJ Bellmunt, MC Ruiz, JR Requena, J Calderó. Efecto de la excitotoxicidad aguda y crónica en las modificaciones oxidativas proteicas y actividad proteasomal de la medula espinal. Póster <i>IV Simposium de Neurobiología Experimental de la Societat Catalana de Biologia.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Barcelona, España. Diciembre, 2002.</p>
239.	<p>T Doñate, E Andrés, A Cabezas, A Ortiz, A De Prado, JM Pou, L Piedrafita, R Pamplona, M Portero-Otín. Valoración del estrés carbonilo y oxidativo producido por las diferentes soluciones de diálisis peritoneal. Comunicación oral <i>XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Bilbao, España. Octubre, 2002.</p>
240.	<p>T Doñate, E Martínez, J Martínez, A Ortiz, A De Prado, JM Pou, L Piedrafita, R Pamplona, M Portero-Otín. Formación de productos de degradación de la glucosa (PDGs) con diferentes soluciones de diálisis peritoneal. Póster <i>XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Bilbao, España. Octubre, 2002.</p>
241.	<p>M Portero-Otín, R Pamplona, MJ Bellmunt, JR Requena, J Calderó, JE Esquerda. Excitotoxicidad aguda y crónica en médula espinal, modificaciones oxidativas proteicas y composición en ácidos grasos celulares: implicaciones del proteasoma. Póster <i>VII Reunión del Grupo Español de Radicales Libres y III Reunión Iberoamericana.</i></p>

	<p>Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Cáceres, España. Septiembre, 2002.</p>
242.	<p>G Barja, A Sanz, M Portero-Otín, R Pamplona.</p> <p>Efecto de la insaturación de los ácidos grasos de la dieta sobre el daño oxidativo a proteínas y ADN en el cerebro de rata.</p> <p>Comunicación Oral</p> <p><i>XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología.</i></p> <p>Publicación: <i>Revista Española de Geriatría y Gerontología</i>, 37(S1): 89, 2002.</p> <p>Murcia, España. Junio, 2002</p>
243.	<p>T Doñate, A Herrero, E Martínez, J Martínez, A Cabezas, E Andrés, MA Ortiz, A De Prado, JM Pou, R Pamplona, M Portero-Otín, MJ Bellmunt.</p> <p>Protein oxidative stress in dialysis patients.</p> <p>Comunicación Oral</p> <p><i>5th European Peritoneal Dialysis Meeting.</i></p> <p>Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Brussels, Bélgica. Mayo, 2002.</p>
244.	<p>T Doñate, A Herrero, E Martínez, J Martínez, A Cabezas, E Andrés, MA Ortiz, A De Prado, JM Pou, R Pamplona, M Portero-Otín, MJ Bellmunt.</p> <p>Protein oxidative stress in dialysis patients.</p> <p>Póster</p> <p><i>22nd Annual Conference on Peritoneal Dialysis and 8th International Symposium on HD.</i></p> <p>Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Tampa, Florida, USA. Marzo, 2002.</p>
245.	<p>T Doñate, A Herreros, E Martínez, J Martínez, E Andrés, R Garcia, A Ortiz, A de Prado, JM Pou, R Pamplona, M Portero-Otín, MJ Bellmunt.</p> <p>Estrés oxidativo proteico en insuficiencia renal y diálisis.</p> <p>Comunicación Oral</p> <p><i>XXXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología.</i></p> <p>Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Zaragoza, España. Septiembre-Octubre, 2001.</p>
246.	<p>M Portero-Otín, JR Requena, MJ Bellmunt, R Pamplona.</p> <p>Concentrations of specific markers for protein oxidative, glycoxidative, and lipoxidative modifications are inversely related to maximum life span in the heart of mammals.</p> <p>Póster</p> <p><i>9th International Association of Biomedical Gerontology.</i></p> <p>Publicación: <i>AGE</i>, 25(1): 59, 2002.</p> <p>Vancouver, Canadá. Junio, 2001</p>
247.	<p>M Portero-Otín, MJ Bellmunt, R Gredilla, G Barja, R Pamplona.</p> <p>Effects of aging and caloric restriction on the oxidative damage to heart mitochondrial proteins.</p> <p>Póster</p> <p><i>9th International Association of Biomedical Gerontology.</i></p> <p>Publicación: <i>AGE</i>, 25(1): 58-59, 2002.</p> <p>Vancouver, Canadá. Junio, 2001</p>

248.	<p>T Doñate, E Martínez, J Martínez, A Herreros, E Andrés, R Pamplona, A Ortiz, A de Prado, JM Pou, M Portero-Otín, MJ Bellmunt. Carbonyl protein plasma levels in end stage of renal disease patients. Póster <i>XI International Congress of the Society for Peritoneal Dialysis.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Montréal, Canadá. Junio, 2001.</p>
249.	<p>T Doñate, M Portero-Otín, A Ortiz, E Martínez, J Martínez, A Herreros, E Andrés, R Garcia, R Pamplona, MJ Bellmunt, JM Pou. Productos de glicosilación en pacientes dializados. Comunicación oral <i>XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diálisis y Transplante.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Vigo, España. Mayo, 2001.</p>
250.	<p>T Doñate, E Martínez, J Martínez, A Herreros, E Andrés, R Pamplona, A Ortiz, JM Pou, M Portero-Otín, MJ Bellmunt. Niveles plasmáticos de carbonilos proteicos en pacientes de diálisis peritoneal. Comunicación oral <i>III Reunión de la Sociedad Española de Diálisis Peritoneal.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Cádiz, España. Enero, 2001.</p>
251.	<p>T Doñate, A Ortiz, M Portero, R Pamplona, P Barcelo, JM Pou. Nivel de pirralina, producto de glicosilación (AGE), en la insuficiencia renal. Comunicación oral <i>XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Oviedo, España. Octubre, 2000.</p>
252.	<p>T Doñate, A Ortiz, M Portero, R Pamplona, MA Lafarga, L Gallart, E Martínez, P Barcelo, JM Pou. Advanced glycation end products in uremic patients. Póster <i>XXXVII Congress of the ERA-EDTA European Renal Association.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Nice, Francia. Septiembre, 2000.</p>
253.	<p>M Portero-Otín, R Pamplona, MJ Bellmunt, MC Ruiz, A Lafarga, R Salvayre, AN Salvayre. Maillard reaction derived oxoaldehydes inhibit epidermal growth factor receptor activity in human cultured endothelial cells. Póster <i>2000 The American Diabetes Association 60th Scientific Sessions.</i> Publicación: <i>Diabetes</i>, 49 (S1): A288, 2000.</p> <p>San Antonio, Tx, USA. Junio, 2000.</p>
254.	<p>MC Ruiz, MJ Bellmunt, R Pamplona, A Lafarga, M Portero-Otín. Protein oxidative damage is selectively increased in kidney mitochondria of rats with streptozotocin-induced diabetes. Póster <i>2000 The American Diabetes Association 60th Scientific Sessions.</i></p>

	<p>Publicación: <i>Diabetes</i>, 49 (S1): A333, 2000.</p> <p>San Antonio, Tx, USA. Junio, 2000.</p>
255.	<p>M Portero-Otín, MJ Bellmunt, MC Ruiz, G Barja, R Pamplona Longevidad e índice de dobles enlaces: efecto diferencial sobre las principales clases de fosfolípidos mitocondriales en el hígado de mamíferos. Póster <i>23 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología.</i> Publicación: <i>Revista Española de Geriátría y Gerontología</i>, 35 (S1): 52, 2000.</p> <p>Barcelona, España. Junio, 2000.</p>
256.	<p>M Portero-Otín, MJ Bellmunt, MC Ruiz, A Negre-Salvayre, R Salvayre, R Pamplona. Estrés oxidativo y receptores tirosina quinasa: un nuevo mecanismo en las alteraciones de la capacidad proliferativa del envejecimiento. Póster <i>23 Congreso de la Sociedad Española de Geriátría y Gerontología.</i> Publicación: <i>Revista Española de Geriátría y Gerontología</i>, 35 (S1): 52, 2000.</p> <p>Barcelona, España. Junio, 2000.</p>
257.	<p>M Portero-Otín, R Pamplona, MJ Bellmunt, J Prat, A Negre-Salvayre, R Salvayre. Aldehydes derived from glycation and lipid peroxidation modify receptor protein tyrosine kinase activity in human cultured endothelial cells. Comunicación oral <i>EURESCO Conferences. EuroConference on Molecular, Cellular and Tissue Gerontology.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Spa, Belgium. Mayo, 2000.</p>
258.	<p>T Doñate, A Ortiz, M Portero-Otín, E Martínez, J Martínez, M Picazo, JM Pou, MA Lafarga, P Barceló, R Pamplona. Advanced glycation endproducts (AGEs) in peritoneal dialysis patients. Comunicación oral <i>4th European Peritoneal Dialysis Meeting.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Madrid, España. Abril, 2000.</p>
259.	<p>T Doñate, A Ortiz, E Martinez, M Diaz, N Garra, JM Pou, L Gallart, M Portero-Otín, R Pamplona, P Barcelo. Productos de glicosilación en pacientes dializados. Póster <i>XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Valencia, España. Octubre, 1999.</p>
260.	<p>R Pamplona, M portero-Otín, D Riba, F Ledo, R Gredilla, A Herrero, G Barja. Heart fatty acid unsaturation and lipid peroxidation, and aging rate, are lower in the canary and the parakeet than in the mouse. Póster <i>IVth European Congress of Gerontology.</i> Publicación: <i>Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie</i>, II:231, 1999.</p> <p>Berlin, Germany. Julio, 1999.</p>

261.	<p>R Pamplona, M Portero-Otín, C Ruiz, R Gredilla, A Herrero, G Barja. El contenido en dobles enlaces de los fosfolípidos y la peroxidación lipídica correlacionan negativamente con la longevidad en el miocardio de los mamíferos. Póster <i>XIX Reunión de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología.</i> Publicación: <i>Revista Española de Geriatria y Gerontología</i>, 34 (S1):32, 1999.</p> <p>Cádiz, España. Junio, 1999.</p>
262.	<p>C Ruiz, M Portero-otin, M Borrás, D Riba, J Prat, MA Lafarga, R Pamplona, MJ Bellmunt. Protein modification by Maillard reaction derived dicarbonyls in peritoneal dialysis fluids. Póster <i>33rd Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation.</i> Publicación: <i>European Journal of Clinical Investigation</i>, 29 (S1):75,1999</p> <p>Milano, Italy. Abril, 1999.</p>
263.	<p>D Riba, C Ruiz, M Portero-Otín, MJ Bellmunt, MA Lafarga, J Requena, SR Thorpe, M Romero, M López-Torres, G Barja, R Pamplona. Modificación lipoxidativa de proteínas in vivo y su modulación por el estado tiroideo. Póster <i>V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Granada, España. Diciembre, 1998.</p>
264.	<p>M Portero-Otín, C Ruiz, D Riba, MJ Bellmunt, MA Lafarga, J Requena, SR Thorpe, M Romero, M López-Torres, G Barja, R Pamplona. Influencia de la proteólisis citosólica sobre la modificación glicoxidativa de proteínas. Póster <i>V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Granada, España. Diciembre, 1998.</p>
265.	<p>C Ruiz, MJ Bellmunt, D Riba, R Pamplona, MA Lafarga, J Prat, M Borrás, M Portero-Otín. Presencia de dicarbonilos derivados de glicoxidación en líquidos de diálisis peritoneales: posible papel patogénico. Póster <i>V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Granada, España. Diciembre, 1998.</p>
266.	<p>M Portero-Otín, R Pamplona, C Ruiz, D Riba, MA Lafarga, J Prat, MJ Bellmunt. Evaluación de la lesión oxidativa de proteínas citosólicas hepáticas y renales en un modelo experimental de diabetes. Póster <i>V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Granada, España. Diciembre, 1998.</p>
267.	<p>A Guerrero, R Pamplona, M Portero-Otín, G Barja, M López-Torres. Efecto del estado tiroideo sobre la composición lipídica y la peroxidación hepática en el ratón. Póster <i>V Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.</i></p>

	<p>Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Granada, España. Diciembre, 1998.</p>
268.	<p>R Pamplona, M Portero-Otín, JR Requena, SR Thorpe, A Herrero, G Barja.</p> <p>Un bajo contenido en ácidos grasos insaturados protege de la peroxidación lipídica y de la oxidación proteica a las mitocondrias de corazón de paloma frente a las de rata.</p> <p>Póster</p> <p>✓ <i>Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.</i></p> <p>Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Granada, España. Diciembre, 1998.</p>
269.	<p>R Pamplona, M Portero-Otín, D Riba, F Ledo, R Gredilla, A Herrero, G Barja.</p> <p>La peroxidación lipídica y el contenido en ácidos grasos insaturados en el corazón del periquito y del canario son menores que en el ratón.</p> <p>Póster</p> <p>✓ <i>Reunión del Grupo Español de Radicales Libres.</i></p> <p>Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Granada, España. Diciembre, 1998.</p>
270.	<p>M Portero-Otín, R Pamplona, D Riba, C Ruiz, MA Lafarga, MJ Bellmunt, J Prat.</p> <p>Diabetes-induced impairment of kidney and liver cytosol proteolytic activity over oxidatively modified proteins.</p> <p>Póster</p> <p><i>100th Anniversary Joslin Diabetes Center's, Diabetic Complications Conference.</i></p> <p>Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Boston, MA, USA. Octubre, 1998.</p>
271.	<p>M Portero-Otín, R Pamplona, D Riba, C Ruiz, MA Lafarga, MJ Bellmunt, J Prat.</p> <p>Evidence against a diabetes-induced generalized increase of oxidative damage in liver cytosolic proteins.</p> <p>Póster</p> <p>1998 European Association for the Study of the Diabetes.</p> <p>Publicación: <i>Diabetologia</i>, 41(Suppl.1):A322, 1998.</p> <p>Barcelona, España. Septiembre, 1998.</p>
272.	<p>R Pamplona, M Portero-Otín, D Riba, C Ruiz, MJ Bellmunt.</p> <p>Lesión lipoperoxidativa de proteínas y longevidad en mamíferos.</p> <p>Comunicación oral</p> <p><i>XXII Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología.</i></p> <p>Publicación: <i>Revista Española de Geriatria y Gerontología</i>, 33(S1):51, 1998.</p> <p>Madrid, España. Julio, 1998.</p>
273.	<p>R Pamplona, Portero M, Riba D, López-Torres M, Barja G.</p> <p>Relationship between fatty acid unsaturation, sensitivity to lipid peroxidation, and maximum life span in the liver of mammals.</p> <p>Comunicación oral</p> <p><i>7th Congress International Association of Biomedical Gerontology.</i></p> <p>Publicación: <i>Annals of the New York Academy of Sciences</i>, 854:516, 1998.</p> <p>Adelaida, Australia. Agosto, 1997.</p>
274.	<p>R Pamplona, M Portero-Otín, MJ Bellmunt, J Prat, JR Requena.</p>

	<p>Mitochondrial aminophospholipid modification by advanced Maillard reaction is related to the longevity of mammalian species.</p> <p>Póster</p> <p><i>6th International Symposium on The Maillard Reaction.</i></p> <p>Publicación: <u>The Maillard Reaction in Foods and Medicine</u>. John O'Brien, Harry E. Nursten, M. James C. Crabbe and Jennifer M. Ames, Eds. Published by The Royal Society of Chemistry. ISBN 0-85404-733-6, Cambridge, 223: 436, 1998.</p> <p>London, England. Julio, 1997.</p>
275.	<p>M Portero-Otín, R Pamplona, MJ Bellmunt, J Prat.</p> <p>Presence of pyrroline in human urine and its relationship with glycemic control.</p> <p>Póster</p> <p><i>6th International Symposium on The Maillard Reaction.</i></p> <p>Publicación: <u>The Maillard Reaction in Foods and Medicine</u>. John O'Brien, Harry E. Nursten, M. James C. Crabbe and Jennifer M. Ames, Eds. Published by The Royal Society of Chemistry. ISBN 0-85404-733-6, Cambridge, 223: 438, 1998.</p> <p>London, England. Julio, 1997.</p>
276.	<p>J Prat, MJ Bellmunt, R Pamplona, M Portero-Otín.</p> <p>Fluorescent products from aminophospholipids and glucose.</p> <p>Póster</p> <p><i>6th International Symposium on The Maillard Reaction.</i></p> <p>Publicación: <u>The Maillard Reaction in Foods and Medicine</u>. John O'Brien, Harry E. Nursten, M. James C. Crabbe and Jennifer M. Ames, Eds. Published by The Royal Society of Chemistry. ISBN 0-85404-733-6, Cambridge, 223: 438, 1998.</p> <p>London, England. Julio, 1997.</p>
277.	<p>R Pamplona, M Portero-Otín, MJ Bellmunt, M López-Torres, G Barja, J Prat.</p> <p>Mitochondrial membrane peroxidizability index is related to specific metabolic rate and longevity in mammalian species.</p> <p>Póster</p> <p><i>VIII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research.</i></p> <p>Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Barcelona, España. Octubre, 1996.</p>
278.	<p>G Barja, R Pamplona, J Prat, S Cadenas, C Rojas, R Perez, M López.</p> <p>Insaturación de fosfolípidos en mitocondrias hepáticas y longevidad.</p> <p>Póster</p> <p><i>XXI Congreso de la Sociedad Española de Geriátrica y Gerontología.</i></p> <p>Publicación: <i>Revista Española de Geriátrica y Gerontología</i>, 31(S1): 55, 1996.</p> <p>Madrid, España. Junio, 1996.</p>
279.	<p>M Portero, R Pamplona, MJ Bellmunt, RH Nagaraj, VM Monnier, J Prat.</p> <p>Ageing of proteins: Urinary excretion for pyrroline (epsilon-2-(formyl-5-hydroxymethyl-pyrrol-1-yl)-1-Norleucine) formed during Maillard reaction in vivo.</p> <p>Comunicación oral</p> <p><i>27 Congreso de la Sociedad Española de Fisiología with the Physiological Society.</i></p> <p>Publicación: <i>Journal of Physiology</i>, 493P: 60S, 1996.</p> <p>Salamanca, España. Octubre, 1995.</p>
280.	<p>MJ Bellmunt, M Portero, R Pamplona, L Cosso, P Odetti, J Prat.</p> <p>Pentosidine: aging-marker for lung collagen.</p>

	<p>Póster <i>27 Congreso de la Sociedad Española de Fisiología with the Physiological Society.</i> Publicación: <i>Journal of Physiology</i>, 493P: 62S, 1996.</p> <p>Salamanca, España. Octubre, 1995.</p>
281.	<p>R Pamplona, M Portero, MJ Bellmunt, J Prat. Composició en àcids greixosos dels lípids totals de les lipoproteïnes de baixa densitat en pacients amb diabetis tipus II. Comunicación oral <i>II Congrés de l'Associació Catalana de Diabetis.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Sitges, Barcelona, España. Abril, 1994.</p>
282.	<p>G Barja, R Pamplona, J Prat, M Lopez-Torres, R Perez-Campo, S Cadenas, C Rojas. Sensitivity to lipid peroxidation, MDA, fatty acid composition and ascorbate in carbohydrate and caloric restricted mice. Comunicación oral <i>1st International Conference on Oxidative Stress and Aging.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Kona Surf Resort, Hawaii, USA. Marzo, 1994.</p>
283.	<p>G Barja, R Pamplona, J Prat, S Cadenas, C Rojas, R Perez-Campo, M Lopez-Torres. Dietary vitamin C decreases lipid peroxidation and maintains fatty acid unsaturation in the guinea pig liver. Comunicación oral <i>International Symposium on Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics, and Medicine.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Buenos Aires, Argentina. Marzo, 1994.</p>
284.	<p>R Pamplona, M Portero, MJ Bellmunt, J Prat. Relationship between solubility and fluorescence due to glycoxidation products in rat lung collagen. Póster <i>1st Annual Meeting of the Oxygen Society.</i> Publicación: <i>Free Radical Biology and Medicine</i>, 15(5): 539, 1993.</p> <p>Charleston, SC, USA. Noviembre, 1993.</p>
285.	<p>A Rodriguez-Pozo, R Vilella, C Araguas, J Prat, M Aragón, R Pamplona. Lípidos Intravenosos y Hemostasis en el Estrés. Póster <i>6th World Congress on Intensive and Critical Care Medicine.</i> Publicación: <i>Medicina Intensiva</i>, 17(Suppl.1): 246, 1993.</p> <p>Madrid, España. Junio, 1993.</p>
286.	<p>R Pamplona, M Portero, MJ Bellmunt, M Bergua, M Ibars, J Prat. A new capillary blood collection system for assay of glycated proteins. Its use in the control of Diabetes Mellitus. Comunicación oral <i>I Congrés de l'Associació Catalana de Diabetis.</i> Publicación: <i>Annals de Medicina</i> (Barcelona), v. LXXIX (9): 207, 1993.</p> <p>Manresa, Barcelona, España. Mayo, 1993.</p>

287.	<p>MJ Bellmunt, M Portero, R Pamplona, M Muntaner, J Prat. Productos de Glicoxidación en el colágeno de pulmón de rata. Comunicación oral <i>III Reunión del Grupo Español de Radicales Libres. International Meeting on Free Radicals and Antioxidants in Physical Exercise.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Valencia, España. Mayo, 1993.</p>
288.	<p>S Cadenas, C Rojas, R Perez-Campo, M Lopez-Torres, R Pamplona, J Prat, G Barja. Fatty acid composition, GSH, Ascorbate, Urate, and Malondialdehyde in the liver of carbohydrate and caloric restricted mice. Póster <i>III Reunión del Grupo Español de Radicales Libres. International Meeting on Free Radicals and Antioxidants in Physical Exercise.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Valencia, España. Mayo, 1993.</p>
289.	<p>M Bergua, M Muñoz, P Moron, M Aragon, R Pamplona, J Prat, G Lloveras. Aproximació als hàbits alimentaris del Pallars Sobirà i estudi del perfil lipídic. Comunicación oral <i>IV Congrés de la Societat Catalana d'Endocrinologia i Nutrició, i XI Jornades d'Endocrinologia Experimental.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Sitges, Barcelona, España. Marzo, 1993.</p>
290.	<p>J Prat, R Pamplona, M Portero, L Papoz, D Simon. Hormonas sexuales y tejido adiposo en el hombre. El estudio TELECOM. Comunicación oral <i>XXV Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Córdoba, España. Septiembre, 1992.</p>
291.	<p>R Pamplona, J Prat. Glicación no enzimática y ácidos grasos de los fosfolípidos del plasma. Comunicación oral <i>XII Reunión de la Sociedad Catalana de Diabetes.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>Girona, España. Abril, 1991.</p>
292.	<p>J Prat, R Pamplona, A Sorribes, C Moreno. Glycation of proteins and plasma cholesterol. Póster <i>IX Reunión Científica del FISs.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p> <p>ICS. Ciudad Sanitaria de Bellvitge, Barcelona, España. Junio, 1990.</p>
293.	<p>J Prat, R Pamplona. Protein glycation may influence cholesterol distribution in plasma lipoprotein particles. Comunicación oral <i>IV Latin Meeting on Vascular Research.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso</p>

	Lisboa, Portugal. Noviembre, 1988.
294.	J Prat, R Pamplona. Colesterol lipoproteico en individuos no diabéticos con niveles elevados de glucosa o hemoglobina glicada. Póster <i>Reunión Anual de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.</i> Publicación: Libro de Resúmenes del Congreso Reus, Tarragona, España. Noviembre, 1988.

Formación Pre- y Postdoctoral**1. Diploma de Estudios Avanzados (DEA)/Doctorado/Máster**

<u>Año(s)</u>	<u>Nombre</u>	<u>Tema DEA/Tesis/Tesinas de Máster</u>
2001-2003	Silvia Sánchez García	‘ <i>Compuestos carbonilo y señalización celular</i> ’. DEA, 2004. Calificación: Sobresaliente.
2005-2009	Ekaterina Vasileva Ilieva	‘ <i>Oxidative stress and neurodegenerative diseases</i> ’. DEA, 2007. Calificación: Sobresaliente. ‘ <i>Molecular mechanisms of ageing in neurodegeneration: Role of Oxidative and Endoplasmic Reticulum Stress in Different Human Diseases</i> ’. Tesis Doctoral, 2009. Defensa 12 de mayo de 2009. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. E.V.I. ha sido Becaria Predoctoral de la Generalitat de Catalunya.
2007-2010	Alba Naudi Farre	‘Restricciones dietarias y estrés oxidativo en el proceso de envejecimiento’. DEA, 2008. Calificación: Sobresaliente. ‘ <i>Mecanismes d’acció de diferents tipus d’intervencions nutricionals sobre l’estrès oxidatiu i les seves implicacions en el procés fisiològic de l’envelliment</i> ’. Tesis Doctoral, 2010. Defensa 20 de julio de 2010. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
2007-2010	Mariona Jove Font	‘Modulación dietaria del estrés oxidativo: implicaciones en el proceso de envejecimiento y patologías asociadas a la edad’. DEA, 2008. Calificación: Sobresaliente. ‘ <i>Noves eines per a la caracterització d’efectes funcionals de derivats vegetals sobre mecanismes bàsics de l’envelliment i patologies associades</i> ’. Tesis Doctoral, 2010. Defensa 21 de julio de 2010. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado de la UdL 2012.
2008-2014	Daniel Cacabelos Barral	Estrés oxidativo, esclerosis lateral amiotrófica y modulación por lípidos en la dieta. DEA, 2009. Calificación: Sobresaliente. ‘ <i>Polyunsaturated fatty acids in amyotrophic lateral sclerosis. Role of DHA, peroxidative modifications and sexual dimorphism</i> ’. Tesis Doctoral, 2014. Defensa 24 de octubre de 2014. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. D.C.B. ha sido Becario Predoctoral MICINN.
2009-2012	Assumpta Ensenyat	‘ <i>Exercici físic aeròbic en intervals versus continu: una perspectiva fisiològica de la resposta a l’estrès</i> ’. Tesis Doctoral, 2012. Defensa 26 de octubre de 2012. Calificación: Apto Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado de la UdL.
2010-2014	Charumathi Pushparaj	‘ <i>Pharmacological blockage of voltage-gated calcium channels as a potential cardioprotective strategy</i> ’. Tesis Doctoral, 2014. Defensa 29 de julio de 2014. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. C.P. ha sido Becaria Predoctoral Generalitat de Catalunya.

- 2011-2014 Anna Casañé Riera [‘Tractament dietètic de la resistència a la insulina amb compostos bioactius i els seus efectes en el mitocondri’](#). Tesis Doctoral, 2014. Defensa 17 de Noviembre de 2014. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. A.C. ha sido Becaria Predoctoral del IRBLleida.
- 2013-2015 Rosanna Cabré Cucó [‘Vulnerabilitat neuronal selectiva associada a l’envelliment fisiològic del sistema nerviós central humà’](#). Tesis Doctoral, 2016. Defensa 28 de Enero de 2016. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. A.C.R. ha sido Becaria Predoctoral Generalitat de Catalunya.
- 2010-2017 Omar Ramírez Núñez [‘Implicación de nucleoporinas y su relación con alteraciones de proteóstasis de TDP-43 secundarias a estrés celular en la fisiopatología de la ELA’](#). Tesis Doctoral, 2017. Defensa 28 de Julio de 2017. Calificación: Sobresaliente. O.R. ha sido Becario Predoctoral Generalitat de Catalunya.
- 2016-2018 Irene Pradas Barriga [‘Effect of aging and methionine restriction on rat tissue metabolomics profiles.’](#) Tesis Doctoral Mención Internacional, 2018. Defensa 8 de Junio de 2018. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. I.P.B. ha sido Becaria Predoctoral de la Universitat de Lleida.
- 2017-2020 Lara Nogueras Penabat [‘Estado redox periférico y biomarcadores pronóstico en la esclerosis múltiple’](#). Tesis Doctoral, 2020. Defensa 24 de Julio de 2020. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. L.N.P. ha sido Becaria Predoctoral de la Universitat de Lleida.
- 2016-2020 Natalia Mota Martorell [‘Oxidative Stress Homeostasis and Longevity in Mammals’](#). Tesis Doctoral Mención Internacional, 2021. Defensa 29 de Enero de 2021. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. N.M.M. ha sido Becaria Predoctoral de la Generalitat de Catalunya.
- 2016-2020 Pascual Torres Cabestany [‘Cell Stress and RNA Splicing in Amyotrophic Lateral Sclerosis: Novel Opportunities for Therapeutic Development’](#). Tesis Doctoral Mención Internacional, 2021. Defensa 26 de Febrero de 2021. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. P.T.C. ha sido Becario Predoctoral FPU del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
- 2018-2022 Faride Dakterzada [‘Plasma and Cerebrospinal Fluid Lipidomic Signature of Alzheimer’s Disease Diagnosis and Progression.’](#) Tesis Doctoral, 2022. Defensa 21 de Octubre de 2022. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado de la UdL 2024. F.D. ha sido Becaria Predoctoral de la Universitat de Lleida.
- 2019-2022 Chiara Rossi [‘Bridging the gaps between cell stress, mitochondrial dysfunction and lipid metabolism in ALS cellular pathophysiology’](#). Tesis Doctoral, 2022. Defensa 23 de Noviembre de 2022. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Ch.R. ha sido Becaria Predoctoral de la Universitat de Lleida.

- 2018-2023 Joaquim Sol Culleré [‘Aplicacions de big data per a l’estudi del procés fisiològic de l’envelliment i les malalties associades a l’edat’](#). Tesis Doctoral, 2023. Defensa 13 de diciembre de 2023. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
- 2019- Jose Daniel Galo Liconá [Tesis Doctoral en curso](#). J.D.G.L. es Becario Predoctoral de la Universitat de Lleida.
- 2020- Meritxell Martin Gari [Tesis Doctoral en curso](#). M.M.G. es Becaria Predoctoral de la Universitat de Lleida.
- 2021- Pau Soler [Tesis Doctoral en curso](#). M.M.G. es Becaria Predoctoral de la Universitat de Lleida.
- 2010-2011 Alba Naudí [Selective neuronal vulnerability: a role for membrane unsaturation?](#). Proyecto de Investigación del Master Oficial de Fisiología Integrativa (UB), 2011. Defensa 12 de julio de 2011. Calificación: Sobresaliente.
- 2010-2012 Rossana Cabré [Envel·liment i restricció de metionina: els efectes sobre l’estrès oxidatiu i la lesió de macromolècules en mitocondries de fetge de rata](#). Proyecto de Investigación del Master Oficial de Nutrición y Metabolismo (UB-URV), 2011. Defensa 21 de junio de 2011. Calificación: Sobresaliente.
[Formació de S-\(Carboximetil\)-cisteína en proteïnes de mitocondries de fetge de rata: efectes de la restricció calòrica i de metionina](#). Proyecto de Investigación del Master Oficial de Biotecnología para Ciencias de la Salud (UdL), 2012. Defensa 24 de julio de 2012. Calificación: Sobresaliente.
Tesis Doctoral en curso (Becaria Predoctoral UdL-pendiente)
- 2014-2015 Natàlia Mota Martorell [Efecto del envejecimiento y la restricción calórica sobre el estrés oxidativo en corazón de ratón](#). Proyecto de Investigación del Master Oficial de Investigación Biomédica (UdL), 2015. Defensa 10 de Julio de 2015. Calificación: Sobresaliente.
- 2016-2017 Albert Blanch Asensio [Metabolomics of human longevity: Involvement of methionine metabolism pathway](#). Proyecto de Investigación del Master Oficial de Investigación Biomédica (UdL), 2017. Defensa 10 de Julio de 2017. Calificación: Sobresaliente.
- 2018-2019 Helena Castañé Vilafranca [The influence of obesity, non-alcoholic steatohepatitis and bariatric surgery on plasma lipid profile](#). Proyecto de Investigación del Master Oficial de Investigación Biomédica (UdL), 2019. Defensa 19 de Julio de 2019. Calificación: Sobresaliente.
- 2019-2020 Marc Bernaus Esque [Estudi de l’efecte de l’envelliment i la restricció de metionina en edat avançada sobre el fetge de rata](#). Proyecto de Investigación del Master Oficial de Investigación Biomédica (UdL), 2020. Defensa 20 de octubre de 2020. Calificación: Notable.

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO
 CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

Equipos propios

3Q-System Agilent Technologies (R)
 Q-TOF System Agilent Technologies (R)
 GC System HP6890Series con HP7683Series Injector y detector MSD HP5973-PCI/NI (R)
 GC System Agilent Technologies 7890A con inyector automático 7683BSeries (R)
 HPLC System Agilent Technologies 1200Series con el siguiente equipamiento: G1379A Degasser, G1312A Bin pump, G1313A ALS y G1316A TCC (R)
 GC 14A Shimadzu con autoinyector AOC-14 (R)
 Espectrofotómetro UV-VIS Shimadzu UV-2401 PC (R)
 Espectrofluorímetro Shimadzu RF5000 (R)
 Evaporador Savant Speed-Vac y Universal Vacuum System Thermo UVS400A (R)
 Equipos completos de TLC (R)
 Equipo de homogeneización (R)
 Sistemas SDS-PAGE electrophoresis+Semi-Dry blotting (Bio-Rad) (R) y Boheringer's Lumi-Imager (UA)

Otros equipos propios:

Microcentrífugas, balanzas analíticas, baños, pHmetro, neveras, congeladores, ultracongeladores Revco (R).

Equipos Compartidos:

Equipo de MALDI-reTOF MS de Applied Biosystems (UO)
 Sistema Waters HPLC con inyector U6K, bombas W510, y Waters 470 scanning fluorescence detector, Waters 484-UV, Waters 665 PDA, y Coulochem III-ESA, con una Millenium workstation (UA)
 FPLC Waters 650E (UO)
 Sorvall RC-24 (UO)
 Beckman Avanti J-20 (UO)
 Ultracentrífuga Beckmann L7-55 (UO)
 Técnicas de inmunocitoquímica ultraestructural, microscopía confocal (LSM 310 Zeiss) (UO)
 Técnicas de cultivos celulares (UA)

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Miembro de Sociedades Científicas

1989-2012	Sociedad Española de Aterosclerosis
1989-2012	The Oxygen Society
1996-2012	American Association for the Advancement of Science
1991-	Spanish Free Radical Research Group (GEIRLI) (member of the SFRR-E)
1993-	Real Academia de Ciencias Médicas de Cataluña y Baleares
1998-	Spanish Society of Geriatry and Gerontology (member of the IAG)
1998-	Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology (member of the FEBS)
2004-	Spanish Society of Physiological Sciences (member of the IUPS)

Revisor de revistas científicas

Acta Physiologica; Aging Cell; Aging Clinical and Experimental Research; Aging and Disease; Aging Research Reviews; American Journal of Physiology; Antioxidants and Redox Signaling; Biology Letters; Cell Chemical Biology; Cell Metabolism; Chemico-Biological Interactions; Comparative Biochemistry and Physiology; Critical Care Medicine; Current Pharmaceutical Design; Experimental Gerontology; Functional Ecology; Free Radical Biology and Medicine; Free Radical Research; Geroscience; Journal of the American Aging Association (AGE);

Journal of Comparative Physiology; Journal of Gerontology Biological Sciences; Journal of Molecular Evolution; Journal of Theoretical Biology; Mechanisms of Ageing and Development; Mitochondrion; Neurochemistry International; Nucleic Acid Research; PlosOne; Rejuvenation Research; The Journal of Experimental Biology, entre otras.

Premios y reconocimientos

- 1992 Predoctoral Fellowship ‘Spanish Society of Atherosclerosis’, Department of Animal Physiology II, Complutense University Faculty of Biology, Madrid, Spain.
- 1996 Postdoctoral Fellowship ‘Generalitat of Catalonia’ (1996BEAI400175), Department of Chemistry and Biochemistry, University of South Carolina, SC, USA.
- 1996 National Award of the Spanish Foundation of Atherosclerosis-Laboratories Dr.Esteve.
- 1997 Postdoctoral Fellowship ‘Generalitat of Catalonia’ (1997BEAI400131), Department of Chemistry and Biochemistry, University of South Carolina, SC, USA.
- 2002-2004 Secretary of the Spanish Group of Free Radicals
- 2007 Beltran Baguena Biological Award of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology
- 2007 Co-Editor, *Revista Española de Geriatria y Gerontología*
- 2008 Pañella Casas Biological Award of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology
- 2009 Miembro del ‘Editorial board’ de la revista ‘*Experimental Medicine*’
- 2009 Pañella Casas Biological Award of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology
- 2011 Lilly Award of the Slovak Diabetological Society
- 2011 ‘Student Poster’ Prize Commendation of the Metabolic Profiling Forum
- 2011 ‘Romanico D’Or’ Prize of the Mediterranean Diet Foundation-Grupactel
- 2012 Salgado Alba Biological Award of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology
- 2012 Award of the International HNE-CLUB for research in the field of lipid peroxidation and HNE
- 2012 Award to the Research Group from the Junior Chamber International of Lleida
- 2012 Premio del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos-Real Academia Nacional de Farmacia
- 2014 Beltran Baguena Biological Award of the Spanish Society of Geriatrics and Gerontology
- 2015 I Premi al Millor Docent 2015 del Grau de Ciències Biomèdiques, Fac de Medicina, UdL
- 2015 Premi Àmbit de la Gent Gran Fundació Agrupació XXII Convocatòria 2015
- 2017 Premio Pañella Casas de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología 2017
- 2017 Premi Òscar al millor article del 2015 per un investigador jove de la Central de Resultats de Recerca, Aquas, Generalitat de Catalunya.
- 2018 2º Premio al mejor Póster de la Sociedad Catalana de Anatomía Patológica.
- 2018 Premio Pañella Casas de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología 2018
- 2020 Premio Fundación SEEN en Obesidad Novo Nordisk 2020
- 2020 XVII Premio de Investigación sobre Patologías por Sensibilidad al Gluten/Trigo 2020

Actividades divulgativas

1997	Programa TV	'Més enllà del 2000', Televisió de Catalunya-Canal 33: 'Sucre, diabetis i envelliment'.
1997	Periódico	'Segre' (13/11/1997): 'Suces, diabetis i envelliment'.
2003	Entrevista-Reportaje	'New Scientist', vol.180-November: 'The speed of life'.
2003	Entrevista-Reportaje	'Revista Creces', December: 'Las membranas celulares y la longevidad'.
2006	Entrevista-Reportaje	'El Temps' (Science and Technology section), 1128:44-47.: 'La velocitat a què ens oxidem determina el nostre procés d'envelliment'.
2006	Reportaje	'Catalunya Recerca' (Catalonia Research), 11:19-20.: 'Buscant l'eterna juventut'.
2006	Periódico	'Dossier Econòmic', 11-17/11/2006.: 'La recerca metabòlica té el secret de l'eterna juventut'.
2006	Periódico	'Catalonia Today' (Research and Technology section), November 23.: 'Searching for eternal youth through metabolic research'.
2006	Programa TV	'La Malla' Program, Network Local Televisions: 'Why we age?'.
2006	Programa TV	'Quèquicom', Televisió de Catalunya-TV3.: 'Córrer contra el temps?'.
2007	Entrevista-Reportaje	'EMBO reports', 8(1):18-20, 2007 (Science & Society-Analysis).: 'Is eternal youth scientifically plausible?'.
2007	Entrevista-Reportaje	'National Wildlife', Feb/Mar 2007, vol.45, no.2.: 'Why do animals age?'.
2007	Periódico	'Segre' (11/3/2007): 'Investigadors de Lleida busquen la dieta ideal per prolongar la vida humana'.
2007	Periódico	'Segre' (20/11/2007): 'Aliments contra les arugues'.
2007	Periódico	'La Mañana' (20/11/2007): 'La UdL muestra cómo la dieta mediterránea evita el envejecimiento'.
2009	Periódico	'Segre' (22/2/2009): 'La UdL investiga allargar la vida amb soja i dieta mediterrània'.
2010	Periódico	'La Mañana' (4/1/2010): 'Alimentos de laboratorio'.
2010	Periódico	'Segre' (7/4/2010): 'Una investigació de la UdL demostra que beure soja pot reduir el sucre a la sang'.
2010	Periódico	'Público' (27/4/2010): 'Una supermosca española puede vivir un 40% más'.
2010	Periódico	'Segre' (7/5/2010): 'La UdL avala que una dieta amb menys calories allarga la vida'.
2010	Periódico	'La Mañana' (7/5/2010): 'Investigadores de la UdL consiguen retardar el proceso de envejecimiento celular'.
2010	Periódico	'Avui' (7/5/2010): 'Envelliment'.
2010	Periódico	'La Mañana' (23/5/2010): 'Una buena dieta es la clave para retrasar el envejecimiento'.
2010	Periódico	'La Vanguardia' (2/6/2010): 'El envejecimiento no se puede detener, pero si podemos retrasarlo y hacerlo saludable'.
2010	Periódico	'Segre' (8/6/2010): 'Oli d'oliva per viure més'.
2010	Periódico	'La Mañana' (26/9/2010): 'Estamos perdiendo el estilo de vida de la dieta mediterránea'.
2010	Programa TV	'L'Entrevista-TV3', July 2010. 'Nutrition and Aging'.
2011	Programa TV	'Lleida TV': 'Alimentació i envelliment'.
2011	Periódico	'Segre' (23/1/2011): 'Lleida, el rebost de Catalunya'.
2011	Entrevista-Reportaje	'La Mañana' (10/7/2011): 'L'estudi científic de l'envelliment'.
2012	Entrevista-Reportaje	'La Vanguardia' (4/3/2012): 'Comer menos para llegar bien más allá de los cien'.
2012	Entrevista-Reportaje	'TV Lleida' (13/6/2012): 'Nutrición y Longevidad'.
2012	Periodico	'Segre' (14/9/2012): 'Dietas con ADN propio'.
2013	Entrevista-Reportaje	'La Vanguardia' (4/5/2013): 'Objetivo: Vivir 100 años'.
2013	Entrevista-Reportaje	'Segre' (23/06/2013): 'IRB Lleida, la recerca biomèdica a la capital de Ponent'.
2013	Programa TV	XTVL./Canal 33: 'Nutrició i Envelliment'.
2013	Entrevista	'La Razón' (20/12/2013): '2014 El año de la eterna juventud'.

- 2014 Periódico 'Segre' (12/03/2014): 'El greix de la sang pot predir la longevitat'.
- 2014 Periódico 'La Mañana' (12/03/2014): 'La grasa en la sangre, baremo de longevidad de los mamíferos'.
- 2014 Periódico '20 Minutos Barcelona' (12/03/2014): 'El greix a la sang revela els anys de vida'.
- 2014 Periódico 'Segre' (19/09/2014): 'Descobreixen com es pot predir la reaparició d'un ictus'.
- 2014 Entrevista 'Càpsules de Ciència' (01/01/2014). YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=GXkPq3zSgK4>
- 2015 Periódico 'Segre' (14/11/2015): 'L'IRB estudia centenaris per veure per què envelleixen molt i bé'.
- 2016 Pàgina Web 'BioTech' (<http://biotech-spain.com/en/>): 'Researchers describe in humans a lipidomic firm which gives extreme longevity'.
- 2016 Pàgina Web 'Europa Press' (08/03/2016) ([http://www.europapress.es/catalunya/noticia-investiga ...](http://www.europapress.es/catalunya/noticia-investiga...)): 'Investigadores describen nuevos mecanismos modificadores de la esclerosis lateral amiotrófica'.
- 2016 Periódico 'La Mañana' (02/07/2016): 'Una investigación desgrana los secretos de la longevidad'.
- 2016 Periódico 'Segre' (02/07/2016): 'Investigadors lleidatans troben una clau per predir la longevitat'.
- 2016 Periódico 'Segre' (09/03/2016): 'Un equip de la UdL descobreix per què l'ELA afecta més homes que dones'.
- 2016 Programa TV 'TV Lleida-La Entrevista' (10/11/2016): 'Els límits de la longevitat humana'.
- 2016 Programa TV 'Quequicom' (28/12/2016): 'Arribarem a centenaris?'
- 2017 Periódico 'La Mañana' (12/07/2017): 'Els hàbits saludables 'frenen' les malalties degeneratives causades per l'envelliment'
- 2019 Notícia http://ics.gencat.cat/ca/detall/noticia/IRBLleida_Fetge_gras_no_alcoholic
- 2022 Notícia Human Brain Project: De-aging the virtual brain: HBP researchers use computational models to identify key brain targets for stimulation and counter brain aging. <https://www.humanbrainproject.eu/en/follow-hbp/news/2022/04/26/de-aging-virtual-brain-hbp-researchers-use-computational-models-identify-key-brain-targets-stimulation-and-counter-brain-aging/>
- 2022 Radio/Notícia RAC1 (7/5/2022): Descobreixen la relació entre un aminoàcid i la depressió: aquests són els aliments que més en contenen. <https://www.rac1.cat/societat/20220506/4111704509173/aliments-porten-aminoacid-accentua-depressio-prolina-carn-peix-lactics-verdures.html> (tambien en: <https://monplaneta.cat>; <https://www.diarimes.com>; <https://www.ccma.cat>; <https://beteve.cat>; <https://www.vilaweb.cat>; <https://www.diarimes.com>; <https://www.elpuntavui.cat>)
- 2022 Notícia La Vanguardia (13/05/2022): Descubren la relación entre un aminoácidos presente en la dieta y la depresión. <https://www.lavanguardia.com/comer/al-dia/20220513/8263958/descubren-relacion-aminoacido-depresion-dieta-alimentos.html>
- 2022 Notícia Notícies 324 (1/6/2022): Un estudi defineix un perfil específic de greixos en les persones centenàries. <https://www.ccma.cat/324/un-estudi-defineix-un-perfil-especific-de-greixos-en-les-persones-centenaries/noticia/3167501/>
- 2022 Periodico La Vanguardia (1/6/2022): Detectan un perfil lipídico específico común en personas centenarias. <https://www.lavanguardia.com/vida/20220601/8309945/detectan-perfil-lipidico-especifico-comun-personas-centenarias.html>
- 2022 Periodico Diari Segre (2/6/2022): El plasma de centenaris té un perfil específic de greixos. https://www.segre.com/noticies/guia/2022/06/02/el_plasma_centenaris_un_perfil_especific_greixos_173119_1111.html
- 2022 Periodico La Manyana-Diari de Ponent (2/6/2022): Un estudi defineix un perfil específic de greixos en les persones centenàries. <https://www.lamanyana.cat/un-estudi-defineix-un-perfil-especific-de-greixos-en-les-persones-centenaries/>

Otros méritos de investigación

TRAMOS DE INVESTIGACIÓN (5):

Período de actividad de investigación reconocido: 1989-1996.

Período de actividad de investigación reconocido: 1997-2002.

Período de actividad de investigación reconocido: 2003-2008.

Período de actividad de investigación reconocido: 2009-2014.

Período de actividad de investigación reconocido: 2015-2020.

Reinald Pamplona Gras
Lleida, Noviembre de 2024