



Juan Antonio Ardura Rodriguez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/03/2022

v 1.4.3

efeb4adad8f6ecb7b0daaa8f15733576

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I am interested in studying the molecular and signal transduction mechanisms of G-protein coupled receptors that modulate renal and bone physiopathology. My research career is focused on the parathyroid hormone (PTH) receptor (PTHrP) and associated proteins aiming to elucidate the molecular mechanisms that regulate processes of kidney fibrosis and bone osteoporosis/aging and to develop new therapeutic approaches for translational medicine applications. I graduated in Biological Sciences at Complutense University of Madrid in 2003. During my degree I collaborated with Dr. Moreno Díaz de la Espina from the CIB (CSIC) on the analysis of nuclear organization and functions, and obtained a collaboration fellowship in the Department of Animal Physiology (Complutense University of Madrid). In 2003 I joined Dr. Esbrit research group at Jiménez Díaz Foundation and focused my thesis on the molecular mechanisms triggered by PTHrP signaling in acute and chronic kidney disease. These studies allowed us to discover the key role of a protein that interacts with the PTHrP, parathyroid hormone-related protein (PTHrP), in promoting renal fibrosis and epithelial mesenchymal transition and publish in several top journals in the field. This work opened the path to the development of novel renal therapies and was awarded with the Renal Basic Research award by the Iñigo Alvarez de Toledo Renal Foundation in 2006. I received the PhD in Biochemistry, Molecular Biology and Biomedicine (Universidad Autónoma de Madrid) in 2008 and my thesis research was awarded with the Extraordinary Thesis Award by the Jiménez Díaz Foundation in 2009. After completing my PhD I joined Dr. Friedman's laboratory in the Pharmacology and Chemical Biology Department at the University of Pittsburgh (Pennsylvania, USA) as a postdoctoral associate. In Pittsburgh I specialized in state-of-the-art fluorescence microscopy techniques of live cell imaging including Fluorescence Resonance Energy Transfer (FRET), Total Internal Reflection Fluorescence (TIRF), Fluorescence Recovery After Photobleaching (FRAP)... Using these techniques we discovered a new naturally occurring isoform of PTHrP ($\Delta e14$ -PTHrP) that inhibits trafficking and signaling of PTHrP. Also, we described PTHrP-dependent cAMP production in intracellular compartments. This new concept published in Nature Chemical Biology questions the traditional knowledge based on that cAMP production triggered by receptors originates exclusively at the cell membrane. In 2012 I was appointed Adjunct Research Instructor in Pharmacology and Chemical Biology in the School of Medicine, University of Pittsburgh up to the present.

From 2012 to 2015 I worked at Jiménez Díaz Foundation with a Juan de la Cierva postdoctoral appointment. With the help of my co-workers and a graduate student that I supervised under the Seneca program I implemented Fluorescence Microscopy and Live Cell Imaging Techniques to different lines of research developed in Fundación Jiménez Díaz including the study of PTHrP signaling in bone osteoporosis and aging. Since 2015 I have been a professor in the School of Medicine, San Pablo CEU University and principal investigator of the bone physiopathology laboratory, composed by 2 technicians and 3 predoctoral students. Currently my research aims to study PTHrP actions on communication between bone cells and bone metastatic cells supported by grants from the Spanish Ministry of Science and Innovation.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

h-index: 16
983 citations
Research Gate RG Score 32.49



Juan Antonio Ardura Rodriguez

Apellidos: **Ardura Rodriguez**
Nombre: **Juan Antonio**
DNI: **51084571F**
ORCID: **0000-0002-2827-3364**
ResearcherID: **F-3378-2017**
Fecha de nacimiento: **02/12/1980**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **912136305**
Correo electrónico: **juanantonio.ardurarodriguez@ceu.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad CEU

Departamento: Medicina

Categoría profesional: Secretario de Comisión de Investigación

Fecha de inicio: 03/11/2020

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Entidad empleadora: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad CEU

Categoría profesional: Coordinador de Relaciones Internacionales

Fecha de inicio: 03/09/2020

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Entidad empleadora: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad CEU

Departamento: Medicina

Categoría profesional: Coordinador de Servicio de Apoyo a la Investigación- Microscopía confocal (SAI MICROCON)

Fecha de inicio: 11/05/2020

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Entidad empleadora: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad CEU

Departamento: Ciencias Médicas Básicas, School of Medicine

Categoría profesional: Profesor Adjunto

Fecha de inicio: 01/01/2018

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad San Pablo CEU	Profesor colaborador doctor	01/01/2014
2	IIS-Fundación Jiménez Díaz	Postdoctoral Juan de la Cierva	01/01/2012
3	School of Medicine, University of Pittsburgh, Pennsylvania	Postdoctoral Asociado	01/06/2008
4	Fundación Jiménez Díaz	Predocctoral/contrato postdoctoral	01/01/2004
5	Universidad Complutense de Madrid	Becario de Investigación	01/09/2002
6	Centro de Investigaciones Biológicas	Becario de colaboración	01/09/2002
7	Universidad San Pablo CEU	Profesor Adjunto	01/01/2020
8	School of Medicine, University of Pittsburgh, Pennsylvania	Instructor de Investigación Adjunto	01/05/2012

- 1 Entidad empleadora:** Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Categoría profesional: Profesor colaborador doctor
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017
- 2 Entidad empleadora:** IIS-Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias Díaz
Categoría profesional: Postdoctoral Juan de la Cierva
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
- 3 Entidad empleadora:** School of Medicine, University of Pittsburgh, Pennsylvania
Categoría profesional: Postdoctoral Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/06/2008 - 30/09/2011 **Duración:** 3 años - 4 meses
- 4 Entidad empleadora:** Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación
Categoría profesional: Predocctoral/contrato postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 30/05/2008 **Duración:** 4 años - 5 meses
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Becario de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 30/06/2003 **Duración:** 1 año
- 6 Entidad empleadora:** Centro de Investigaciones Biológicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Biológicas
Categoría profesional: Becario de colaboración
Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 30/06/2003 **Duración:** 1 año
- 7 Entidad empleadora:** Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad CEU
Categoría profesional: Profesor Adjunto
Fecha de inicio: 01/01/2020
- 8 Entidad empleadora:** School of Medicine, University of Pittsburgh, Pennsylvania
Categoría profesional: Instructor de Investigación Adjunto
Fecha de inicio: 01/05/2012



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Biología; Biomedicina

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2003

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2008

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C2	C2	C1	C1	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Biología celular
Titulación universitaria: Medicina
Fecha de inicio: 03/09/2019 **Fecha de finalización:** 30/06/2022
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Histophysiology
Titulación universitaria: Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 05/09/2016 **Fecha de finalización:** 30/06/2022
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Histología Especial
Titulación universitaria: Medicina
Fecha de inicio: 08/01/2016
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU
Facultad, instituto, centro: Medicina
Fecha de finalización: 30/06/2022
Tipo de entidad: Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Histología General
Titulación universitaria: Medicina
Fecha de inicio: 08/01/2015
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU
Facultad, instituto, centro: Medicina
Fecha de finalización: 30/06/2022
Tipo de entidad: Universidad
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas integradas II
Titulación universitaria: Genética
Fecha de inicio: 01/09/2020
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU
Facultad, instituto, centro: Medicina
Fecha de finalización: 31/01/2022
Tipo de entidad: Universidad
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminarios de ciencia actual
Titulación universitaria: Genética
Fecha de inicio: 01/09/2020
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU
Facultad, instituto, centro: Medicina
Fecha de finalización: 31/01/2022
Tipo de entidad: Universidad
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología Celular
Titulación universitaria: Genética
Fecha de inicio: 01/09/2017
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU
Facultad, instituto, centro: Medicina
Fecha de finalización: 31/01/2018
Tipo de entidad: Universidad
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Histología y Anatomía
Titulación universitaria: Farmacia
Fecha de inicio: 08/01/2016
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU
Facultad, instituto, centro: Farmacia
Fecha de finalización: 23/06/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología Tisular
Titulación universitaria: Biotecnología
Fecha de inicio: 08/09/2014
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU
Facultad, instituto, centro: Farmacia
Fecha de finalización: 26/05/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Neurohistología
Titulación universitaria: Medicina
Fecha de inicio: 08/01/2015
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU
Facultad, instituto, centro: Medicina
Fecha de finalización: 06/01/2017
Tipo de entidad: Universidad



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** PAPEL DE MINDIN EN LA PROGRESIÓN TUMORAL Y FORMACIÓN DEL NICHOS PRE-METASTÁSICO ÓSEO EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Alvarez Carrión
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE
Fecha de defensa: 01/02/2021
- Título del trabajo:** Estudio de los mecanismos y componentes implicados en la mecanotransducción en tejido óseo
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Cobeta López
Fecha de defensa: 01/07/2017
- Título del trabajo:** Implicación del cilio primario en la mecanotransducción de las células óseas
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alia Shafiq Sanchez
Fecha de defensa: 22/05/2017

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- Descripción de la actividad:** Mentor del programa de intercambio SENECA
Fecha de finalización: 2014
- Descripción de la actividad:** Seminarios del Departamento de Metabolismo Mineral y Oseo
Entidad organizadora: Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de finalización: 2014
- Descripción de la actividad:** Seminario: Técnicas Avanzadas en Biotecnología . Biotecnología. Facultad de Farmacia
Entidad organizadora: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2013
- Descripción de la actividad:** Seminarios de Departamento de Farmacología y Bioquímica, Facultad de Medicina
Entidad organizadora: University of Pittsburgh, PA, US
Fecha de finalización: 2013



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** El tráfico celular del receptor de parathormona PTH1R a caveolas o cilio primario determina su sensibilidad a estímulos y modula distintas respuestas de señalización de PTH1R (PTH1RCAVCIL)
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2024
- 2 Nombre del proyecto:** PAPEL DEL RECEPTOR DE PARATHORMONA (PTH1R) Y EL CILIO PRIMARIO EN LA MECANOTRANSDUCCIÓN OSEA Y EN EL RECLUTAMIENTO DE PRECURSORES OSTEOCLÁSTICOS POR PARTE DE OSTEOCITOS (SAF2016-80286-R)
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Arduro Rodríguez; Arancha Rodríguez de Gortazar Alonso Villalobos
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019
Cuantía total: 72.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Red Temática de Investigación Cooperativa "Envejecimiento y fragilidad" (RETICEF) RD/12/0043/0008
Entidad de realización: Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Esbrit Argüelles
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2016
- 4 Nombre del proyecto:** Diabage; el estrés oxidativo relacionado con la edad y la diabetes mellitus interacciona con los mecanismos de formación y regeneración ósea (PI/11700449)
Entidad de realización: Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Esbrit Argüelles
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014
- 5 Nombre del proyecto:** PTHR Signaling (DK 54171)
Entidad de realización: University of Pittsburgh
Ciudad entidad realización: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Peter Friedman
Nº de investigadores/as: 6



Fecha de inicio-fin: 01/06/2008 - 31/05/2011

- 6 Nombre del proyecto:** Red Temática de Investigación Cooperativa “Envejecimiento y fragilidad” (RETICEF) (RD06/0013/1002)
Entidad de realización: Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Esbrit Argüelles
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
- 7 Nombre del proyecto:** Papel de la interacción entre la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) y el factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en los mecanismos proinflamatorios y profibrogénicos asociados a la nefropatía túbulointersticial. (GR/SAL/0415/2004)
Entidad de realización: Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Esbrit Argüelles
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005
- 8 Nombre del proyecto:** Identificación de moléculas mediadoras del reclutamiento de células tumorales al nicho premetastásico óseo secretadas por osteocitos: implicación del receptor de la parathormona (PTH1R) y cilio primario
Entidad de realización: Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 14/01/2019

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Álvarez Carrion 1; Gutierrez Rojas 2; Roxríguez Ramos 3; Ardura 4; Alonso 5. MINDIN Exerts Protumorigenic Actions on Primary Prostate Tumors via Downregulation of the Scaffold Protein NHERF-1. *Cancers*. 24, 11/01/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Ardura 1; Gortazar 2. Osteocytes and Diabetes: Altered Function of Diabetic Osteocytes. *Curr Osteoporos Rep*. 18, pp. 796 - 802. 02/12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Juan A Ardura; Luis Alvarez-Carrion; Irene Gutierrez-Rojas; Peter A Friedman; Arancha R Gortazar; Veronica Alonso. Mindin secretion by prostate tumors induces premetastatic changes in bone via β -catenin. *Endocr Relat Cancer*. 01/05/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** Juan A Ardura; Luis Alvarez-Carrion; Irene Gutierrez-Rojas; Veronica Alonso. Role of Calcium Signaling in Prostate Cancer Progression: Effects on Cancer Hallmarks and Bone Metastatic Mechanisms. *Cancers*. 04/2020.
Tipo de producción: Artículo científico



- 5** Eduardo Martin-Guerrero; Irene Tirado-Cabrera; Irene Buendia; Veronica Alonso; Arancha R Gortazar; Juan A Ardura. Primary cilia mediate parathyroid hormone receptor type 1 osteogenic actions in osteocytes and osteoblasts via Gli activation. *J Cell Physiol.* 10/02/2020.
Tipo de producción: Artículo científico
- 6** JA Ardura; G Rackov; E Izquierdo; V Alonso; AR Gortazar; MM Escribese. Targeting Macrophages: Friends or Foes in Disease?. *Front Pharmacol.* 01/10/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Juan A Ardura; Sergio Portal-Nuñez; Verónica Alonso; Betriz Bravo; Aranch R Gortázar. Handling Parathormone Receptor Type 1 in Skeletal Diseases: Realities and Expectations of Abaloparatide. *Trends Endocrinol Metab. Cell Press,* 29/08/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 8** Juan A Ardura; Irene Gutierrez-Rojas; Luis Álvarez-Carrión; María R Rodríguez-Ramos; Jose Manuel Pozuelo; Veronica Alonso. The secreted matrix protein mindin increases prostate tumor progression and tumor-bone crosstalk via ERK 1/2 regulation. *Carcinogenesis.* 26/07/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Metabolomics reveals citric acid secretion in mechanically-stimulated osteocytes is inhibited by high glucose. *Sci Rep.* 01/07/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Juan A Ardura; Sergio Portal Nuñez; Daniel Lozano; Irene Martinez de Toda; Monica De la Fuente; Gabriel Herrera-Beaumont; Raquel Largo; Pedro Esbrit. Parathyroid hormone-related protein exhibits antioxidant features in osteoblastic cells through its N-terminal and osteostatin domains. *Bone Joint Res.* 1, pp. 58 - 68. 01/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** López-Herradón A; Fujikawa R; Gómez-Marín M; Stedile-Lovatel JP; Mulero F; Ardura JA; Ruiz P; Muñoz I; Esbrit P; Mahillo-Fernández I; Ortega-de Mues A. Impact of Chiropractic Manipulation on Bone and Skeletal Muscle of Ovariectomized Rats. *Calcif Tissue Int.* 101(5), pp. 519 - 529. 10/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Nieves González; Isabel Prieto; Laura Del Puerto Nevado; Sergio Portal Nuñez; Juan Antonio Ardura; Marta Corton; Beatriz Fernández Fernández; Oscar Aguilera; Carmen Gomez Guerrero; Sebastián Mas; Juan Antonio Moreno; Marta Ruiz Ortega; Ana Belen Sanz; Maria Dolores Sanchez Niño; Federico Rojo; Fernando Vivanco; Pedro Esbrit; Carmen Ayuso; Gloria Alvarez Llamas; Jesús Egido; Jesús García Foncillas; Alberto Ortiz; Diabetes Cancer Connect Consortium. 2017 update on the relationship between diabetes and colorectal cancer: epidemiology, potential molecular mechanisms and therapeutic implications. *Oncotarget.* 03/01/2017. ISSN 1949-2553
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Juan A Ardura; Veronica Alonso; Pedro Esbrit; Peter A Friedman. Oxidation inhibits PTH receptor signaling and trafficking. *Biochem Biophys Res Commun.* 28/11/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Juan Antonio Ardura; Sergio Portal nuñez; Daniel Lozano; Irene Gutierrez Rojas; Sandra Sanchez Salcedo; Ana Lopez Herradon; Francisca Mulero; Maria Luisa Villanueva Peñacarrillo; Maria Vallet Regi; Pedro Esbrit. Local delivery of parathyroid hormone-related protein-derived peptides coated onto a hydroxyapatite-based implant enhances bone regeneration in old and diabetic rats. *J Biomed Mater Res A.* 104 - 8, pp. 2060 - 2070. 01/08/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 15** Juan Antonio Ardura; Sergio Portal Nuñez; Irantzu Castelbon Calvo; Irene Martinez De Toda; Monica De la Fuente; Pedro Esbrit. Parathyroid Hormone-Related Protein Protects Osteoblastic Cells From Oxidative Stress by Activation of MKP1 Phosphatase. *J Cell Physiol.* 30/06/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Jennifer C McGarvey; Kunhong Xiao; Shanna L Bowman; Tatyana Mamonova; Qiangmin Zhang; Alessandro Bisello; W Bruce Sneddon; Juan A Ardura; Frederic Jean Alphonse; Jean-Pierre Vilaradaga; Manojkumar A Puthenveedu; Peter A Friedman. Actin-Sorting Nexin 27-Retromer Complex Mediates Rapid Parathyroid Hormone Receptor Recycling. *The Journal of biological chemistry.* 23/03/2016. ISSN 1083-351X
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** Juan Antonio Ardura; Sergio Portal Nuñez; Daniel Lozano; Oskarina Hernández Bolívar; Ana López Herradón; Irene Gutiérrez Rojas; Alexander Proctor; Bram van der Eerden; Marijke Schreuders Koedam; Johannes van Leeuwen; María José Alcaraz; Francisca Mulero; Mónica de la Fuente; Pedro Esbrit. Adverse Effects of Diabetes Mellitus on the Skeleton of Aging Mice. *The journals of gerontology. Series A, Biological sciences and medical sciences.* 71 - 3, pp. 290 - 299. 03/2016. ISSN 1758-535X
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** Marta Maycas; Juan Antonio Ardura; Luis F de Castro; Beatriz Bravo; Arancha R Gortazar; Pedro Esbrit. Role of the parathyroid hormone type 1 receptor (PTH1R) as a mechanosensor in osteocyte survival. *JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH.* 12/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 6.589
- 19** Daniel Lozano; Sandra Sánchez Salcedo; Sergio Portal Nuñez; Mercedes Vila; Ana López Herradón; Juan Antonio Ardura; Francisca Mulero; Enrique Gómez Barrena; María Vallet Regí; Pedro Esbrit. Parathyroid hormone-related protein (107-111) improves the bone regeneration potential of gelatin-glutaraldehyde biopolymer-coated hydroxyapatite. *ACTA BIOMATERIALIA.* 10 - 7, pp. 3307 - 3323. 07/2014. ISSN 1878-7568
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.093
- 20** Juan Antonio Ardura; Adela García Martín; Marta Maycas; Daniel Lozano; Ana López Herradón; Sergio Portal Nuñez; Adolfo García Ocaña; Pedro Esbrit. Functional Roles of the Nuclear Localization Signal of Parathyroid Hormone-Related Protein (PTHrP) in Osteoblastic Cells. *MOLECULAR ENDOCRINOLOGY.* 28 - 6, pp. 925 - 959. 06/2014. ISSN 1944-9917
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.746
- 21** Portal-Nunez, Sergio; Cruces, Julia; Gutierrez-Rojas, Irene; Lozano, Daniel; Antonio Ardura, Juan; Villanueva-Penacarrillo, Maria L.; De la Fuente, Monica; Esbrit, Pedro. The vertebrae of prematurely aging mice as a skeletal model of involuntional osteoporosis. *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY.* 28 - 11, pp. 1473 - 1481. 11/2013. ISSN 0213-3911
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.281
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0

- 22** Ardura, Juan A.; Sanz, Ana B.; Ortiz, Alberto; Esbrit, Pedro. Parathyroid hormone-related protein protects renal tubuloepithelial cells from apoptosis by activating transcription factor Runx2. *KIDNEY INTERNATIONAL*. 83 - 5, pp. 825 - 834. 05/2013. ISSN 0085-2538
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.520
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 23** Ortega, Arantxa; Romero, Montserrat; Izquierdo, Adriana; Troyano, Nuria; Arce, Yolanda; Antonio Ardura, Juan; Isabel Arenas, Maria; Bover, Jordi; Esbrit, Pedro; Bosch, Ricardo J.. Parathyroid hormone-related protein is a hypertrophy factor for human mesangial cells: Implications for diabetic nephropathy. *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. 227 - 5, pp. 1980 - 1987. 05/2012. ISSN 0021-9541
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.874
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
- 24** Ardura, Juan A.; Friedman, Peter A.. Regulation of G Protein-Coupled Receptor Function by Na⁺/H⁺ Exchange Regulatory Factors. *PHARMACOLOGICAL REVIEWS*. 63 - 4, pp. 882 - 900. 12/2011. ISSN 0031-6997
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 20.225
Fuente de citas: WOS **Citas:** 17
- 25** Ardura, Juan A.; Wang, Bin; Watkins, Simon C.; Vilardaga, Jean-Pierre; Friedman, Peter A.. Dynamic Na⁺-H⁺ Exchanger Regulatory Factor-1 Association and Dissociation Regulate Parathyroid Hormone Receptor Trafficking at Membrane Microdomains. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. 286 - 40, pp. 35020 - 35029. 07/10/2011. ISSN 0021-9258
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.773
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
- 26** Feinstein, Timothy N.; Wehbi, Vanessa L.; Ardura, Juan A.; Wheeler, David S.; Ferrandon, Sebastien; Gardella, Thomas J.; Vilardaga, Jean-Pierre. Retromer terminates the generation of cAMP by internalized PTH receptors. *NATURE CHEMICAL BIOLOGY*. 7 - 5, pp. 278 - 284. 05/2011. ISSN 1552-4450
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 14.690
Fuente de citas: WOS **Citas:** 29
- 27** Ardura, Juan A.; Alonso, Veronica; Wang, Bin; Sneddon, W. Bruce; Friedman, Peter A.. A Naturally Occurring Isoform Inhibits Parathyroid Hormone Receptor Trafficking and Signaling. *JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH*. 26 - 1, pp. 143 - 155. 01/2011. ISSN 0884-0431
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.373

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 28** Wang, Bin; Ardura, Juan A.; Romero, Guillermo; Yang, Yanmei; Hall, Randy A.; Friedman, Peter A.. Na/H Exchanger Regulatory Factors Control Parathyroid Hormone Receptor Signaling by Facilitating Differential Activation of G alpha Protein Subunits. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 285 - 35, pp. 26976 - 26986. 27/08/2010. ISSN 0021-9258

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.328**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17

- 29** Antonio Ardura, Juan; Rayego-Mateos, Sandra; Ramila, David; Ruiz-Ortega, Marta; Esbrit, Pedro. Parathyroid Hormone-Related Protein Promotes Epithelial-Mesenchymal Transition. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY. 21 - 2, pp. 237 - 248. 02/2010. ISSN 1046-6673

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.288**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12

- 30** Ardura, Juan A.; Vilardaga, Jean-Pierre; Friedman, Peter A.. Protein-Exchange Dynamics at GPCR Micro-Domains: a Case Study with the Parathyroid Hormone Receptor. BIOPHYSICAL JOURNAL. 98 - 3, pp. 432A - 432A. 01/2010. ISSN 0006-3495

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 31** Alonso, Veronica; De Gortazar, Arancha R.; Ardura, Juan A.; Andrade-Zapata, Irene; Alvarez-Arroyo, M. Victoria; Esbrit, Pedro. Parathyroid Hormone-Related Protein (107-139) Increases Human Osteoblastic Cell Survival by Activation of Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-2. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. 217 - 3, pp. 717 - 727. 12/2008. ISSN 0021-9541

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.313**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 21

- 32** Ardura, Juan A.; Berruguete, Raul; Ramila, David; Alvarez-Arroyo, M. Victoria; Esbrit, Pedro. Parathyroid hormone-related protein interacts with vascular endothelial growth factor to promote fibrogenesis in the obstructed mouse kidney. AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. 295 - 2, pp. F415 - F425. 01/08/2008. ISSN 1931-857X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.890**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 33** Ramila, D.; Ardura, J. A.; Esteban, V.; Ortega, A.; Ruiz-Ortega, M.; Bosch, R. J.; Esbrit, P.. Parathyroid hormone-related protein promotes inflammation in the kidney with an obstructed ureter. KIDNEY INTERNATIONAL. 73 - 7, pp. 835 - 847. 04/2008. ISSN 0085-2538

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.418

Fuente de citas: WOS

Citas: 13

- 34** Ardura, J. A.; Alonso, V.; Andrade, I.; Ramila, D.; Esbrit, P.. Role of the transcription factor Runx2 as a mediator of the anti-apoptotic effects of parathyroid hormone (PTH)-related protein (PTHrP) in the damaged kidney. *CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL*. 82, pp. S36 - S36. 2008. ISSN 0171-967X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 35** Alonso, V.; de Gortazar, A. R.; Ardura, J. A.; Andrade, I.; Alvarez-Arroyo, M. V.; Esbrit, P.. Transactivation of vascular endothelial growth factor receptor-2 by the C-terminal domain of parathyroid hormone-related protein induces osteoblast survival. *CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL*. 82, pp. S149 - S149. 2008. ISSN 0171-967X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 36** Ramila, David; Antonio Ardura, Juan; Esbrit, Pedro. Parathyroid hormone-related protein can promote inflammation through extracellular-related protein kinase and NF-kappa B activation in renal tubular cells. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 22, pp. 113 - 113. 2007. Disponible en Internet en: <44th ERA-EDTA Congress>. ISSN 0931-0509
Depósito legal: JUN 22-24, 2007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 37** Ardura, J. A.; Berruguete, R.; Ramila, D.; Alvarez-Arroyo, M. V.; Esbrit, P.. Role of vascular endothelial growth factor and its receptors as mediators of various profibrogenic actions of parathyroid hormone-related protein in the kidney. *CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL*. 80, pp. S41 - S41. 2007. ISSN 0171-967X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 38** Ardura, J. A.; Ramila, D.; Berruguete, R.; Esbrit, P.. The N-terminal fragment of parathyroid hormone-related protein induces epithelial-mesenchymal transition by transactivation of the epidermal growth factor receptor. *CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL*. 80, pp. S105 - S105. 2007. ISSN 0171-967X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 39** Ramila, David; Ardura, Juan Antonio; Esbrit, Pedro. Parathyroid hormone related protein (PTHrP): A new proinflammatory factor in renal disease. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 21, pp. 553 - 553. 07/2006. Disponible en Internet en: <43rd ERA-EDTA Congress>. ISSN 0931-0509
Depósito legal: JUL 15-18, 2006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 40** Ardura, Juan A.; Ramila, David; Berruguete, Raul; Alvarez-Arroyo, Maria V.; Esbrit, Pedro. Parathyroid hormone-related protein interacts with transforming growth factor-beta, epidermal growth factor and vascular endothelial growth factor in epithelial-mesenchymal transition. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. 21, pp. 23 - 23. 07/2006. Disponible en Internet en: <43rd ERA-EDTA Congress>. ISSN 0931-0509
Depósito legal: JUL 15-18, 2006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 41** Ortega, A; Ramila, D; Ardura, JA; Esteban, V; Ruiz-Ortega, M; Barat, A; Gazapo, R; Bosch, RJ; Esbrit, P. Role of parathyroid hormone-related protein in tubulointerstitial apoptosis and fibrosis after folic acid-induced nephrotoxicity. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY. 17 - 6, pp. 1594 - 1603. 06/2006. Disponible en Internet en: <41st Annual Congress of the European-Renal-Association/European-Dialysis-and-Transplant-Association (ERA/EDTA 2004)>. ISSN 1046-6673
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.200
Fuente de citas: WOS **Citas:** 37
- 42** Ardura, JA; Ortega, A; Ramila, D; Strutz, F; Esbrit, P. Parathyroid hormone-related protein (PTHrP): A new renal cytokine inducing epithelial-mesenchymal transition. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 20, pp. V206 - V206. 06/2005. Disponible en Internet en: <42nd Annual Meeting of the European-Renal-Association/European-Dialysis-and-Transplant-Association (ERA-EDTA)>. ISSN 0931-0509
Depósito legal: JUN 04-07, 2005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 43** Ramila, D; Ortega, A; Ardura, JA; Strutz, F; Bosch, RJ; Esbrit, P. Parathyroid hormone-related protein (PTHrP) as a proinflammatory/profibrotic cytokine in obstructive nephropathy. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. 20, pp. V27 - V27. 06/2005. Disponible en Internet en: <42nd Annual Meeting of the European-Renal-Association/European-Dialysis-and-Transplant-Association (ERA-EDTA)>. ISSN 0931-0509
Depósito legal: JUN 04-07, 2005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 44** María José Alcaraz; Sergio Portal Núñez; Juan Antonio Ardura; Pedro Esbrit. Oxidative Stress and Antioxidant Protection: The Science of Free Radical Biology and Disease. Oxidative stress in osteoarticular diseases. Wiley Blackwell, 04/01/2016.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 45** Parathyroid hormone-related protein as a mediator of renal damage: new evidence from experimental as well as human nephropathies. Renal Diseases / Libro 3. pp. 32 - 46. Intech Open Access Publisher, 2012.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 46** Role of PTHrP in renal pathophysiology. Novel aspects of PTHrP physiopathology. pp. 95 - 113. Nova Science Publishers, Inc, 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** EL CÁNCER DE PRÓSTATA INDUCE CAMBIOS EN EL NICHOS PRE-METASTÁTICO ÓSEO MEDIANTE LA ESPONDINA-2
Nombre del congreso: XXII Congreso de la Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Ciudad de celebración: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 25/10/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Juan A Ardura; Irene Gutiérrez-Rojas; Luis Álvarez-Carrión; Verónica Alonso.
- 2** **Título del trabajo:** ESPONDINA-2, UN NUEVO FACTOR REGULADOR DEL FENOTIPO OSTEOMIMÉTICO Y DEL ORGANOTROPISMO ÓSEO EN EL CÁNCER DE PRÓSTATA
Nombre del congreso: XXII Congreso de la Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Ciudad de celebración: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 25/10/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Juan A Ardura; Irene Gutiérrez-Rojas; Alejandro Castilla-Ibeas; Iñigo Bonet-Isidro; Luis Álvarez-Carrión; Verónica Alonso.
- 3** **Título del trabajo:** PAPEL DEL RECEPTOR DE PARATHORMONA (PTH1R) Y EL CILIO PRIMARIO EN LA MECANOTRANSDUCCION OSEA EN OSTEOCITOS Y OSTEOBLASTOS
Nombre del congreso: XXII Congreso de la Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Ciudad de celebración: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 25/10/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Arancha R. De Gortázar; Irene Buendía; Beatriz Bravo; Juan A Ardura.
- 4** **Título del trabajo:** Soluble factors of prostate cancer cells induce bone pre-metastatic niche changes in mice with induced prostate tumors
Nombre del congreso: ASBMR (American Society of Bone and Mineral Research) 2017 Annual Meeting
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/09/2017
Entidad organizadora: ASBMR (American Society of Bone and Mineral Research)
Ardura JA; Gutiérrez-Rojas I; Alvarez-Carrión Luis; Alonso V.
- 5** **Título del trabajo:** CAMBIOS DEL NICHOS PRE-METASTÁTICO ÓSEO EN RATONES CON TUMORES INDUCIDOS DE PRÓSTATA
Nombre del congreso: XXI Congreso de Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Ciudad de celebración: San Bartolome de Tirajana, España
Fecha de celebración: 21/10/2016
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Juna A Ardura; Irene Gutierrez Rojas; Veronica Alonso.
- 6** **Título del trabajo:** Mecanismos moleculares de la regeneración
Nombre del congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)



Ciudad de celebración: San Bartolomé de Tirajana (Gran Canaria), España

Fecha de celebración: 21/10/2016

Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)

- 7** **Título del trabajo:** Oxidative stress inhibits PTH type 1 receptor signaling and trafficking
Nombre del congreso: 4th Joint Meeting of ECTS and IBMS
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Rotterdam, Holanda
Fecha de celebración: 24/04/2015
Entidad organizadora: ECTS and IBMS
Juan Antonio Ardura; Verónica Alonso; Sergio Portal Nuñez.
- 8** **Título del trabajo:** Bone Regeneration in a Rat Model of Type 2 Diabetes and Aging is Improved by PTHrP Loaded in a Biopolymer-coated Hydroxyapatite
Nombre del congreso: 2014 ASBMR Annual Meeting
Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: American Society of Bone and Mineral Research
Juan Antonio Ardura; Sergio Portal Nunez; Irene Gutierrez Rojas; Daniel Lozano; Ana Lopez Herradon; Francisca Mulero; Maria Vallet Regi; Pedro Esbrit.
- 9** **Título del trabajo:** Diabetic status worsens bone deterioration in aging mice
Nombre del congreso: IBMS Herbert Fleisch Workshop 2014
Ciudad de celebración: Brugge, Bélgica
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: International Bone & Mineral Society
Sergio Portal Nunez; Juan Antonio Ardura; Pedro Esbrit.
- 10** **Título del trabajo:** LA REGENERACIÓN ÓSEA DE UN DEFECTO TRASCORTICAL MEJORA CON UN IMPLANTE DE HIDROXIAPATITABIOPOLIMERO CARGADA CON PTHrP EN UN MODELO DE RATA VIEJA Y DIABÉTICA TIPO 2
Nombre del congreso: XIX Congress of the Spanish Society of Bone Research and Mineral Metabolism.
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Juan Antonio Ardura; Sergio Portal Nunez; Irene Gutierrez Rojas; Daniel Lozano; Raquel Soriano Tomas; Elisa Torres Del Pliego; Ana Lopez Herradon; Francisca Mulero; Adolfo Diez Perez; Maria Vallet Regi; Pedro Esbrit.
- 11** **Título del trabajo:** PTHrP and PTH Protect Osteoblastic Cells from Reactive Oxygen Species-induced Apoptosis by Activation of MKP-1 phosphatase
Nombre del congreso: IBMS Herbert Fleisch Workshop 2014
Ciudad de celebración: Brugge, Bélgica
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: International Bone & Mineral Society
Juan Antonio Ardura; Sergio Portal Nunez; Pedro Esbrit.



- 12** **Título del trabajo:** Soluble factors from bone and prostate cancer cells as mediators of crosstalk between premetastatic niche and primary tumor.
Nombre del congreso: IBMS Herbert Fleisch Workshop 2014
Ciudad de celebración: Brugge, Bélgica
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: International Bone & Mineral Society
Juan Antonio Ardura; Alvaro Gonzalez; Jose Manuel Pozuelo; Veronica Alonso.
- 13** **Título del trabajo:** Activation of the parathyroid hormone-receptor is involved in the pro-survival effect of hypotonic shock in osteocyte-like MLO-Y4 Cells
Nombre del congreso: ECTS meeting 2013 50th anniversary
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Entidad organizadora: European Calcified Tissue Society (ECTS)
Marta Maycas; Juan Antonio Ardura; Luis F de Castro; Arancha R Gortazar; Pedro Esbrit.
- 14** **Título del trabajo:** Dynamic Formation of a PTH/PTHrP Receptor-Arrestin-G?? Signaling Complex.
Nombre del congreso: 93rd American Endocrinology Meeting
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: The Endocrine Society
Vanessa L Wehbi; Timothy N Feinstein; Juan A Ardura; Guillermo Romero; Jean-Pierre Villardaga.
- 15** **Título del trabajo:** PTH1R Conformational Dynamics Upon Occupancy By Non-activating Ligands.
Nombre del congreso: 93rd American Endocrinology Meeting
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: The Endocrine Society
Juan A Ardura; Jean-Pierre Villardaga; Peter A. Friedman.
- 16** **Título del trabajo:** Protein-exchange dynamics at GPCR micro-domains: a case study with the parathyroid hormone receptor.
Nombre del congreso: 54th Biophysical Annual Meeting.
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Biophysical Society
Juan A Ardura; Jean-Pierre Villardaga; Peter A. Friedman. "Protein-Exchange Dynamics at GPCR Micro-Domains: a Case Study with the Parathyroid Hormone Receptor".
- 17** **Título del trabajo:** Parathyroid Hormone Related Protein Regulates Epithelial- Mesenchymal Transition through Interaction with Transforming growth factor-? and Epidermal Growth Factor in Renal Epithelial Cells.
Nombre del congreso: 4th Epithelial Mesenchymal Transition Meeting
Ciudad de celebración: Tucson, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: The Epithelial-Mesenchymal Transition International Association
Sandra Rayego-Mateos; Juan A Ardura; David Ramila; Pedro Esbrit; Marta Ruiz-Ortega.



- 18 Título del trabajo:** Role of the transcription factor RunX2 as a mediator of the antiapoptotic effects of parathyroid hormone (PTH)-related protein (PTHrP) in the damaged kidney.
Nombre del congreso: 35th European Symposium on Calcified Tissues.
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: European Calcified Tissue Society (ECTS)
Juan A Ardura; Verónica Alonso; Irene Andrade; David Rámila; Pedro Esbrit.
- 19 Título del trabajo:** Transactivation of vascular endothelial growth factor receptor-2 by the c-terminal domain of parathyroid hormone-related protein induces osteoblast survival.
Nombre del congreso: 35th European Symposium on Calcified Tissues.
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: European Calcified Tissue Society (ECTS)
Verónica Alonso; Arancha R. de Gortázar; Juan A Ardura; Irene Andrade; Maria Victoria Alvarez-Arroyo,; Pedro Esbrit.
- 20 Título del trabajo:** Effects of parathyroid hormone-related protein in prostate carcinoma cell survival.
Nombre del congreso: XII Congress of the Spanish Society of Bone Research and Mineral Metabolism.
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Verónica Alonso; Francisco C. Pérez Martínez; Juan A Ardura; Irene Andrade; Francisco J. Calahorra; Pedro Esbrit.
- 21 Título del trabajo:** Parathyroid hormone-related protein promotes inflammation through extracellular-related protein kinases and NF- κ B activation.
Nombre del congreso: XLIV European Renal Association-European Dialysis and Transplantation Congress.
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: The European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)
David Rámila; Juan A Ardura; Pedro Esbrit.
- 22 Título del trabajo:** Role of the transcription factor RUNX2 as a mediator of the antiapoptotic effects of parathyroid hormone-related protein in renal epithelial cells.
Nombre del congreso: XII Congress of the Spanish Society of Bone Research and Mineral Metabolism.
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Juan A Ardura; David Rámila; Verónica Alonso; Pedro Esbrit.
- 23 Título del trabajo:** Role of vascular endothelial growth factor and its receptors as mediators of various profibrogenic actions of parathyroid hormone-related protein in the kidney
Nombre del congreso: 34th European Symposium on Calcified Tissues.
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: European Calcified Tissue Society (ECTS)
Juan A Ardura; Raúl Berruguete; David Rámila; María Victoria Álvarez-Arroyo; Pedro Esbrit.



- 24 Título del trabajo:** The N-terminal fragment of parathyroid hormone-related protein induces epithelial-mesenchymal transition by transactivation of the epidermal growth factor receptor.
Nombre del congreso: 34th European Symposium on Calcified Tissues.
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 2007
Entidad organizadora: European Calcified Tissue Society (ECTS)
Juan A Ardura; David Rámila; Raúl Berruguete; María Victoria Álvarez-Arroyo; Pedro Esbrit.
- 25 Título del trabajo:** Interaction among parathyroid hormone-related protein (PTHrP) and transforming growth factor γ 1 and epithelial growth factor in epithelial-mesenchymal transition.
Nombre del congreso: V Iberoamerican Nephrology/ XXXVI Spanish Nephrology Society Congress.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Nefrología
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Juan A Ardura; David Rámila; Pedro Esbrit.
- 26 Título del trabajo:** Interaction between parathyroid hormone-related protein (PTHrP) and vascular endothelial growth factor (VEGF) in the obstructive nephropathy.
Nombre del congreso: V Iberoamerican Nephrology/ XXXVI Spanish Nephrology Society Congress.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Nefrología
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Juan A Ardura; David Rámila; Raul Berruguete; Maria Victoria Álvarez-Arroyo; Pedro Esbrit.
- 27 Título del trabajo:** Interaction between parathyroid hormone-related protein and vascular endothelial growth factor induces profibrogenic effects in renal cells in vitro.
Nombre del congreso: XI Congress of the Spanish Society of Bone Research and Mineral Metabolism.
Ciudad de celebración: Malaga, España
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Juan A Ardura; David Rámila; Raúl Berruguete; Maria Victoria Álvarez-Arroyo; Pedro Esbrit.
- 28 Título del trabajo:** Parathyroid hormone-related protein (PTHrP): a new proinflammatory cytokine in obstructive nephropathy.
Nombre del congreso: V Iberoamerican Nephrology/ XXXVI Spanish Nephrology Society Congress.
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Nefrología
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
David Rámila; Juan A Ardura; Pedro Esbrit.
- 29 Título del trabajo:** Parathyroid hormone-related protein (PTHrP): a new proinflammatory factor en renal disease
Nombre del congreso: XLIII European Renal Association-European Dialysis and Transplantation Congress.
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: The European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)
David Rámila; Juan A Ardura; Pedro Esbrit.



- 30** **Título del trabajo:** Parathyroid hormone-related protein interacts with transforming growth factor γ , epidermal growth factor and vascular endothelial growth factor in epithelial-mesenchymal transition.
Nombre del congreso: XLIII European Renal Association-European Dialysis and Transplantation Congress.
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: The European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)
Juan A Ardura; David Rámila; Raúl Berruete; María Victoria Álvarez-Arroyo; Pedro Esbrit.
- 31** **Título del trabajo:** Role of vascular endothelial growth factor as a mediator of the proinflammatory and profibrogenic effects of parathyroid hormone-related protein.
Nombre del congreso: XI Congress of the Spanish Society of Bone Research and Mineral Metabolism.
Fecha de celebración: 2006
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Juan A Ardura; David Rámila; Raúl Berruete; María Victoria Álvarez-Arroyo; Pedro Esbrit.
- 32** **Título del trabajo:** Parathyroid hormone-related protein (PTHrP) as a proinflammatory/profibrogenic cytokine in obstructive nephropathy.
Nombre del congreso: XLII European Renal Association-European Dialysis and Transplant Congress.
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: The European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)
David Rámila; Arantxa Ortega; Juan A Ardura; Frank Strutz; Ricardo J Bosch; Pedro Esbrit.
- 33** **Título del trabajo:** Parathyroid hormone-related protein (PTHrP) as a proinflammatory/profibrogenic cytokine.
Nombre del congreso: XXXV Spanish Nephrology Society Congress.
Ciudad de celebración: Malaga, España
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
David Rámila; Arantxa Ortega; Juan A Ardura; Ricardo J Bosch; Pedro Esbrit.
- 34** **Título del trabajo:** Parathyroid hormone-related protein (PTHrP) induces epithelial-mesenchymal transition in renal cells.
Nombre del congreso: X Congress of the Spanish Society of Bone Research and Mineral Metabolism.
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)
Juan A Ardura; David Rámila; Arantxa Ortega; Pedro Esbrit.
- 35** **Título del trabajo:** Parathyroid hormone-related protein (PTHrP): a new renal cytokine inducing epithelial-mesenchymal transition.
Nombre del congreso: XLII European Renal Association-European Dialysis and Transplant Congress.
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: The European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)
Juan A Ardura; Arantxa Ortega; David Rámila; Frank Strutz; Pedro Esbrit.



- 36 Título del trabajo:** Parathyroid hormone-related protein (PTHrP): a new renal cytokine that induces epithelial-mesenchymal transition.
Nombre del congreso: I Meeting de la Sociedad Madrileña de Nefrología.
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2005
Entidad organizadora: Sociedad Madrileña de Nefrología
Juan A Ardura; Arantxa Ortega; David Rámila; Pedro Esbrit.
- 37 Título del trabajo:** Parathyroid hormone-related protein (PTHrP) as a fibrogenesis-promoting factor in folic acid-induced acute renal failure.
Nombre del congreso: XLI European Renal Association-European Dialysis and Transplant Congress.
Ciudad de celebración: Lisboa,
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: The European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)
David Rámila; Arantxa Ortega; Juan A Ardura; Vanesa Esteban; Antonio Barat; Marta Ruiz-Ortega; Pedro Esbrit.
- 38 Título del trabajo:** Role of angiotensin II on the parathyroid hormone-related protein (PTHrP) overexpression after folic acid-induced injury in tubuloepithelial cells.
Nombre del congreso: XLI European Renal Association-European Dialysis and Transplant Congress.
Ciudad de celebración: Lisboa,
Fecha de celebración: 2004
Entidad organizadora: The European Renal Association – European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA)
Arantxa Ortega; David Rámila; Juan A Ardura; Pedro Esbrit.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Equipo Editorial de Frontiers in Endocrinology
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2022
- 2 Título del comité:** Comité de revisores de Journal of Functional Foods
Fecha de inicio: 2017
- 3 Título del comité:** Comité de revisores de Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine
Fecha de inicio: 2017



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** University of Pittsburgh **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Medicine
Ciudad entidad realización: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 30/05/2013 - 31/08/2013 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** University of Pittsburgh **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Medicine
Ciudad entidad realización: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/06/2008 - 15/09/2011 **Duración:** 3 años - 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 05/05/2008 **Duración:** 4 años - 5 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca FEIOMM
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: FEIOMM (Fundación Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral)
Fecha de concesión: 05/09/2017
- 2** **Nombre de la ayuda:** Young Investigator Award 4th Joint Meeting of ECTS and IBMS
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: ECTS & IBMS
Fecha de concesión: 2015
- 3** **Nombre de la ayuda:** Meeting Travel Award (35th Symposium on Calcified Tissues)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: European Calcified Tissue Society (ECTS)
Fecha de concesión: 2008
- 4** **Nombre de la ayuda:** Meeting Travel Award (34th Symposium on Calcified Tissues)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: European Calcified Tissue Society (ECTS)
Fecha de concesión: 2007

**5 Nombre de la ayuda:** Meeting Travel Award (XLIII ERA-EDTA meeting)**Finalidad:** Predoctoral**Entidad concesionaria:** European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de concesión:** 2006**Sociedades científicas y asociaciones profesionales****1 Nombre de la sociedad:** International Bone & Mineral Society (IBMS)**Fecha de inicio:** 2014**2 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Investigación Osea y Metabolismo Mineral (SEIOMM)**Fecha de inicio:** 2013**3 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Nefrología (SEN)**Fecha de inicio:** 2013**Premios, menciones y distinciones****1 Descripción:** Premio a la mejor presentación científica en formato póster**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Metabolismo Mineral y Óseo (SEIOMM)**Ciudad entidad concesionaria:** Elche, España**Fecha de concesión:** 2017**2 Descripción:** New Investigator Award**Entidad concesionaria:** European Calcified Tissue Society and International Bone & Mineral Society**Fecha de concesión:** 2015**3 Descripción:** Biomedical Research Award**Entidad concesionaria:** Fundación Jiménez Díaz **Tipo de entidad:** Fundación**Fecha de concesión:** 2009**4 Descripción:** Award in Basic Research XVIII Award Edition**Entidad concesionaria:** Fundación Renal Iñigo Álvarez de Toledo **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias**Fecha de concesión:** 2007