

ACG197/24: Prórrogas de contratos Ramón y Cajal.

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 25 de abril de 2023



Universidad de Granada
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia

**Solicitud de Prórroga de Contrato
del Programa Ramón y Cajal
(Resolución de 11/12/2012 del Vicerrectorado
de Investigación y Transferencia)**

SOLICITANTE:

Nombre y apellidos: Signe Altmäe

NIF: Y1808138F

Teléfono de contacto: 693730222
signealtmae@ugr.es

Correo electrónico:

Fecha de fin de contrato: 31.05.2023

Declaro bajo mi responsabilidad que cumpla los requisitos establecidos en la convocatoria y de acuerdo con lo establecido por la resolución del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada de fecha 11/12/2012, Solicito la prórroga del contrato que disfruto.

Para la valoración de la presente solicitud aporto la siguiente documentación (marcar lo que proceda):

- Curriculum vitae.
- Memoria de la actividad a realizar en el periodo de prórroga.
- Informe favorable del Departamento.
- Evaluación favorable de la actividad investigadora de acuerdo con los requisitos del programa I3.
- Acreditación como Profesor Titular o Profesor Contratado Doctor.

Granada a 31 de marzo de 2023

El/la solicitante

Fdo.: Signe Altmäe



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Departamento de Bioquímica
y Biología Molecular I

M^a Paz Carrasco Jiménez, directora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I

INFORMA

Que el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I da el visto bueno para que la Dra. Signe Altmäe solicite la prórroga de contrato del programa Ramón y Cajal.

Saludos cordiales.

Fdo. M^a Paz Carrasco Jiménez

Firma (1): **MARÍA PAZ CARRASCO JIMÉNEZ**
En calidad de: **Director/a de Departamento UGR**

Facultad de Ciencias, Edif. Biología, 4^a Planta. Campus de Fuentenueva s/n. 18071 Granada | Tfno. +34 958 24 32 50 | Fax +34 958 24 99 45 | bbm1@ugr.es



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): **624D04FA62DCDAB3A5B8B3BAA949AF32**

31/03/2023 - 10:02

Pág. 1 de 1

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 16/01/2023

Nombre y apellidos	Signe Altmäe		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	44
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-2441-2015	
	Código Orcid	0000-0002-0708-1865	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada. Facultad de Ciencias		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular I		
Dirección	Avenida de la Fuente Nueva S/N, Granada, España		
Teléfono	correo electrónico	signealtmae@ugr.es	
Categoría profesional	Investigadora Ramón y Cajal	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	Reproductive Genetics, Reproductive Medicine		
Palabras clave	Reproducción Humana, infertilidad, endometrio, implantación		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTORA	UNIVERSIDAD DE TARTU, ESTONIA	2010
DOCTORA	INSTITUTO KAROLINSKA, SUECIA	2011

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Artículos JCR: 79; en Q1 51 (64,5%), y en D1 19 (27%)

Citas totales (WoS / Google Scholar): 1909 / 3384

Porcentaje de citas por artículo (WoS): 16,6

Índice H (WoS / Google Scholar): 26 / 35

Tesis dirigido: 3

Tesis bajo dirección: 5

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

En 2010 obtuve el grado de Doctora en Tecnología Génica por la Universidad de Tartu (Estonia). Esto conllevó un periodo posdoctoral de 20 meses en el Instituto Karolinska (Suecia). En 2011 obtuve una beca competitiva del Ministerio de España para 'Estancias de jóvenes doctores extranjeros en centros españoles' y en 2013 conseguí la beca individual posdoctoral de alto prestigio Marie Curie para mi formación posdoctoral en la Universidad de Granada. En 2016 fui elegida Investigador Senior Marie Curie en el Department of Women's and Children's Health, del Instituto Karolinska, en 2017 continué como investigador principal en Competence Centre on Health Technologies, Estonia. Recientemente, en 2018 he obtenido la prestigiosa beca Ramón y Cajal y me he incorporado en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada.

Para resumir, mis mayores logros y contribuciones hasta la fecha son:

- 79 JCR publicaciones científicas, 3 de ellas publicadas en la revista de alto impacto Human Reproduction Update (IF 14.1) y uno en Nature Reviews Urology (IF 16.4)
- Reunir, coordinar y liderar una red de científicos de todo el mundo en el campo de la medicina reproductiva (Europa, EE. UU., Australia, incluidas Stanford, UCSF, Southampton, Utrecht, Lovaina Universidades) que dio como resultado DIRECTRICES para el diseño, análisis e interpretación de los datos 'ómicas' en Reproducción Humana (Altmäe et al., 2014 Human Reproduction Update, IF 12.9).
- Elegida como Deputy en ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embryology) Special Interest Group of Reproductive Genetics, que es la sociedad líder en el mundo en la organización de cursos de capacitación y conferencias / reuniones y comunicaciones de los resultados de la investigación al público en general.
- Elegida miembro de grupo interés de Genética Reproductiva en Sociedad Española de Fertilidad (SEF).
- Elegida miembro de ESHRE Endometriosis Guidelines Group en 2017 para crear nuevas DIRECTRICES en 2022 para tratar endometriosis (Becker et al., 2022 Human

Reproduction Open, IF 7.1).

- Becas de alto prestigio y competitividad como son la Marie Curie y Ramón y Cajal.
- Conferencista invitada a 34 conferencias y talleres internacionales, y lo más importante una invitación en 2015 como ponente principal en la reunión más importante en el campo Reproductivo en el mundo (incluidas las sociedades estadounidenses), the Annual Meeting of European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE).
- Presidenta de sesiones en ESHRE Annual Meetings (2016, 2017, 2018, 2021, 2022).
- Editora asociada en Molecular Human Reproduction Journal (Q1).
- Editora en Reproductive BioMedicine Journal (Q1).
- Editora asociada en Frontiers of Endocrinology, sección Reproduction (Q1).
- Revisor experto en subvenciones nacionales e internacionales.
- Miembro en grupos de expertos, comités científicos y juntas científicas.
- IP en 7 proyectos nacionales e internacionales: FP7 Marie Curie Grant; IP en Proyecto de Ramón y Cajal (MINECO); IP del Proyectos ENDORE y Endo-Map (MINECO); IP del Proyectos MENDO y ROBIN (FEDER+Junta de Andalucía+UGR); IP del Proyecto IRENE (Junta de Andalucía).
- Elegida investigadora principal Marie Curie en el proyecto IAPP FP7.
- Supervisión internacional y nacional de tesis de máster / doctorado, y docencia en cursos de grado, posgrado y doctorado en 6 universidades diferentes de Europa.
- 23 premios científicos, distinciones y becas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones. Top 5 (últimos 5 años)

1. Koel M, ..., Altmäe S. Human endometrial cell-type-specific RNA sequencing provides new insights into the embryo-endometrium interplay. Human Reproduction Open 2022 Oct 13 (4):hoac043.
2. Sola-Leyva A, ..., Altmäe S. Mapping the entire functionally active endometrial microbiota. Human Reproduction 2021 Mar;36(4):1021-31
3. Molina NM, ..., Altmäe S. Analysing endometrial microbiome: methodological considerations and recommendations for good practice. Human Reproduction 2021 Mar;36(4):859-879
4. Altmäe S, Franasiak JM, Mändar R. The seminal microbiome in health and disease. Nature Reviews Urology 2019 Dec;16(12):703-721
5. Altmäe S, et al. Meta-signature of human endometrial receptivity: a meta-analysis and validation study of transcriptomic biomarkers. Scientific Reports 2017 Aug;7(1):10077

Capítulos de libros

1. Vargas, E., Esteban, F. J. & Altmäe, S. in *Reproductomics* (eds. Horcajadas, J. A. & Gosálvez, J.) 347–383 (Academic Press, 2018). doi: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812571-7.00019-8>. ISBN: 978-0-12-812571-7
2. Saare M, Peters M, Aints A, Laisk-Podar T, Salumets A, Altmäe S. OMICs studies and endometriosis biomarker identification. Book '*Biomarkers for Endometriosis*', Springer Nature, 2017. ISBN: 978-3-319-59854-3
3. Altmäe S, Laanpere M, Campoy C and Salumets A. Folate and female infertility: folate-metabolising pathway in folliculogenesis, infertility treatment, and implantation, Book '*Diet and Nutrition in the Menstrual Cycle, Conception and Fertility*', Wageningen Academic Publishers, London UK, 2014. ISBN: 978-90-8686-212-2

C.2. Proyectos (últimos 6 años)

- 2022 – 2025 IP; Proyecto Endo-Map (MINECO, España, PID2021-127280OB-I00)
- 2021 – 2023 IP; Proyecto IRENE (Junta de Andalucía, P20_00158)
- 2021 – 2022 IP; Proyecto ROBIN (FEDER+Andalucía, A-CTS-614-UGR20)
- 2019 – 2022 IP; Proyecto MENDO (Programa Operativo FEDER Andalucía, Retos, B-CTS-500-UGR18)
- 2018 – 2022 IP, Proyecto Ramón y Cajal (MINECO, España, RYC-2016-21199)
- 2018 – 2022 IP, Proyecto ENDORE (MINECO, España, SAF2017-87526-R)
- 2016 – 2020 WP leader, SmartMove project (Exercise in the prevention and treatment of

- obesity and insulin resistance: Smart analysis-smart interventions), MINECO, España (DEP2016-79512R)
- 2015 – 2022 Researcher, Estonian Governmental Grant from Enterprise Estonia (EU48695)
- 2015 – 2020 WP2 leader, Basic and translational approaches for female reproductive medicine: continuum from oocyte maturation to delivery, Estonian Ministry, Estonia (IUT34-16)
- 2013 – 2016 IP, NutriOmics proyecto (Effects of early nutrition-gene interactions on children's neurodevelopment and mental performance). FP7, Marie Curie IEF, EU (IEF-329812)

C.3. Editora y Miembro de Grupos de Especial Interés

- Editora asociada en Molecular Human Reproduction (Q1 en la categoría Obs&Gyn)
- Editora en Reproductive BiMedicine Online Journal (Q1 en Obs/Gyn)
- Miembro del equipo editorial en European Medical Journal Reproductive Health
- Editora asociada en Frontiers in Endocrinology, sección Reproduccion (Q1 en Endocrin)
- 2018-2021 Miembro del Endometriosis Guideline Group de ESHRE
- 2015-2017 Elegida como Junior Deputy en ESHRE Special Interest Group en Gnética Reproductiva
- 2019 Elegida como Deputy en ESHRE Special Interest Group en Genética Reproductiva
- 2019 Elegida como miembro de grupo de trabajo de SEF grupo de expertos en Genética Reproductiva

C.4. Organización de reuniones científicas

- 2022 Organizadora del programa científico para la ESHRE Precongress Course 4: Controversies in reproductive genetics. Milano, Italia
- 2021 Organizadora del programa científico para la ESHRE Precongress Course 11: Reproductive medicine in the era of high throughput sequencing. Online.
- 2018 Organizadora del programa científico para la ESHRE Precongress Course 10: Chromosomal mosaicism in human embryos: Incidence, prevalence, diagnostic possibilities and clinical management in PGT-A cycles, Barcelona, España
- 2018 Scientific program planning for ESHRE Campus Course: From molecular findings to psychology of PCD – how far we are? Sofia, Bulgaria
- 2017 Organizadora del programa científico para la ESHRE Precongress Course 7: Mitochondria in human reproduction and ART. Geneva, Suiza
- 2017 Miembro del comité organizador del International Symposium: Exercise, cognition and mental health. Granada, España

C.5. Miembro de comisiones evaluadoras

- 2020/21 ANEP
- 2018 Evaluadora de proyectos de la convocatoria POWROTY/REINTEGRATION de Foundation for Polish Sciences, Polonia
- 2018 Evaluadora del programa TRAIN@Ed Marie Skłodowska-Curie Actions COFUND Research Programme
- 2018 Evaluadora del programa NHMRC Project Grant del Gobierno de Australia
- 2018 Revisora de la revista Molecular Human Reproduction
- 2017 Revisora externa de proyectos de la convocatoria India Alliance Fellowship del Indian Institute of Public Health
- 2017 Revisora externa de A*Midex project of Initiative d'excellence Aix-Marseille, France
- 2014 – 2021 Evaluadora de Annual Robert G Edwards Prize Paper Award, Reproductive BioMedicine Online journal, Elsevier, UK
- 2012 – 2017 Miembro del comité evaluador del Annual Royan International Research, Royan Institute, Tehran, Irán
- 2016 – Evaluadora externa de la Convocatoria PICT 2015, Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT), Rosario, Santa Fe, Argentina
- 2013, 2016 – Revisora de Willy Gepts Research Foundation of the UZ Brussels, Bélgica

- 2013 – Revisora externa de Training Fellowship Grants for ‘Wellbeing of Women’ Fund, Wellbeing of Women Fund, Londres, UK
- 2011 – 2016 Miembro del comité de examen Trabajos Fin de Máster, Depto. Pediatría, Facultad de Medicina, Universidad de Granada, España
- 2011 – Miembro del comité científico en Diczfalusy Symposium on Reproductive Health, Egon and Ann Diczfalusy Foundation, Szeged, Hungria
- 2011 – Miembro facultativo de Sero Symposia International Foundation, EXCEMED, UK

C.6. Miembro de Sociedades Científicas

- 2007 – Miembro de European Society of Human Reproduction and Embriology (ESHRE)
- 2016 – Miembro de European Society of Contraception and Reproductive Health (ESC)
- 2017 – Miembro de Endocrine Society
- 2019 – Miembro de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF)

C.7. Premios y becas

- 2018-2022 Beca de Investigación Ramón y Cajal, MINECO, España
- 2017 Beca Propio de la Universidad de Granada ‘Incorporación jóvenes doctores’
- 2016 Young Investigator, Translational Reproductive Biology and Clinical Reproductive Endocrinology 2016, Nueva York, EE.UU
- 2013-2016 Beca Posdoctoral Marie Curie IEF FP7 (grant No. PIEF-GA-2012-329812)
- 2012 Royan International Research Award in reproductive genetics (Irán)
- 2011-2013 Ministerio de Educación, Gobierno de España ‘Estancias de jóvenes doctores extranjeros en centros españoles’ (no. SB2010-0025) (España)
- 2011 Premio al mejor poster científico, ESHRE annual meeting (Suecia)
- 2010 Premio al mejor poster, Medical Faculty Symposium, University of Tartu (Estonia)
- 2011 ESF beca para estancias cortas “Frontiers of Functional Genomics” para colaboración con proyecto de la Fundación IVI, Universidad de Valencia (España)
- 2010 Premio Jóven Científica, Diczfalusy Foundation for Supporting Research in Reproductive Health (Suecia-Rumania-Serbia-Hugria colaboración)
- 2010 Artículo elegido en the European popular science article competition by Atomium Culture (EU Parliament)
- 2010 Premio al mejor poster in European Human Genetics Conference (SWE)
- 2010 Premio Joven científica by GEMINI’s Research Training School (Criacia)
- 2010 Beca Joven investigadora por 4th ESF Conference in Functional Genomics and Disease (Alemania)
- 2010 ESF beca para estancias cortas “Functional Genomics” for collaboration project with Fundación IVI, University of Valencia (España)
- 2009 ESF exchange grant “Frontiers of Functional Genomics” para colaboración con proyecto de la Fundación IVI, Universidad de Valencia (España)
- 2008 Organon Research Stipendium, Gynecology-Obstetrics (Suecia)
- 2007 Premio al mejor poster en 2nd Society of Gynaecological Investigation International Summit “Reproductive Medicine” (España)
- 2007 Premio de Human Genome Variation, 9th International Meeting on Human Genome Variation and Complex Genome Analysis (España)
- 2007 Beca joven investigadora de European Human Genetics Conference (Fancia)
- 2007 Beca para estudios de doctorado en Karolinska Institute, Suecia
- 2006 Beca Kristjan Jaak de Estonia para colaborar en un proyecto en Karolinska Institute (Suecia)
- 2005-2006 Swedish Institute Scholarship para colaborar en un proyecto en Karolinska Institute (Suecia)

C.8. Pausas laborales

- 24.04.2013-13.11.2013 Baja maternal, 7 meses
- 30.05.2015-21.12.2015 Baja maternal, 7 meses

Referencia: 2022-002327
Solicitante: SIGNE ALTMAEE
DNI: Y1808138F
Cuerpo: Profesor Titular de Universidad
Rama: CIENCIAS

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 15.6 del Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, por el que se establece la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios, modificado por el Real Decreto 415/2015, de 29 de mayo, se notifica que la Comisión de acreditación de A5-Biología Celular y Molecular, de la rama de CIENCIAS, en su reunión del día 24 de Octubre de 2022, ha resultado lo siguiente:

Vista la solicitud presentada por don/doña SIGNE ALTMAEE

Comprobado el cumplimiento de los requisitos exigidos y constatados los méritos aportados por el/la solicitante.

Examinada la documentación presentada y realizada la valoración de los méritos evaluables conforme al Anexo II del Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, modificado por el Real Decreto 415/2015, de 29 de mayo, y aplicando los criterios de evaluación correspondientes, ACUERDA la siguiente resolución:

RESOLUCIÓN FAVORABLE a la solicitud de acreditación presentada por don/doña SIGNE ALTMAEE , a efectos de la acreditación nacional solicitada para el acceso al Cuerpo de Profesor Titular de Universidad, Rama de Conocimiento de CIENCIAS, según lo establecido en los artículos 57 y siguientes de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, en razón de los siguientes motivos:

La comisión ha acordado, de manera colegiada, que la solicitante alcanza las condiciones establecidas en la normativa para obtener una resolución favorable a su solicitud de acreditación para el acceso al cuerpo de Profesores Titulares.

Lo que le comunico a los efectos oportunos, adjuntando el correspondiente certificado de acreditación. Contra dicha resolución, y de conformidad con el artículo 16.1 del Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, modificado por el Real Decreto 415/2015, de 29 de mayo, podrá presentar reclamación ante el Consejo de Universidades, en el plazo de un mes contado a partir del día siguiente a esta notificación.

Se firma electrónicamente en Madrid, por el Presidente de la comisión
Rosa Maria Perez Gomariz





MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CERTIFICACIÓN A EFECTOS DEL PROGRAMA I3

PARTICIPANTES EN EL SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL

Por Resolución de 20 de julio de 2005 de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia (BOE de 26 de agosto), se aprueban y publican los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada, a los efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3).

Conforme a la evaluación positiva realizada por expertos de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-Técnico de la Agencia Estatal de Investigación de acuerdo con los requisitos fijados en la Resolución anterior, **D. Domènec Espriu Climent, Director de la Agencia Estatal de Investigación,**

CERTIFICA

Que **SIGNE ALTMAE**, con NIF/NIE/pasaporte nº **Y1808138F**, ha satisfecho los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada a efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3).

Lo que hago constar a los efectos procedentes.

Domènec Espriu Climent
Director de la Agencia Estatal de Investigación

Memoria de la actividad a realizar en el periodo de prórroga

La Dra. Signe Altmäe dedicará su tiempo principalmente en siguientes actividades:

1. Impartiendo docencia

- Grado en Biología, asignatura “Bioquímica I: estructura y función de biomolecular” (2º)
- Grado en Química, asignatura “Bioquímica” (3º)

2. Tutorización/supervisión de trabajos fin de grado/master y doctorado

- 3 trabajos fin de grado en Biología, Bioquímica y Biotecnología
- 1 trabajo fin de master en Biotecnología
- 5 tesis doctorales

3. Proyecto ‘Endo-Map’ de investigación (Plan Nacional 2021, MINECO)

Adjunto proyecto como anexo.

ANEXO



MEMORIA CIENTÍFICO-TÉCNICA DE PROYECTOS INDIVIDUALES
Convocatoria 2021 - «Proyectos de Generación de Conocimiento»

1. DATOS DE LA PROPUESTA – PROPOSAL DATA

IP 1 (Nombre y apellidos): SIGNE ALTMÄE

IP 2 (Nombre y apellidos):

TÍTULO DEL PROYECTO (ACRÓNIMO): Atlas microbiano e interacciones huésped-hospedador en la patogénesis de la endometriosis e infertilidad asociada (Endo-Map)

TITLE OF THE PROJECT (ACRONYM): Microbial mapping and host-microbe interactions in pathogenesis of endometriosis and concomitant infertility (Endo-Map)

2. ANTECEDENTES, ESTADO ACTUAL Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA - BACKGROUND, CURRENT STATUS AND JUSTIFICATION OF THE PROPOSAL

2.1. Background and justification

Endometriosis is one of the most common reproductive disorders affecting women. Characterized by the growth and proliferation of endometrial tissue outside the uterine cavity, it is a heterogeneous disease that can affect different anatomical sites, mainly the ovaries and the peritoneum (1). All forms of endometriosis cause varying degrees of pelvic pain, dysmenorrhea, dyspareunia, painful defecation, and/or infertility. Although the estimated prevalence of endometriosis is ~10% in the general female population, it affects an estimated ~50% of infertile women, and result in lower success rate in assisted reproductive technologies. Endometriosis severely affects quality of life, and its economic and medical financial burden equals that of other chronic diseases such as diabetes. It is estimated that close to **200 million women worldwide experience endometriosis**, and solely in Spain **2-2.5 millions of women** are believed to suffer this chronic disease. There are different theories of the possible causes of the disease, however **mechanisms underlying its pathogenesis** (i.e. its development and progression) **remain poorly understood**. Furthermore, **the classic therapy has not changed in a century**, despite the chronic, recurrent nature of this condition. Treatment encompasses the removal of ectopic endometrial lesions by invasive surgery, although long-term benefits remain uncertain in terms of symptom management and clinical outcome, presenting common recurrence of lesions and infertility. Furthermore, **diagnosis is currently made through surgical inspection and histologic assessment**. However, the invasiveness of this approach means that the **diagnosis can be delayed for many years**, in average estimated delay for 5-10 years (2). Reducing the time to diagnosis would not only **improve the field of endometriosis management**, but also **enhance the quality of life** of affected women. There is a strong international recognition that accurate non-invasive / minimally-invasive diagnostic markers and more effective disease modifying agents are needed for this commonly occurring chronic disease (3). Therefore, **novel insights into pathogenesis of endometriosis and concomitant diseases are urgently needed, which could also serve for earlier diagnosis and better treatment**.

WHAT IS NOVEL

Humans are colonized with more microbes than human cells in the body (4), and as more knowledge regarding the human **microbiota (community of microorganisms)** is acquired, the clearer it becomes that it has a significant effect on human physiology and pathophysiology (5). The influence of the microbes on immunomodulation and the development of several inflammatory diseases is well established (6). Much is known how the gut microbial

composition maintains the integrity of the gastrointestinal epithelial lining as well as immune homeostasis, preventing bacterial translocation, which can cause low-grade systemic inflammation (7). Endometriosis is considered as a chronic inflammatory disease, and the role of the microbiota in possibly driving local and systemic inflammation and the relationship to the pathophysiology of endometriosis is proposed (8). Indeed, women with endometriosis have higher incidence of chronic endometritis, more severe pelvic inflammatory disease, a higher risk of surgical site infection after hysterectomy, and a higher incidence of lower genital tract infection (9). In fact, a new concept of '**bacterial contamination hypothesis**' in **endometriosis** has been proposed (10), where the lipopolysaccharide inflammatory mediator could be the initial trigger and bacterial contamination its source in the intrauterine environment that could lead to the growth regulation of endometriosis (10). Nevertheless, **little is known about the presence and composition of the microbes along the female reproductive tract and gut in endometriosis** (8,11,12).

The first studies analysing **microbiome (genomes of microorganisms)** in women with endometriosis from different body sites detect enrichment of different bacteria in endometriosis, although there seem to be **no clear consensus on specific microbial composition** (8,11). However, bacterial vaginosis-associated bacteria and *Lactobacillus* depletion in the cervicovaginal microbiome has been consistently associated with endometriosis and infertility in different studies (8). Further, studies on animal models support a bidirectional relationship between the gut microbiome and endometriosis onset and progression (8). These are the first pioneering studies indicating that microbiome may be involved in the pathogenesis of endometriosis, nevertheless, **the connection between the reproductive tract and gut microbiota, its dysbiosis and the development of endometriosis remains largely unexplored and poorly understood**. Future research with **thorough study design and larger sample size are needed to establish the endometriosis-specific microbial composition and its role in endometriosis and concomitant infertility**.

2.2. Hypothesis

The connection between the reproductive tract and gut microbiota, its dysbiosis with the development of endometriosis remains largely unexplored and poorly understood. In the Endo-Map project **we hypothesise that the microbes play an important role in the development of endometriosis and associated infertility** (see Figure 1 for the schematic summary).

Specific hypotheses are:

1. Women with endometriosis possess significantly different microbial composition throughout the reproductive tract and intestine when compared to women without the disease. Further, these microbes could serve as treatment targets (as microbiota is modifiable with antimicrobial agents and/or pre-, pro- and synbiotics), and as non-invasive biomarkers of the disease.

2. Dysbiotic microbiome and microbial metabolites in endometriosis lead to impaired endometrial environment (inflammation and immune responses) and **endometrial receptivity** (epithelial integrity and gene expression). These functional studies of microbial effects on endometrium increase the knowledge of host-microbe interactions and endometriosis pathogenesis and infertility of endometrial origin.

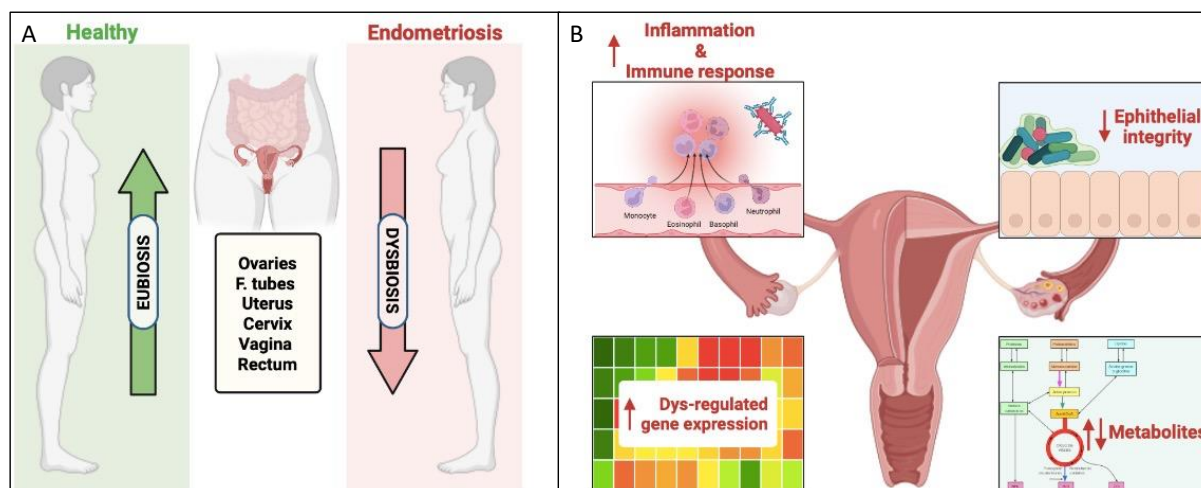


Figure 1. Schematic summary of the Endo-Map project. **A.** Detailed microbial composition in the female reproductive tract (ovaries, Fallopian tubes, uterus, cervix, vagina) and intestine (rectum) will be assessed in women with endometriosis and healthy control women, and publicly available online interactive **Reproductive Microbe Atlas** will be created. **B.** Functional studies of the host-microbe communication (microbial metabolites) on endometrial functions and receptivity (epithelial integrity, gene expression, inflammation and immune response markers) will be studied using the **3D endometrial organoids**.

GROUND-BREAKING NATURE OF THE PROJECT

Microbiome profiles from ovaries and Fallopian tubes. Today we lack the knowledge of the microbial presence in human ovaries and Fallopian tubes, and especially in the non-diseased conditions (as biopsing these sites may hamper the tissue and future fertility). Within our project, full ovaries and Fallopian tubes will be donated to research, which gives us the **unique opportunity to take biopsies from inside the organs in sterile conditions** (contamination is a critical aspect in microbiome research!). Fallopian tube is the site where oocyte fertilisation takes place and detailed knowledge of its microenvironment would help to improve *in vitro* fertilisation protocols in infertility treatment. Furthermore, when possible, **follicular fluid samples** from ovarian follicles will be taken (there is no knowledge whether follicular liquid in the normal ovarian physiology is sterile or not).

Creation of Reproductive Microbe Atlas. Our detailed analysis of microbial composition using amplicon sequencing (16S rRNA gene sequencing) and meta-transcriptome (microorganismal RNA sequencing (see our study for this novel pipeline (13)) techniques enable us to identify microbial taxonomies present throughout the female reproductive tract and rectum and furthermore, we are able to identify the functionally active microbes. This detailed microbial mapping yields us to **create a comprehensive atlas of all the microbes present in the female reproductive tract** and rectum in health and endometriosis. As example, a single-cell resolution transcriptome-based [endometrial atlas](#) has been freshly published in Nature Genetics (14). We will design a publicly available online interactive microbial atlas connected to the University of Granada server. This microbial atlas will be a powerful platform to investigate reproductive disorders and mechanisms regulating reproductive functions – will be a reference resource into the future research.

Functional studies of the host-microbial interaction in endometrium. There is growing body of evidence that microbes might play important role in endometrial functions and pathology, but the cause-and-effect relationship has not been established. **There is no knowledge of how the microbes interact with the host. To study these effects, we are**

going to use 3D endometrial epithelial organoids as model system. These novel *in vitro* organoids have been shown to recapitulate well the molecular and steroid-hormone responsiveness of the *in vivo* endometrium (14) and thus serving as essential and useful tools for studying endometrial functions in health and disease.

2.3. Previous results and capacity to successfully carry out this project

The present project Endo-Map aims to create a microbial atlas throughout the female reproductive tract and intestine by analysing the microorganismal composition in the vagina, cervix, uterus, Fallopian tubes, ovaries, and rectum in endometriosis and health. Next, the aim is to expand from microbial mapping to explore the host-microbe cross talk by analysing metabolome and its effects on endometrial microenvironment and receptivity using 3D endometrial organoid models. To carry out this novel project high-throughput omics and pioneering methodology will be applied. Hereby the capacity and expertise of the team in these novel approaches is highlighted:

Mapping microbiome – Microbiome analysis in female reproductive tract is still elusive, where different methodological aspects make interpretation, comparisons, generalisation and validation difficult. We have recently proposed recommendations for the field in order to unify methodology in microbiome studies (15). We will follow these guidelines throughout the project. Regarding the metagenomics, The PI of the project has currently 4 projects ongoing (ENDORE, MENDO, IRENE, ROBIN) where the microbiome analysis based on 16S rRNA gene sequencing is performed. The protocol is developed and two manuscripts already published (16,17). The **novel aspect of the project would be to map not mere DNA sequences of the microbes (e.g. 16S rRNA analysis) but the functionally active microbes** based on their RNA sequences – meta-transcriptomics (while DNA could be a left-over from degradation, dead cell etc, RNA transcript is synthesized only by functionally active microbe). We have recently developed this novel meta-transcriptomic analysis pipeline where over 5000 alive microorganisms that included bacteria, viruses, fungi and archaea in the healthy human uterus were detected (13). In the current project, this new methodological pipeline will be applied for mapping the functionally active microbiome of the **whole reproductive tract**, together with intestine.

Functional studies of the host-microbe communication on endometrial microenvironment and receptivity – the PI of the project has experience over 18 years investigating the molecular aspects of endometrial receptivity and implantation (some key papers (18–21). Whether women with endometriosis have compromised endometrial receptivity is still under debate, but what is clear is that around 50% of these patients are sub-fertile/infertile and that in assisted reproductive techniques where high-quality embryos are transferred, they obtain reduced success rates. We have recently performed a systematic review and meta-analysis where we indeed detected different molecular pathways dys-regulated in women with endometriosis when compared to healthy controls, a possible cause for the diminished fertility in endometriosis (22). In the Endo-Map project we aim to unravel the host-microbe communication on uterine receptivity by analysing endometrial metabolome (i.e. all metabolites present) as **microbes can influence host through mediating changes in metabolites**. Our preliminary results on endometrial metabolome on infertile women with recurrent implantation failure demonstrate: a) the protocol is working and we are able to detect over 1000 different metabolites in human endometrium, and b) women with aberrant endometrial receptivity have significant part (10%) of the metabolites down-regulated (including microbial metabolites) that are products of the fatty acid metabolism (unpublished data).

The second big part of the functional studies in Endo-Map project will be performed using **3D endometrial organoids**. This is the part of the project where the PI has less expertise as we have just started implementing the system in our lab (see Figure 2 for our first results). To overcome this limitation, we are tightly collaborating with Dr. Peter Ruane from Manchester University, UK and in this project he is collaborating as international expert in the endometrial organoids model.

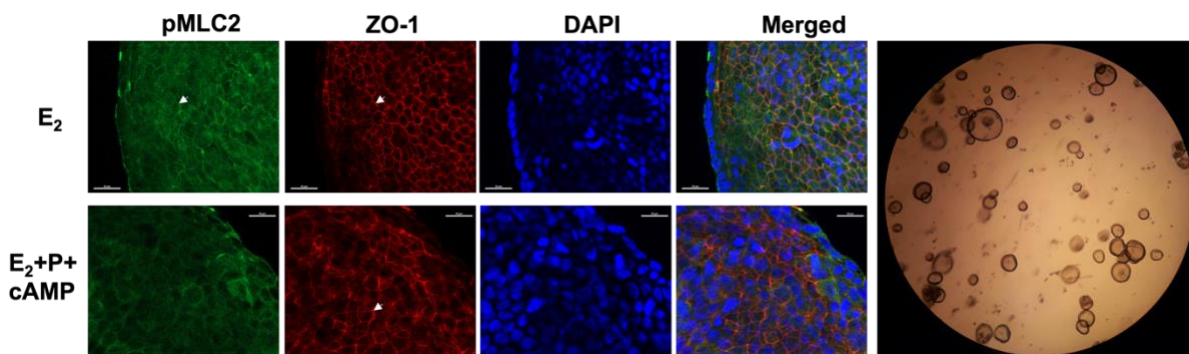


Figure 2. Endometrial organoids treated with oestradiol (E_2), progesterone (P) and cAMP for mimicking menstrual phases. Different fluorescent dyes (pMLC2, ZO-1) are used for visualising tight junctions in the assessment of epithelial integrity, and for visualising nuclei (DAPI). The right picture illustrates endometrial organoids (Molina *et al.* unpublished data).

In addition to the ongoing research, other aspects that guarantee the Endo-Map project success are highlighted:

Project management and expertise. The PI, **Dr. Signe Altmäe** is a young but already internationally well-known researcher in the field of reproductive medicine and biology, as shown in her CV. Dr. Altmäe has participated in major national and European research projects in the last years, as PI, as WP leader, and as leading scientist (i.e. ENDORE, NutriOmics, SARM, NOTED, SmartMove projects). Additionally, Dr. Altmäe's expertise in the organisation and management is highlighted by her position as elected member of the Special Interest Group of Genética Reproductiva, SEF (Sociedad Española de Fertilidad), and as elected deputy of the world's leading society in reproduction, ESHRE (European Society of Human Reproduction and Embryology) Special Interest Group of Reproductive Genetics. ESHRE leads the education/teaching in reproductive medicine in the World via organising conferences, workshops, seminars, advanced training courses, e-learning. Furthermore, Dr. Altmäe's expertise in the field of endometriosis is strongly supported by the fact that she has been selected into the **ESHRE Endometriosis Guidelines Group**, whose task is to provide new guidelines for the detection and management of endometriosis to the whole world in 2022.

A multidisciplinary project. Endo-Map is a multidisciplinary project involving different scientific areas such as clinical gynaecology, genetics, and omics techniques that include microbiome, transcriptome, metabolome, proteome analyses, organoid model, biostatistics and online computational tools. **There is a perfect match between the members in the research team**, where a high-level experience in genetics, microbiology, sequencing techniques, bioinformatics, clinical studies, and intellectual property creation and knowledge transfer are united. Furthermore, the collaborators of the project are well-known researchers with solid background in clinical research. The **previous successful collaboration projects** together with the interplay and synergy between the PI and the research team will ensure the **feasibility of the Endo-Map project**.

Scientific excellence. In the last years, our project team (Dr. Altmäe, Dr. Sáez, Dr. Fontes, Dr. Castilla, Dr. Andrés-León, Dr. Canha, Dr. Tubić-Pavlović, Dr. Ruane, Dr. Aghajanova, Prof. Mändar, and Prof. Salumets) have published over 100 scientific papers of omics analyses in human reproduction field (genomics, transcriptomics, epigenomics, miRnomics, proteomics, metagenomics) in all the top journals in the field (**Human Reproduction Update, Human Reproduction, Fertility and Sterility**, and others), and in the top journals in genetics field (**Nature, Nature Genetics, Nature Medicine, Nature Communications, Genome Research, Genome Biology, Human Molecular Genetics, PLoS Genetics**, and others). Furthermore, to highlight our expertise in the omics analysis field, Dr. Altmäe has designed, led and coordinated top researchers in reproductive medicine field all around the World (Europa-USA-Australia) in order to provide the highly-needed GUIDELINES for the design, analysis, and interpretation of omics data (Altmäe *et al.*, 2014). Altogether, our **advanced experience** in the omics analyses and microbiome studies in this fast growing field will **guarantee the feasibility and novelty of Endo-Map project**.



Experience in microbiome analysis. The analysis of microbiome in different research fields is now a 'hot topic', as it is clear that microbes have an important role in the body functions. Human microbiome has even been termed as 'the second genome'. In addition to the project PI, two experts in microbiome studies and analyses are involved in the team – Dr. Mándar and Dr. Sáez. Our **expertise** in this novel research area in reproductive medicine will ensure the **success** of the microbial analyses.

Expertise in software and online tools/bioinformatics. Dr. Andrés-León is leading the Bioinformatics Unit at CSIC, Granada. He has over 20 years of experience in the field of bioinformatics and he has developed tools to discover the role of transcriptome and genome alterations in human diseases. Specifically, he developed miRGate (23), a database of miRNA-mRNA interactions to study gene dys-regulation in complex diseases, and miARma-seq (24), a tool to integrate cutting-edge experimental "omics" data (miRNA/mRNA/circRNA/lncRNAs) focused on the study of the implication of genetic/non-genetic factors in different diseases. Further, he is currently developing tools for the study of single cell data ([SCIPA](#)) and a software for the analysis of single cell data from BD Rhapsody. Dr. Andrés-León expertise in computational tools will be crucial in the creation of our Reproductive Microbe Atlas.

Experience in endometrial organoid systems. The need to understand better endometrial functions in human and the ethical and technical limitation to perform *in vivo* studies, have boosted the establishment of endometrial organoid models in our group. The recent development of three dimensional (3D) *in vitro* organoid system of human endometrium recapitulates as closely as possible the fundamental functional features of the human endometrial tissue and thus serves as excellent model for the current project. Dr. Ruane at the University of Manchester, UK, is a leader in the field of *in vitro* models of embryo implantation and has established in their lab *in vitro* 3D endometrial organoid models from primary endometrial tissue (ethics: 19/NS/0163, North of Scotland Research Ethics Committee). Few groups in the world are working with the organoid systems in reproductive biology, and it is a great opportunity that Dr. Ruane's group is open for a new collaboration.

We are fully aware that the Endo-Map project is a big and ambitious challenge. We are confident however that the **feasibility and credibility** of the project is guaranteed due to the scientific capacity and experience of the research team and even more important, due to the very close **personal relationships** and **professional collaborations** with all expert members of the team. To note is that the members of the research team have joint publications with all members of the work team, and therefore **collaboration and synergies with other projects** is a will and a reality. Also, to highlight is that members of the team are from different countries (Sweden, Estonia, UK, Serbia, Portugal, USA), which definitely will **contribute to the internationalization of the University of Granada and Spanish research in general, to the broad dissemination of the project results, as well as the mobility of the researchers and the future PhD students.**

2.4. Match between the project and the call research priorities: category health (SALUD)

The Project Endo-Map will provide answers to novel research questions directly related to the Research Priority, Category HEALTH. Endometriosis is one of the most prevalent gynaecological disorders in women, nevertheless, to date, there is no cure for endometriosis and the treatment options often are ineffective. There is a need for deeper understanding of the pathogenesis of the disease and possible diagnostic modalities and treatments.

All forms of endometriosis cause varying degrees of pelvic pain, dysmenorrhea, dyspareunia, painful defecation, and/or infertility. It is estimated that close to **200 million women worldwide experience endometriosis**, and solely in **Spain 2-2.5 millions of women** are believed to suffer this chronic disease. Given the prevalence of endometriosis, the disease has an important impact on women's health and quality of life in general, but also on couples' life, and it has important economic burden for the society. In addition, the disease is associated with strongly reduced fertility to infertility in up to 50% of the patients, as well as significantly lower success rate of assisted reproductive techniques (e.g. *in vitro* fertilization, IVF). The incidence

of infertility among couples is continuously increasing due to the general trend to delay pregnancy. Thus, we are ending up with the steadily 'aging population' and it is of outmost importance to try to improve problems raised with age to fight this demographic shift. Today over 9 million IVF-babies have been born, and in Europe around half a million of IVF treatment cycles are performed annually. Furthermore, European IVF Monitory Consortium is reporting that Spain is the most active country in using assisted reproductive techniques (IVF) for infertility treatment in Europe (ESHRE).

Understanding the pathogenesis of endometriosis would lead to improved and earlier detection of the disease and improved treatment. The Endo-Map project would **provide basic and clinical knowledge** of the possible role of microbiome in human reproductive tract and uterine functions, and its contribution into the pathogenesis of endometriosis. Identification of the 'normal microbiome' and 'dys-regulated microbiome' in endometriosis and the bacterial-host communication on molecular level could lead to new biomarker identification and novel uterine therapeutic applications that have been successfully applied already in other fields (e.g. probiotics, prebiotics, synbiotics, and other therapies) (see our reviews (11,25), which would be a step forward in personalised medicine with potential prevention/alleviation/treatment of endometriosis.

References

1. Giudice LC. Endometriosis. *N Engl J Med* [2010 2015 Mar 11];362(25):2389–98.
2. Soliman AM, Fuldeore M, Snabes MC. Factors Associated with Time to Endometriosis Diagnosis in the United States. *J Womens Health (Larchmt)* 2017;26(7):788–97.
3. Rogers PAW, Adamson GD, Al-Jefout M, Becker CM, D'Hooghe TM, Dunselman GAJ, et al. Research Priorities for Endometriosis. *Reprod Sci* 2017;24(2):202–26. Available from: <http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1933719116654991>
4. NIH HMP Working Group J, Peterson J, Garges S, Giovanni M, McInnes P, Wang L, et al. The NIH Human Microbiome Project. *Genome Res* [Internet] 2009 [cited 2018 Sep 12];19(12):2317–23.
5. Franasiak JM, Scott RT. Reproductive tract microbiome in assisted reproductive technologies. *Fertil Steril* [Internet] 2015;104(6):1364–71.
6. Blaser MJ. The microbiome revolution. *J Clin Invest* 2014;124(10):4162–5.
7. Belkaid Y, Hand TW. Role of the microbiota in immunity and inflammation. *Cell* 2014;157(1):121–41.
8. Salliss ME, Farland L V, Herbst-kralovetz MM, Mahner ND. The role of gut and genital microbiota and the estrobolome in endometriosis, infertility and chronic pelvic pain. *Hum Reprod Update* 2021;1–40.
9. Koninckx PR, Ussia A, Tahlak M, Adamyan L, Wattiez A, Martin DC, et al. Infection as a potential cofactor in the genetic-epigenetic pathophysiology of endometriosis: a systematic review. *Facts, views Vis ObGyn* 2019;11(3):209–16.
10. Khan KN, Fujishita A, Hiraki K, Kitajima M, Nakashima M, Fushiki S, et al. Bacterial contamination hypothesis: a new concept in endometriosis. *Reprod Med Biol* [Internet] 2018 [cited 2018 May 15];17(2):125–33.
11. Molina NM, Sola-Leyva A, Saez-Lara MJ, Plaza-Diaz J, Tubi c-Pavlovi c A, Romero B, et al. New Opportunities for Endometrial Health by Modifying Uterine Microbial Composition: Present or Future? *Biomolecules* 2020;10(4):593.
12. Leonardi M, Hicks C, El-Assaad F, El-Omar E, Condous G. Endometriosis and the microbiome: a systematic review. *BJOG* 2020;127(2):239–49.
13. Sola-Leyva A, Andrés-Le e E, Molina NM, Terron-Camero LC, Plaza-Diaz J, Sáez-Lara MJ, et al. Mapping the entire functionally active endometrial microbiota. *Hum Reprod* 2021;36(4):1021–31.
14. Garcia-Alonso L, Handfield L-F, Roberts K, Nikolakopoulou K, Fernando RC, Gardner L, et al. Mapping the temporal and spatial dynamics of the human endometrium in vivo and in vitro. *Nat Genet* 2021;53(December).
15. Molina NM, Sola-Leyva A, Haahr T, Aghajanova L, Laudanski P, Castilla JA, et al. Analysing endometrial microbiome: methodological considerations and recommendations for good practice. *Hum Reprod* 2021;36(4):859–79.
16. L ll K, Arffman RK, Sola-Leyva A, Molina NM, Aasmets O, Herzig KH, et al. The Gut Microbiome in Polycystic Ovary Syndrome and Its Association with Metabolic Traits. *J Clin Endocrinol Metab* 2021;106(3):858–71.
17. Molina NM, Plaza-Díaz J, Vilchez-Vargas R, Sola-Leyva A, Vargas E, Mendoza-Tesarik R, et al. Assessing the testicular sperm microbiome: a low-biomass site with abundant contamination. *Reprod Biomed Online* [Internet] 2021;43(3):523–31.
18. Koks S, Velthut A, Sarapik A, Altmäe S, Reinmaa E, Schalkwyk LCC, et al. The differential transcriptome and ontology profiles of floating and cumulus granulosa cells in stimulated human antral follicles. *Mol Hum Reprod* [Internet] 2010;16(4):229–40.
19. Altmäe S, Reimand JR, Hovatta O, Zhang P, Kere J, Laisk T, et al. Research resource: interactome of human embryo implantation: identification of gene expression pathways, regulation, and integrated regulatory networks. *Mol Endocrinol* [Internet] 2012;26(1):203–17.

20. Altmäe S, Esteban FJ, Stavreus-Evers A, Simón C, Giudice L, Lessey BA, et al. Guidelines for the design, analysis and interpretation of “omics” data: focus on human endometrium. *Hum Reprod Update* [Internet] 2014 [cited 2014 Dec 26];20(1):12–28.
21. Altmäe S, Koel M, Võsa U, Adler P, Suhorutšenko M, Laisk-Podar T, et al. Meta-signature of human endometrial receptivity: a meta-analysis and validation study of transcriptomic biomarkers. *Sci Rep* [Internet] 2017 [cited 2018 Jun 2];7(1):10077.
22. Vargas E, García-Moreno E, Aghajanova L, Salumets A, Horcajadas JA, Esteban FJ, et al. The mid-secretory endometrial transcriptomic landscape in endometriosis: a meta-analysis. *Hum Reproduction Open* 2022;(in press):HROPEN-21-0068.R1.
23. Andrés-León E, Peña DG, Gómez-López G, Pisano DG. MiRGate: A curated database of human, mouse and rat miRNA-mRNA targets. *Database* 2015;2015:1–9.
24. Andrés-León E, Núñez-Torres R, Rojas AM. miARma-Seq: A comprehensive tool for miRNA, mRNA and circRNA analysis. *Sci Rep* [Internet] 2016;6:1–7.
25. Cerdó T, García-Valdés L, Altmäe S, Ruíz A, Suárez A, Campoy C. Role of microbiota function during early life on child’s neurodevelopment. *Trends Food Sci Technol* 2016;57.
26. Chen C, Song X, Wei W, Zhong H, Dai J, Lan Z, et al. The microbiota continuum along the female reproductive tract and its relation to uterine-related diseases. *Nat Commun* [Internet] 2017 [cited 2017 Oct 24];8(1):875.
27. Altmäe S, Molina NM, Sola-Leyva A. Omission of non-poly(A) viral transcripts from the tissue level atlas of the healthy human virome. *BMC Biol* 2020;18(1):18–20.
28. Turco MY, Gardner L, Hughes J, Cindrova-Davies T, Gomez MJ, Farrell L, et al. Long-term, hormone-responsive organoid cultures of human endometrium in a chemically defined medium. *Nat Cell Biol* 2017;19(5):568–77.
29. Hirsch M, Duffy J, Davis C, Nieves Plana M, Khan K, International Collaboration to Harmonise Outcomes and Measures for Endometriosis. Diagnostic accuracy of cancer antigen 125 for endometriosis: a systematic review and meta-analysis. *BJOG An Int J Obstet Gynaecol* [Internet] 2016 [cited 2018 May 15];123(11):1761–8.
30. Soliman AM, Surrey E, Bonafede M, Nelson JK, Castelli-Haley J. Real-World Evaluation of Direct and Indirect Economic Burden Among Endometriosis Patients in the United States. *Adv Ther* [Internet] 2018 [cited 2018 May 15];35(3):408–23.

3. OBJETIVOS, METODOLOGÍA Y PLAN DE TRABAJO - OBJECTIVES, METHODOLOGY AND WORK PLAN

3.1. Overall objective

To study the microbial composition in female reproductive tract and its effect on endometrium in possible pathogenesis of endometriosis and associated infertility.

3.2. Specific objectives

The Endo-Map project has two main objectives:

1. To identify endometriosis-specific microbiome and to create the whole microbial atlas of the female reproductive tract in health and endometriosis by assessing microorganismal composition in ovaries, Fallopian tubes, endometrium, cervix, vagina and intestine with amplicon sequencing (16S rRNA gene) and total RNA sequencing (alive microbes) (Figure 3).

2. To study the human-microbe interactions and its effects on endometrial functions with focus on receptivity by

- identifying the uterine metabolome profile in endometriosis and controls
- treating the endometrial organoids with microbial metabolites associated with endometriosis and subsequently assessing endometrial epithelial cell integrity, gene expression, and inflammatory and immune response biomarkers in the organoid system (Figure 4).

3.3. Methodology

STUDY DESIGN AND PARTICIPANTS

For the microbial mapping part of the project (Figure 3), in total 75 women with endometriosis and infertility diagnosis, and 75 healthy age-matched control women +25 Swedish women will be included (see Tables 1 and 2). The Endo-Map project will be a multi-centre study in order to guarantee the unique set of samples, timely sampling and ethnical variability. All international centres have already obtained the ethical permission to collect the samples.

For the functional studies, the 3D *in vitro* endometrial organoid system that is already established and ongoing in the PI group will be used, and for each experimental setting (each selected metabolome) five parallel cell line replicates will be performed (Figure 4).

Table 1. The number of women recruited throughout the Endo-Map project.

Clinical centre (country)	Experimental part	
	Endometriosis	Controls
Hospital Virgen de las Nieves (Spain)	30	30
Karolinska Institutet (Sweden)	-	25
Clinical Center Niš (Serbia)	15	15
University of Tartu (Estonia)	15	15
Stanford University (USA)	15	15
Total number of women	75	100

Leading centres will participate in the project, such as Karolinska Institute (top medical university in the world; Prof. Andres Salumets), Stanford University (the second leading university in the world; Dr. Lusine Aghajanova), and University of Tartu (the leading university of Estonia; Prof. Reet Mändar), together with Granda University Hospital Virgen de las Nieves, which is the reference hospital in Andalucía (Dr. Juan Fontes, and Dr. José Antonio Castilla).

Table 2. Inclusion criteria for patients and controls.

The main inclusion criteria for the women with endometriosis:
<ul style="list-style-type: none"> - Age ≤ 42 years - Endometriosis diagnosis (I-minimal, II-mild, III-moderate or IV-severe stage) - Infertility - No bacterial infection (incl. endometritis) - No use of antimicrobial treatment in last three months (antibiotics, antiviral, antifungal etc) - Mid-secretory menstrual phase (cycle days 21-23) when endometrium is receptive for embryo to implant
The main inclusion criteria for the group of control women*:
<ul style="list-style-type: none"> - Age ≤ 42 years - Women with male factor infertility, women without couple, homosexual women - No gynaecological diseases or pathologies - No endocrine or autoimmune disorders - No bacterial infection (incl. endometritis) - No use of antimicrobial treatment in last three months (antibiotics, antiviral, antifungal etc) - Mid-secretory menstrual phase (cycle days 21-23) when endometrium is receptive for embryo to implant

* Control women collected at Karolinska Institute that provide only ovarian and Fallopian tube samples will be young healthy women undergoing sex reassignment surgery by hysterectomy (and the above mentioned inclusion criteria don't apply).

All women would provide endometrial, cervical, vaginal and intestine (rectal) samples for the creation of microbial atlas in health and endometriosis, except for the women undergoing sex reassignment surgery that will provide ovarian and Fallopian tube samples only. These Swedish women will donate their whole ovaries and Fallopian tubes for research, making these **samples very unique as the full organ can be manipulated and sampled in sterile conditions** and thereby avoiding microbial contamination (a big confounder in all microbiome studies).

REPRODUCTIVE MICROBE ATLAS

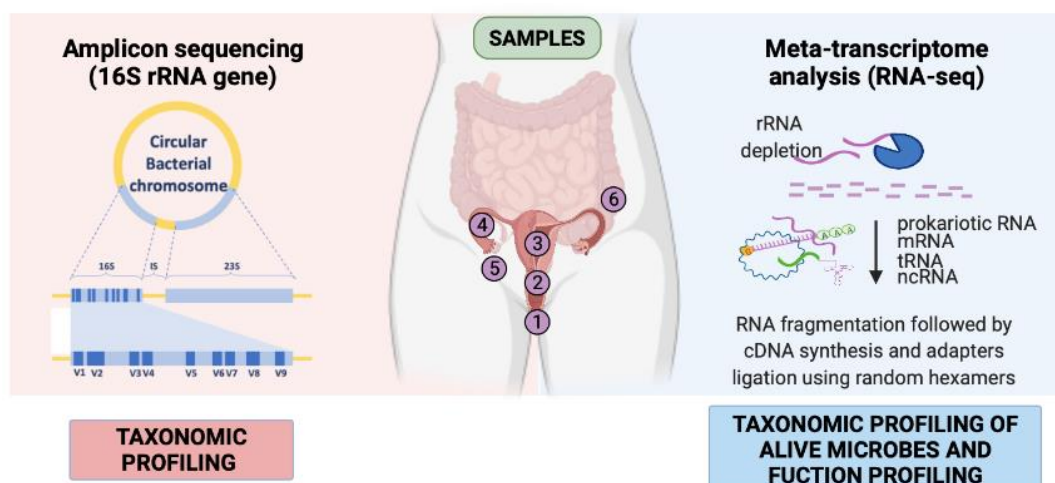


Figure 3. Experimental design of the reproductive tract and rectum microbiome analyses in health and endometriosis. Two methods will be applied: 1) 16S rRNA gene analysis for taxonomic profiling of microbes, and 2) RNA sequencing for meta-transcriptome analysis that identifies functionally active microbes (bacteria, viruses, fungi, archaea and microeukaryotes). Samples will be collected from women with endometriosis and healthy controls from 1. vagina, 2. cervix, 3. endometrium (the inner lining of uterus), 4. fallopian tubes, 5. ovaries, and 6. rectum (intestine).

Power calculations for the sample size. Based on the results of the recent microbiome studies of female reproductive tract (26), power calculations with alpha error of 5% and 90% power show that in total 138 women will be needed for the study (69 individuals in each group) (calculated with 'pwr' package for R statistical language, [pwr link](#)). We are aiming 75 patients and 75 controls (not counting with women who donate ovaries and Fallopian tubes) to ensure the sufficient sample size as there are always technical drop-outs along experiments and data analysis.

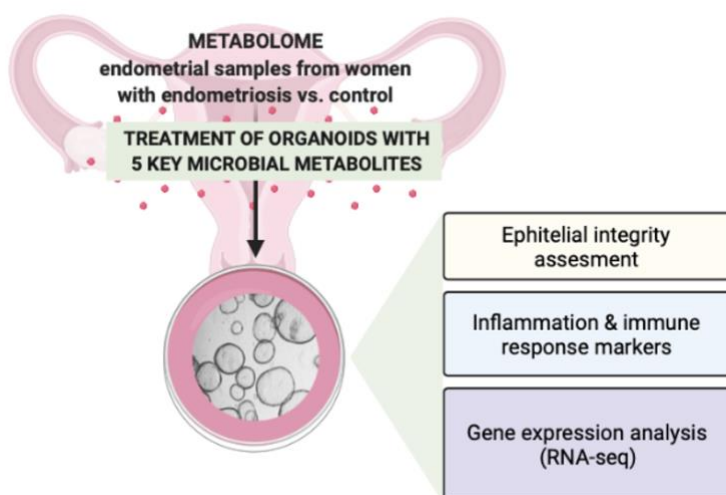


Figure 4. Experimental design of the functional studies on endometrial organoids. Five top microbial metabolites will be selected from the metabolome analysis in women with endometriosis vs. controls. Subsequently the organoids will be treated separately in five parallel cell line replicates with a metabolite and the effect of this microbe->metabolite on host's epithelial integrity (microscopic assessment), immune and inflammatory markers (Olink proteome panels), and gene expression (RNA-seq) will be evaluated.

METHODS

Table 3. Sample types and methods in the Endo-Map project.

Sample	Collection method	Microbial Atlas		Endometrial organoids (host-microbe interactions)			
		16S rRNA seq	RNA-seq	Meta-bolome	Epithelial integrity	Gene expression	Inflammation / immune responses
Endometrium	TaoBrush; Pipelle	MiSeq	NextSeq	Non-targeted UPLC-MS/MS			
Cervix	Flocked swab	MiSeq	NextSeq				
Vagina	Flocked swab	MiSeq	NextSeq				
Rectum	Flocked swab	MiSeq	NextSeq				
Ovary	Pieces cut	MiSeq	NextSeq				
F. tube	Pieces cut	MiSeq	NextSeq				
Organoid cultures	Organoids obtained from UK (Dr. Ruane)				Fluorescent dye injection + microscopy	mRNA seq, NextSeq	Olink panels of 2x92= 184 biomarkers

UPLC-MS/MS – ultrahigh performance liquid chromatography-tandem mass spectroscopy; MiSeq – Illumina MiSeq protocol; NextSeq – Illumina NextSeq protocol; seq - sequencing

Endometrial sampling. Pillele catheter will be used for endometrial sampling for total RNA-seq (meta-transcriptome) and metabolome analyses. TaoBrush IUMC endometrial samples will be used for endometrial sampling for microbiome analysis (16S rRNA gene), as it minimises contamination with microbes from the vagina and cervix (see our guidelines for sampling methodology (15)). All samples will be snap-frozen and stored at -80°C.

Sampling cervix, vagina, rectum. The samples will be collected with flocked swabs (Copan) in duplicate from each participant as one sample will be analysed for 16S rRNA gene seq and the other sample for RNA-seq. All samples will be snap-frozen and stored at -80°C.

Ovarian and Fallopian tube biopsies. The samples will be cut from the whole organs for microbial 16S rRNA gene and RNA-seq analyses. All samples will be snap-frozen and stored at -80°C.

Amplicon sequencing (16S rRNA gene). DNA will be extracted and the microbiome in the samples (ovarian, Fallopian tube, endometrial, cervix, vaginal, rectal samples) will be profiled on the basis of the 16S rRNA gene by amplifying the bacterial-specific V4 hypervariable region of the 16S rRNA gene with PCR, followed by high-throughput Illumina sequencing (MiSeq) and data processing using R software as we have described in our recent studies (16,17). Throughout the protocol, we will follow the guidelines we have proposed for this type of studies (15).

Total RNA-seq random hexamer primers and meta-transcriptome analysis. Because of the high cost, we will analyse a sub-sample (total samples n=100) for meta-transcriptomic profile. Total RNA will be extracted and for cDNA amplification random-hexamer primers will be used. Sequencing will be performed using the Illumina NextSeq platform. We will use random-hexamers, which is almost double expensive than using commonly used poly(T) primers in RNA sequencing protocol because we aim to capture **all microbial transcripts** (and not only the microbes possessing poly(A) tail) (see our recent comment on this (27)). For identifying microbial RNA sequences and taxonomy identification, Kraken2 will be used. We will follow our novel pipeline in the meta-transcriptomic analysis, for mapping the functionally active microbes (see (13)).

Creation of the Reproductive Microbe Atlas. A server space under University of Granada, under the group's webpage (repro.ugr.es) will be used. The data visualisation process will be

implemented in R environment using the R package leaflet, one of the most popular open-source JavaScript libraries for interactive maps. The exact design will be agreed in the process.

Metabolome analysis. Based on the high cost of metabolome analysis, a subset of samples (n=50) will be analysed. Untargeted ultrahigh performance liquid chromatography-tandem mass spectroscopy method will be used for assessing all spectrum of metabolites in the endometrial samples in women with endometriosis and controls. To identify the microbial metabolites, we will use the world- leading company Metabolon's expertise in the analysis of the microbiome-host global metabolome (metabolon.com). Metabolon's global metabolomics platform provides a full view on host metabolism, xenobiotics, dietary metabolites, and novel metabolites produced by the microbiome to guide which microbes and pathways to have in focus for the desired therapeutic effect. The Metabolon's 'Precision Metabolomics' platform, the so-called metabolic sequencer identifies quickly and accurately over 1000 metabolites within the sample. We will also assess the host metabolites, however our main focus is the microbial metabolites.

Organoid cultures. The selected 5 most abundant microbial metabolites that associate with endometriosis will be studied one by one on the organoid system (5 lines in parallel) and their effects on host endometrial functions will be studied (epithelial integrity, gene expression, inflammatory and immune responses). The protocol developed and adapted by Dr. Ruane's group will be followed in detail (28).

Assessment of epithelial integrity. Epithelium plays important role in the host-microbiota interactions by maintaining its integrity; the single layer of the epithelial cells form a strong barrier that anatomically limits exposure of resident microbes and their by-products to the systemic immune system. The effect of different microbial metabolites on the epithelial barrier functionality using the fluorescent dye (fluorescein) injection into the organoids after incubating with each metabolite, and based on the epithelial permeability the dye will infuse through the epithelial barrier. Furthermore, tight junctions will be observed by immunofluorescence (pMLC2, ZO-1) to evaluate epithelial integrity (see Figure 2 for the dyes on organoids). A set of non-treated organoids will be cultured in parallel for control. This approach we would unravel the possible effects of microbes inside the uterus, which until today is completely unknown.

Targeted proteome analysis (inflammation and immune response biomarkers). The host-microbial effects in the endometrium are not known, but based on the knowledge from the gut studies, the main function of microbes is believed to act on inflammatory and immune responses. Following that hypothesis, the Endo-Map project aims to measure from endometrial organoid luminal secretions after exposure to a microbial metabolite, a broad spectrum of both immune and inflammatory biomarkers using Olink proteomic platforms of Immune Response Panel (92 protein biomarkers using just 1ul of endometrial liquid from the organoid system) and Inflammatory Panel (92 inflammatory-related protein biomarkers) (olink.com). A set of organoids without treatment will be cultured in parallel as for control and reference experiments/values. The obtained data would enable to assess the so-far unknown functional effects of microbes on human endometrial microenvironment.

Transcriptome analysis (mRNA-seq using poly(T) primers)

The analysis of gene expression profile (i.e. transcriptome) is a comprehensive measurement of cellular response for a stimulus. For cDNA amplification, poly(T) primers will be used and the mature mRNA transcripts will be captured and sequenced. After introducing each metabolite on the endometrial organoid system for 48h also from non-treated organoids serving as controls, the epithelial cells from the organoids will be collected and RNA-sequencing performed. This analysis would provide additional information of possible role of resident bacteria in the endometrial receptivity.

3.4. Contingency and risk management plan

RISK (low-medium-high)	CONTINGENCY
The most critical part in Endo-Map project is the timely collection of a sufficient number of samples from women with endometriosis and control women Risk: MEDIUM	If this should take longer than planned, the research team would contact other public and private gynaecology and fertility units in Granada in timely manner. The team has been involved in sample collection in several national and international studies and would apply their expertise in this critical point.
Sufficient number of samples from volunteers donating ovaries and Fallopian tubes Risk: LOW	We are already collecting samples from women undergoing sex reassignment surgery in collaboration with Prof. Salumets from Karolinska Institutet, Sweden. Thus we believe that sufficient number will be obtained by the start of the project. In case of delays, the recruitment period will be prolonged for a few months.
Endometrial organoid culture Risk: VERY LOW	Endometrial organoids are a robust and powerful model system, no specific contingency plan is required.
Microbial detection in ovaries and Fallopian tubes Risk: LOW/MEDIUM	The female upper reproductive tissues are low-microbial biomass sites and there is a risk for not being able to detect microbial sequences. That is why we have opted for 16S rRNA method and not the whole metagenome sequencing as the amplicon sequencing (16S rRNA gene) is shown to be more sensitive in terms of detecting microbial DNA in low biomass sites. We have tested that our protocol works well with endometrial, cervical, vaginal and rectal samples.

3.5. Feasibility of the project

The feasibility and credibility of the project is guaranteed due to several factors:

- 1) The PI, Dr. Altmäe has proved over the last 10 years to be very productive scientists with a large experience and capacity in reproductive medicine and omics. Additional feasibility is guaranteed by her successful participation in different national and international project as PI, WP leader, and leading scientist.
- 2) The research team has expertise in microbiome and clinical studies, and creation of computational tools.
- 3) The team has also experience in patenting products (2 patents), especially the probiotic product for improving vaginal health in women.
- 4) Multi-center study to guarantee variability and timely collection of the study material.
- 5) The researcher team consists of researchers and medical doctors who have long-term experience in the clinical reproductive medicine; participating, collecting study material, and leading different national research projects.
- 6) Perfect match between the research team and collaborators, where top scientists from Europe and North-America from multidisciplinary fields are gathered.
- 7) Well-established long-standing collaboration projects with all parties involved in the research team.
- 8) Infrastructure/facilities needed for this study are available and ready to be used and the study **protocols are developed**.
- 9) **Ethical permissions are obtained** for each international partners of the study.
- 10) Young enthusiastic leader of the project with a high motivation to perform well the study.
- 11) The success of Endo-Map will be further guaranteed by a **hard-working and friendly team**.

3.6. Infrastructure and equipment needed

Endo-Map project has all the infrastructures and equipment needed to successfully achieve the project aims. The project will be conducted using 3 major facilities that are readily available in Granada:

- 1) Department of Biochemistry and Molecular Biology I, Faculty of Sciences, University of Granada. The project's PI has her lab there and all the study protocols have been developed and the part of sample storage, sample preparation for high-throughput analyses are performed there. Also, the organoid culture is performed in Dr. Altmäe's laboratory. All the

needed equipment for these tasks are available, while the proteome analysis will be performed at the Olink laboratory in Sweden and metabolome analysis in Metabolon (German laboratory).
 2) Centro de Investigación Biomédica (CIBM) of the University of Granada. Dr. Sáez has laboratory in that centre and under her guidance the DNA and RNA sequencing experiments are run. The centre has all required equipment of high-throughput analyses.

3) Virgen de las Nieves University Hospital. Patient recruitment, medical history, all sampling for the microbiome assessment is conducted there. Dr. Castilla and Dr. Fontes are responsible for these important tasks.

Additionally, all the collaborators have needed facilities and equipment to successfully participate in the Endo-Map project.

3.7. Time plan, milestones and tasks

Table 4. Detailed trimester-by-trimester description of the work plan. The milestones are marked with 'M'.

Project period Trimester	Year 1				Year 2				Year 3			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Kick-off meeting and official start	X											
Sample collection (Spain, Estonia, Serbia, Sweden, USA)	X	X	X	X M1								
Presentations in conferences and other dissemination				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Analysing, writing and publishing scientific articles				X	X	X	X	X	X	X	X	X
AIM 1. To identify endometriosis-specific microbiome and create interactive microbial atlas												
16S rRNA gene analysis in samples from ovaries, Fallopian tubes, endometrium, cervix, vagina, rectum			X	X	X M2	X M3	X M4					
Total RNA-seq analysis in sub-samples from ovaries, Fallopian tubes, endometrium, cervix, vagina, rectum			X	X	X M5	X M6	X M7					
Interactive microbial atlas creation					X	X	X	X	X	X	X M8	
AIM 2. To study host-microbe interactions and its effects on endometrial functions												
Metabolome profiling of endometrial samples from women with endometriosis and controls (sub-sample)					X	X	X M9	X M10				
Treating 3D endometrial organoids one-by-one with one of the top 5 metabolites associated with endometriosis (cell line works run in parallel in 5 cell lines/replicates)						X	X	X M11	X	X	X	
Assessing epithelial integrity on organoids after treatment with metabolite								X	X	X	X M12	
Measure inflammatory and immune response biomarkers in the organoid fluid samples after treatment with metabolite								X	X	X	X M13	
Assessment of gene expression profile as cellular response to microbial metabolite as stimuli								X	X	X	X M14	X M15
Propose the candidates for probiotic product development for patients with endometriosis											X	X M16

MILESTONES

M1. Samples collected

M2. 16S rRNA gene sequencing finalised

M3. Taxonomic profiling and microbiome profiles in health and endometriosis established

M4. Potential microbial biomarkers of endometriosis identified

- M5. Total RNA-seq performed
- M6. Taxonomic and functional profiling of functionally active microbes finished
- M7. Potential microbial RNA-based biomarkers identified
- M8. The interactive Reproductive Microbe Atlas ready
- M9. Metabolomic profiling in endometrial samples finalised
- M10. Metabolites dys-regulated in endometriosis identified and top 5 microbial metabolites selected for functional analyses
- M11. Five cellular lines working in parallel and metabolite concentration clear
- M12. Epithelial integrity assessment finalised
- M13. Inflammatory and immune responses panels analysed
- M14. RNA-seq analysis performed
- M15. Gene expression profiles in organoids after treatment with metabolite analysed
- M16. Microbial candidates for the probiotic product development identified

Table 5. Tasks of members of the project team. All members will be involved in presenting, divulgation activities and scientific publications of the study results.

Member of the Research Team (<i>equipo de investigación</i>)	Tasks
Dr. Signe Altmäe (PI)	Coordination, responsible of the project, supervision.
Dr. Juan Fontes	Recruitment of participants (including Spanish validation set), collection of study material and clinical data. Interpretation of study results.
Dr. José Antonio Castilla	
Dr. Maria José Sáez	Microbiome, metabolome, proteome analyses. Data interpretation. Start with probiotic product development.
Member of the working team (<i>equipo de trabajo</i>)	Tasks
Dr. Analuce Canha	3D endometrial organoids culture and experiments. Data interpretation. Interpretation of study results.
Dr. Eduardo Andrés-León	Metagenome, meta-transcriptome sequencing data analyses. Statistical analyses. Creation of Reproductive Microbe Atlas.
Prof. Andres Salumets*	Recruitment women and sampling study material from ovaries and Fallopian tubes. Start with probiotic product development.
Prof. Reet Mändar*	Recruitment of participants, collection of study material and clinical data for Estonia participants. Start with probiotic product development.
Dr. Peter Ruane*	Expertise and support in 3D endometrial organoids culture experiments. Data interpretation.
Dr. Aleksandra Tubić-Pavlović*	Recruitment of participants, collection of study material and clinical data for Serbian participants.
Dr. Lusine Aghajanova*	Recruitment of participants, collection of study material and clinical data for USA participants.
Technician to be employed	Coordination of patient recruitment and sampling. Biobank control and responsibilities. Sample preparation for metagenome, meta-transcriptome, proteome and metabolome analyses.
Bioinformatician to be employed	Creation of the Microbe Atlas platform, omics data and metadata processing and analyses. Biomarker identification.

*International collaborator

3.8. Multidisciplinary nature of the project

Endo-Map is a **multidisciplinary project** involving different scientific areas such as clinical gynaecology (study of endometriosis and infertility/fertility), microbiology (assessment of microbial composition), molecular biology (DNA/RNA extractions and sample preparations for further analyses), high-throughput sequencing techniques that include microbiome (DNA-seq), transcriptome (RNA-seq), metabolome and proteome (inflammatory and immune response markers) analyses, biostatistics (data processing, analysis of the omics data, biomarker identification) and computational tools (creation of the interactive online Reproductive Microbe Atlas). There is a perfect match between the members in the research team, where a high-

level experience in reproductive medicine, clinical studies, microbiology, omics techniques, biostatistics and computational platforms are united.

Additionally, the transversal nature of the project is guaranteed with the interplay among **university/academy – hospital/clinics on national level and on international level**. Additionally, Prof. Salumets, who is collaborating from the Karolinska Institute, Sweden side, established and is leading a spin-off company Competence Centre on Health Technologies ([CCHT](#)). **CCHT** is focussing on personal medicine and novel approaches for human infertility diagnostics and treatment. That company has advanced experience in **patenting, creating, and providing tests** in personalised medicine, and today CCHT provides 4 tests on the market of reproductive medicine (FERTIFY[®], beREADY[®], PGSforU, NIPTIFY).

3.9. Personnel to be employed

As indicated in the work plan and tasks of members, to ensure the success of Endo-Map project, it is needed to employ a **technician with part-time** workload (50%) for the first 2 years of the project, and a **full-time bioinformatician** for the two last years of the project.

Technician tasks:

- Coordination of patient recruitment and sampling
- Unifying protocols with international collaborators
- Biobank control and responsibilities
- Sample preparation for metagenome, meta-transcriptome, proteome and metabolome analyses

Bioinformatician tasks:

- Sequencing data (16S rRNA seq, total RNA-seq), metabolome data, proteome data analyses
- Identification of potential biomarkers of endometriosis
- Creation and management of the Reproductive Microbe Atlas.

4. IMPACTO CIENTÍFICO-TÉCNICO - SCIENTIFIC-TECHNICAL IMPACT

The impact on the scientific community is guaranteed by the **unique and novel nature of the project, creating the reproductive tract microbial atlas in health and endometriosis, and assessing microbial effects on endometrial receptivity using the state-of-the-art 3D endometrial organoid model**. With Endo-Map project we aim to provide fresh perspective into understanding molecular mechanisms that could lead to endometriosis and concomitant infertility.

Extensive research in understanding the pathogenesis of endometriosis has been performed for decades, but we still do not know what leads to the disease. Further, research in finding diagnostic markers of endometriosis during the past 30 years has identified a myriad of markers associated with the disease, such as inflammatory, immunologic, adhesion, and migration markers; genetic polymorphisms; oxidative stress; RNA transcripts and microRNAs; hormonal receptors; leukocytes; and circulating cells. Yet, none of them has proved to be unequivocally useful for clinical diagnosis. Despite the technological advances, only one molecular biomarker, cancer antigen-125 (CA-125), has translated to the clinic as a biochemical marker to diagnose endometriosis. CA-125 is the most recommended test for suspicion of endometriosis and for follow-up, nevertheless its diagnostic value remains controversial, and negative values detected using this test cannot rule out endometriosis (29). Thus, the search for biomarkers of endometriosis continues and there is a need for novel approaches to tackle the disease and propose new perspectives for biomarker discovery.

For the reproductive microbial atlas, we would catalogue all microorganisms detected on DNA and RNA level (functionally active) that include bacteria, viruses, archaea, fungi and other microeukaryote. This **interactive map would serve as a reference atlas** for the whole scientific community, which would lead to better understanding of endometriosis and concomitant infertility and would lead to discovery of novel biomarkers and treatments for this common gynaecological disorder.

The experiments on endometrial organoids would provide molecular insights into microbial effects on endometrial receptivity in endometriosis. Around 50% of women with endometriosis suffer infertility where impaired endometrial receptivity could be one reason for the declined fertility (22). Identification of the microbes and microbial metabolites and their effects on



endometrial functions would **help to diagnose the underlying cause** of infertility of endometrial origin and to develop novel diagnostic biomarkers and treatments for **improving endometrial receptivity**.

a. Dissemination plan

The plan for dissemination and exploitation of the findings will be multi-dimensional and targeting different audiences:

- 1) Creation of the **publicly available open-source interactive Reproductive Microbe Atlas**
- 2) **High quality scientific publications**,
- 3) Participation in **International meetings**. Of special interest is **ESHRE** (European Society of Human Reproduction and Embryology) annual meeting, which is the top event in the field of human reproduction, where over 10 000 scientists and doctors from all over the world come together,
- 4) Collaborate with the Research Results Transfer Office at the University of Granada ([OTRI](#)) and the International Project Office ([OFPI](#)),
- 5) Dissemination of research activities with the help of the University of Granada ([Canal UGR news](#)) and [RadioLab UGR](#) that have been very effective in disseminating scientific results,
- 6) Creation of project **Website** under our group website of [repro.ugr.es](#),
- 7) **Social networks**: Twitter, Facebook, ResearchGate,
- 8) **International coverage**: the team includes researchers from USA, Estonia, Sweden, Serbia and Spain which will increase the visibility of the project.

b. Knowledge-transfer plan

Identification of the 'normal microbiome' and dys-regulated microbiome in endometriosis and the bacterial metabolites involved could lead to novel uterine therapeutic applications that have been successfully applied already in other fields (e.g. probiotics, prebiotics, synbiotics and other therapies) (see our reviews (11,25). In fact, members of the current team (Prof. Mándar and Prof. Salumets) have created a probiotic product '[Profemina](#)' – an intimate cream that contains four beneficial lactic acid bacteria (*Lactobacillus crispatus* EST-1, EST-2, EST-3 and EST-5) for urogenital health, specifically to control bacterial vaginosis and fungal inflammation (patent No.1816425). Further, Dr. Sáez's expertise (member of the research team) in the field of patenting is valuable. Dr. Sáez belongs to a research group, where **three probiotic strains have been patented** (*Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036, *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4034, and *Bifidobacterium breve* CNCM-I4035). It is important to highlight that unlike genes, **microorganisms such as bacteria, viruses, fungi, or archaea are patentable!** The experience and knowledge of the team members will be applied in the current project to lead to the development of pro/pre-biotic product to alleviate/treat endometriosis and its associated infertility (as this process is longer than the project duration, this is our long-standing goal and additional funding will be applied for).

c. Data management plan

The omics data created within the project (microbiome, transcriptome, metaboloma, proteome) will be managed and saved in UGR servers with strict access only to the few people involved in data analyses. In addition, lifestyle questionnaire will be filled out online by every participant in to control for the confounding variables in later analyses. Online questionnaires and all electronic data will be managed using RedCap to ensure data protection principles ([RedCap](#)).

5. IMPACTO SOCIAL Y ECONÓMICO - SOCIAL AND ECONOMIC IMPACT

It is estimated that around 10% of women suffer endometriosis. Only **in Spain, more than 2 millions of women are believed to suffer this disease**, and close to 200 million women worldwide have endometriosis (30). This disease, however, is not well acknowledged in the society, even among doctors, as symptoms are often misdiagnosed as 'painful menstruation'. In fact, in the Huelva province in Andalucía, a **society of endometriosis, Endohuelva**, was created with the aim to recognize/acknowledge this 'invisible' common disease in the society ([ENDOHUELVA](#)). This is a **brave initiation which hopefully in the future will unite other provinces and additionally research groups in the field with the ultimate goal to inform and improve the quality of life in these women who are suffering endometriosis**.

As symptoms of endometriosis range from practically nonexistent to severe chronic pelvic pain, dysmenorrhea, and cyclic urinary or bowel complaints, it is clear that women with endometriosis need to **use more medical services**. Today there are no economic calculation of these costs in Andalucía, but it has been calculated in USA that endometriosis patients incurred significantly higher direct and indirect healthcare costs than non-endometriosis patients, with on average incremental direct and indirect 12-month cost per endometriosis patient ranging between 2132 and 10 002 USD (30). Economic burden calculations in USA demonstrate that the **annual societal burden of endometriosis solely in USA was ~69.4 billion USD**, where two-thirds of the costs were due to lost productivity and one-third was due to direct healthcare costs (30). Given the prevalence of endometriosis, the disease has an important impact on women's health and quality of life in general, but also on couples' life, and it has important economic burden for the society. Therefore, understanding and identifying factors contributing to the disease development and progression leading to informative biomarker and new therapeutic approaches **would have a big interest and impact on women's health (and couples' health) and on scientific-technical, social and economic levels**, and not only on Andalusian and national but also on international levels. Endometriosis does not depend on the ethnicity or country, but what is different for different women all around the world is **the accessibility and treatment options** of this common chronic disease. Development of putative biomarkers of endometriosis and therapeutic approaches to alleviate and/or treat this chronic disease would be of interest for all society classes all around the world.

Our novel idea to create the reproductive microbiome atlas that is publicly available, open-source web tool, would advance research in the field into translational applications and boost the discovery of novel treatment options. The planned molecular studies on endometrial organoids would improve our understanding on the host-microbe interactions and effects on endometrial receptivity, which would help to diagnose the infertility cause that is common associated disease in endometriosis and propose future treatment options for improving endometrial microenvironment and thereby embryo implantation success.

Our project is a new, cutting-edge project in a new area of research in human reproductive medicine and the results of this project will definitely improve research in the field in Spain and the rest of the world. Within the Endo-Map project we foresee patent(s) of possible molecular markers of endometriosis, as well as improvements for future individualised treatments (both pharmacological and nutritional) for management of endometriosis. The created intellectual property that will grow out from the Endo-Map project would belong to the researchers of Spain, leaving an imprint in the world of research and with very high potential to pharmaceutical development.

Our project is a novel state-of-the-art project on a new research area in human reproductive medicine and the study results definitely will boost research in the field, with high potential to patent microbes and microbial metabolites as potential biomarkers. The microbiome has a huge potential for understanding female reproductive functions in health and disease, and also to predict and improve its outcomes.

6. CAPACIDAD FORMATIVA - TRAINING CAPACITY

a) Planned training program

The idea for the predoctoral training is that the PhD student will not be directly and solely responsible for any part of the project, however, the student will be actively involved in each step of them. The ultimate goal is that the FPI develops the skills expected for a PhD through actively participating in all the dimensions of the Endo-Map project. More specifically:

- the student will get to know how the **patient recruitment** is performed, helps to **collect and store study material**.
- the student will learn and get experience in all the **laboratory techniques used** in the current project (that includes the novel high-throughput techniques and the data processing, together with the classical laboratory techniques).
- the student will learn how to **prepare and design a dataset**, how to **manage and process generated data** and the basics of how to analyse the complex sequencing data.

- the student will learn how to **write scientific manuscripts**, how to **present data and disseminate results** to common public on national and international levels.
- the student will **communicate actively with our international partners** and is expected to perform **research stays abroad**.
- the student will benefit from all this learning that he/she will be able to further **apply and develop in future steps of the scientific career**.

b) Supervised and in progress PhD Theses

Dr. Altmäe, a young group leader, is currently supervising 6 doctoral theses and one thesis has been defended (see Table 6). Additional training capacity of the team is added by Dr. Castilla and Prof. Salumets, who have good experience in supervising doctoral thesis works (27 and 11 theses, respectively). Furthermore, Prof. Salumets is coordinating (PI) and Dr. Altmäe involved in European Horizon2020 ITN entitled Innovative Training Network in Female Reproductive Care (MATER, 813707), which is aimed for PhD students to be involved in international training network with inter-changes between centres.

Table 6. PhD theses supervised and in progress

PhD student	Year	Thesis title	Type of contract	Articles in PubMed
Eva Vargas Liébanas	22.01.2017-09.07.2021	Endometriomics: in silico data mining of omics studies in endometriosis	FPU15/001193	3
Abel Plaza Florido	09.10.2017-11.03.2022	Exercise, fitness, and health in childhood obesity: A focus on transcriptomics, epigenomics, and proteomics	FPU16/02760	21
Alberto Sola Leyva	01.07.2019-23.06.2022	Microbiota in the female reproductive tract in health and disease (FPI associated to Proyecto ENDORE, SAF2017-87526-R)	FPI PRE2018-085440	13
Nerea Molina Morales	31.10.2020-30.10.2024	Nutrigenomics in human reproduction	FPU19/01638	8
Inmaculada Perez Prieto	31.10.2020-30.10.2024	Omics and exercise: effects of physical exercise on health at the molecular level	FPU19/05561	1
Siret Läänelaid	01.09.2018-31.08.2022	Fitness, lifestyle factors and stress as the parameters to the success of infertility treatment in women	Estonian governmental grant (FPU)	2
Susana Ruiz Durán	31.10.2021-30.10.2025	Maternal and placental microbiome in premature birth	Medical doctor	2

c) Brief description of the professional development of former PhD students

Dr. Vargas defended successfully her thesis few months ago and starting from 1st of January 2022 she will start with her 2-year Margarita Salas grant in Jaen University, Spain. Abel Plaza will be defending his thesis on 11th of March 2022 and after that he will take a post-doctoral position at the Irvine School of Medicine, CA, USA. Alberto Sola will defend his thesis on 23rd of June 2022 and his post-doctoral position at the Karolinska Institute, Sweden is currently under negotiation.

d) Scientific-technical context and doctoral opportunities at the institution

- The University of Granada provides optimal opportunities to conduct excellent doctoral studies. The University registers every year more than 1000 new PhD students, coming 34% of them from other Spanish universities and 7% from other countries. This is indicative of high quality doctoral programs able to attract talent from other national and international universities.
- The PhD student will register in the Biomedicine Program, which has an extensive training program with dozens of courses to be chosen by the PhD students (See [courses list](#)). We will decide together which courses the student will take, based on the student's own interests and also what the tutor consider recommendable to develop basic academic skills. As an example, the following courses will be recommended (titles in Spanish as announced): Herramientas de búsqueda y gestión de información para el desarrollo de la Investigación;



Estrategias para optimizar la escritura, publicación y comunicación de artículos científicos; Propiedad intelectual y transferencia del conocimiento; Revisión Sistemática de estudios; Bioética.

- Based on the tight international collaborations, the PhD student will have possibility to participate in doctorate courses at the Karolinska Institute, Sweden (e.g. the PI is annually teaching in the Embryology I doctorate course at Karolinska Institute).
- Other international workshops and courses will be recommended (e.g. ESHRE courses).
- We plan to do 2 research stays abroad. One of them would be at the Karolinska Institute, Sweden at the group of Prof. Andres Salumets (working group member in this project), where we are recruiting and obtaining volunteers for ovarian and Fallopian tube samples. And the second research stays would be at the Manchester University, in the group of Dr. Peter Ruane (working group member), leading the work and development of endometrial organoid models on a worldwide level.

e) Public announcement of the PhD position (FPI)

In addition to the official publication of the FPI grants and the MINECO website, we will publish it in our research group web site (repro.ugr.es), in the [Canal UGR](#) and social networks (Twitter, Facebook, Instagram, ResearchGate, Telegram).

7. CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA LA EJECUCIÓN DE DETERMINADOS PROYECTOS – SPECIFIC CONDITIONS FOR THE EXECUTION OF CERTAIN PROJECTS

The Endo-Map project follows the rules of international declarations:

- Declaration of Helsinki, last modified in 2013, World Medicine Association (Edinburg 2000, www.wma.net)
- Council of Europe Convention for the Protection of Human Rights and Dignity of the Human Being regarding the Application of Biology and Medicine (Oviedo 1997, www.coe.int)
- Universal Declaration of Bioethics and Human Rights adopted by UNESCO's General Conference on 19 October 2005 (www.unesco.org)
- CIOMS/WHO International Ethical Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subjects (1993, reviewed in 2001, www.cioms.ch)

Project description regarding ethics

In the present project, samples collected from women from the reproductive tract (ovaries, Fallopian tubes, endometrium, cervix, vagina) and rectum will be analysed for microbial composition. We are confident that the present project meets all the ethical requirements because we have applied similar analyses in the human endometrial, cervical, vaginal and rectal samples in previous projects led by Dr. Altmäe that have been approved by the regional ethical committee, Servicio Andaluz, Centro de Granada, CEI-Granada. The international collaborating centres, Stanford University, Tartu University and Serbia clinic have already obtained the ethical approval for collecting endometrial, cervical, vaginal and rectal samples (as an extension of the previous approval where same samples were collected): Stanford University IRB3:350, University of Tartu No. 221/M-31, and Clinical Center Niš No. 31127/11. The ovarian and Fallopian tube samples will only be collected at the Karolinska Institute, where the ethical committee has approved the sampling, No. EPM2021-04563 (modification of a previous approval).

The organoid culture experiments will be performed on cell lines obtained from Dr. Ruane group from Manchester University (ethics: 19/NS/0163, North of Scotland Research Ethics Committee) and no extra permission is required. To sum up, **the project protocol and methodology has been submitted to the Ethical Committee of the University of Granada**, and a receipt for the submission will be provided to the University of Granada.

The facilities to be used in this project are mainly three (the Faculty of Sciences, CIBM, and Virgen de las Nieves University Hospital). The laboratories at the University of Granada are functioning according to the local and national laws. Furthermore, the hospital Virgen de las Nieves is the reference hospital within the Granada province.



Universidad de Granada
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia

**Solicitud de Prórroga de Contrato
del Programa Ramón y Cajal
(Resolución de 11/12/2012 del Vicerrectorado
de Investigación y Transferencia)**

SOLICITANTE:

Nombre y apellidos: Juan Pedro Arrebola Moreno
74673464P

NIF:

Teléfono de contacto: 636380300
jparrebola@ugr.es

Correo electrónico:

Fecha de fin de contrato: 31/5/2023

Declaro bajo mi responsabilidad que cumpla los requisitos establecidos en la convocatoria y de acuerdo con lo establecido por la resolución del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada de fecha 11/12/2012, Solicito la prórroga del contrato que disfruto.

Para la valoración de la presente solicitud aportó la siguiente documentación (marcar lo que proceda):

- Curriculum vitae.
- Memoria de la actividad a realizar en el periodo de prórroga.
- Informe favorable del Departamento.
- Evaluación favorable de la actividad investigadora de acuerdo con los requisitos del programa I3.
- Acreditación como Profesor Titular o Profesor Contratado Doctor.

Granada a 29 de marzo de 2023

El/la solicitante

Fdo.: Juan Pedro Arrebola Moreno

MEMORIA DE ACTIVIDAD A REALIZAR EN EL PERÍODO DE PRÓRROGA DE CONTRATO RAMÓN Y CAJAL

Solicitante: Juan Pedro Arrebola Moreno

Durante el período de prórroga, el solicitante realizará las siguientes actividades:

1. Investigación

- Continuar coordinando la explotación de datos de los proyectos asociados a la cohorte GraMo
- Continuar con la coordinación de los proyectos “Identification of biomarkers of early damage in adipose tissue in relation to human chronic exposure to environmental pollutants” (PI20/01568, Instituto de Salud Carlos III) y “Cohorte COVID para el estudio del impacto de la pandemia y factores asociados en población andaluza (PI-0257-2021, Junta de Andalucía)”, en los que soy investigador principal. Por tanto, el mantenimiento de mi vinculación con la UGR es indispensable para la realización de los mismos.
- Continuar de mi colaboración dentro del consorcio europeo Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (PARC, Grant agreement ID: 101057014).
- Continuar la escritura y supervisión de artículos científicos (previsión de enviar a revista como mínimo unos 4 artículos durante la prórroga)
- Presentación de un proyecto de investigación como Investigador Principal en la convocatoria de 2023 de la Acción Estratégica en Salud del Instituto de Salud Carlos III y en la convocatoria de Proyectos de Investigación en Salud de la Junta de Andalucía.
- Líneas de investigación principales a desarrollar:
 - o Identificar biomarcadores novedosos potencialmente predictores del riesgo de enfermedad crónica asociada a la exposición a contaminantes ambientales.
 - o Estudio holístico de las repercusiones de la exposición crónica a contaminantes, incluyendo el impacto a nivel de gasto y uso de recursos sanitarios.
 - o Identificación de posibles intervenciones para reducir la exposición en colectivos particularmente vulnerables
 - o Estudio de factores ambientales asociados a la transmisión y/desarrollo de la enfermedad COVID-19

2. Docencia

- Continuar impartiendo docencia en el grado de Farmacia y los másteres “Investigación y Avances en Medicina Preventiva y Salud Pública” y “Avances en Radiología Diagnóstica y Terapéutica y Medicina Física” de la UGR
- Continuar impartiendo la asignatura asignatura “Health Sciences and Public Health in Spain” en el Centro de Lenguas Modernas de la UGR
- Mantener mi línea de colaboración docente en actividades de master y doctorado con la Universidad Católica Boliviana.



Referencia: 2021-003408
Solicitante: JUAN PEDRO ARREBOLA MORENO
DNI: 74673464P
Cuerpo: Profesor Titular de Universidad
Rama: CIENCIAS DE LA SALUD

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 15.6 del Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, por el que se establece la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios, modificado por el Real Decreto 415/2015, de 29 de mayo, se notifica que la Comisión de acreditación de B8-Especialidades Sanitarias, de la rama de CIENCIAS DE LA SALUD, en su reunión del día 27 de Junio de 2022, ha resultado lo siguiente:

Vista la solicitud presentada por don/doña JUAN PEDRO ARREBOLA MORENO

Comprobado el cumplimiento de los requisitos exigidos y constatados los méritos aportados por el/la solicitante.

Examinada la documentación presentada y realizada la valoración de los méritos evaluables conforme al Anexo II del Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, modificado por el Real Decreto 415/2015, de 29 de mayo, y aplicando los criterios de evaluación correspondientes, ACUERDA la siguiente resolución:

RESOLUCIÓN FAVORABLE a la solicitud de acreditación presentada por don/doña JUAN PEDRO ARREBOLA MORENO, a efectos de la acreditación nacional solicitada para el acceso al Cuerpo de Profesor Titular de Universidad, Rama de Conocimiento de CIENCIAS DE LA SALUD, según lo establecido en los artículos 57 y siguientes de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, en razón de los siguientes motivos:

La comisión ha acordado, de manera colegiada, que el solicitante alcanza las condiciones establecidas en la normativa para obtener una resolución favorable a su solicitud de acreditación para el acceso al cuerpo de Profesores Titulares.

Lo que le comunico a los efectos oportunos, adjuntando el correspondiente certificado de acreditación. Contra dicha resolución, y de conformidad con el artículo 16.1 del Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, modificado por el Real Decreto 415/2015, de 29 de mayo, podrá presentar reclamación ante el Consejo de Universidades, en el plazo de un mes contado a partir del día siguiente a esta notificación.

Se firma electrónicamente en Madrid, por el Presidente de la comisión
María Isabel Lucena González





UNIVERSIDAD DE GRANADA

Dpto Medicina Preventiva y Salud Pública

AURORA BUENO CAVANILLAS, CATEDRÁTICA Y DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

INFORMA:

Que el Dr. Juan Pedro Arrebola Moreno, con DNI 74673464P, ha trabajado en nuestro departamento como investigador vinculado al programa Ramón y Cajal desde el año 2018. Durante este período el Dr. Arrebola ha llevado a cabo una notable actividad científica, participando directamente en la publicación de 52 artículos científicos en estos 5 años (la gran mayoría en revistas indexadas en el primer decil de su área JCR), habiendo adquirido fondos de investigación como IP en 3 convocatorias de proyectos nacionales y como investigador colaborador en un Consorcio Europeo, e incorporando a 3 investigadoras en programas competitivos. Así mismo, ha participado como docente en estudios de grado y postgrado en la UGR y otras universidades, siendo profesor coordinador de una asignatura en el Master de Avances en Medicina Preventiva y Salud Pública.

Además, durante este período, el Dr. Arrebola ha obtenido la certificación I3 del personal docente e investigador del sistema universitario español y la acreditación como Profesor Titular de Universidad por parte de la ANECA.

Por todo ello, destacando la necesidad de dar continuidad a la labor docente e investigadora de este profesor, y en particular a los proyectos actualmente en curso, emito **informe favorable** sobre la actividad del Dr. Arrebola durante estos 5 años, y confirmo la necesidad para el departamento de que se apruebe la solicitud de prórroga hasta que la celebración de la plaza de Profesor Titular asociada a contrato Ramón y Cajal, cuya solicitud se aprobó en Consejo de Departamento de 30 de septiembre de 2022 y fue adecuadamente presentada

Lo que firmo el documento en Granada a 30 de marzo de 2023.

Fdo: Aurora Bueno Cavanillas



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



COMUNICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE CALIDAD DE PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LAS CUATRO PRIMERAS ANUALIDADES DE LA AYUDA RAMÓN Y CAJAL.

Por Resolución de 20 de julio de 2005 de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia (BOE de 26 de agosto) se establecen los criterios de evaluación en el Programa I3. En dicha resolución se aprueban y publican, en su Anexo II, los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica de los últimos cuatro años de actividad investigadora.

Recibida la evaluación realizada por expertos de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-Técnico, de la Agencia Estatal de Investigación, se comunica que:

JUAN PEDRO ARREBOLA MORENO, con NIF/NIE/pasaporte nº **74673464P**, ha superado los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica de las cuatro primeras anualidades de la ayuda Ramón y Cajal conforme a lo fijado en el Anexo II de la Resolución de 20 de julio de 2005, de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia, por la que se establecen los criterios de evaluación en el Programa I3.

Joaquín Ángel Serrano Agejas
Jefe de la Subdivisión de Programas Científico-técnicos, Transversales,
Fortalecimiento y Excelencia
Agencia Estatal de Investigación



Juan Pedro Arrebola Moreno

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/03/2023

v 1.4.3

5ee1d9113195bb30980e055deab8e097

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.

My main research line has focused on environmental epidemiology, particularly on human exposure to chemical pollutants and chronic health conditions by using biomonitoring studies. During my research career, I have participated in 5 regional, 12 national and 7 international projects funded in competitive calls (6 by the EU), participating as principal investigator (PI) or co-PI in 7. These projects resulted in the authorship of >100 research articles in JCR indexed journals. My research network includes collaborations with institutions in Spain, the United Kingdom, Bolivia, Croatia, Denmark, Tunisia, Portugal, Germany, Chile, the United States and Slovenia. I belong to the groups of the Biomedical Research Consortium of Epidemiology and Public Health (CIBERESP) and the Andalusian Research, Development and Innovation Plan (PAIDI), and have participated in several actions for evaluating human exposure to pesticides in Latin America. My scientific production accumulates >1000 citations. I have collaborated in prestigious research initiatives, such as INMA (Environment and Childhood) Study, MCC-SPAIN, EPIC, HBM4EU, or BIOAMBIENT.ES. I have enjoyed prestigious competitive research contracts such as Miguel Servet (Carlos III Health Institute) and Ramón y Cajal (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Spain).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

**Juan Pedro Arrebola Moreno**

Apellidos: **Arrebola Moreno**
 Nombre: **Juan Pedro**
 DNI: **74673464P**
 ORCID: **0000-0002-8643-2423**
 ScopusID: **21733741800**
 ResearcherID: **A-5205-2017**
 Fecha de nacimiento: **05/07/1980**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**
 Provincia de contacto: **Granada**
 Ciudad de nacimiento: **Granada**
 Dirección de contacto: **Camino de Ronda 178 1ªA**
 Código postal: **18003**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
 Ciudad de contacto: **Granada**
 Correo electrónico: **jparrebola@ugr.es**
 Teléfono móvil: **(+34) 636380300**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina
Categoría profesional: Investigador. Programa Ramón y Cajal
Fecha de inicio: 01/06/2018
Modalidad de contrato: Contrato laboral **Régimen de dedicación:** Tiempo completo temporal

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCIA ORIENTAL - ALEJANDRO OTERO	Investigador Programa Miguel Servet I (Instituto de Salud Carlos III)	01/01/2016
2	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCIA ORIENTAL - ALEJANDRO OTERO	Postdoctoral Researcher (RH-0092-2013)	01/02/2014
3	Hospital Universitario San Cecilio	Research assistant	04/01/2012
4	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCIA ORIENTAL - ALEJANDRO OTERO	Contracted researcher	02/03/2010



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Universidad Autónoma Gabriel René Moreno	Invited Lecturer	01/01/2009
6	Universidad de Granada	Ph.D. Student	01/01/2005
7	Escuela Andaluza de Salud Pública	Contracted researcher	01/07/2003

1 Entidad empleadora: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCIA ORIENTAL - ALEJANDRO OTERO

Categoría profesional: Investigador Programa Miguel Servet I (Instituto de Salud Carlos III)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/05/2018 **Duración:** 2 años - 5 meses

2 Entidad empleadora: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCIA ORIENTAL - ALEJANDRO OTERO

Departamento: Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Categoría profesional: Postdoctoral Researcher (RH-0092-2013)

Fecha de inicio-fin: 01/02/2014 - 31/01/2016 **Duración:** 2 años

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Funciones desempeñadas: Cnvocatoria 2013 de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, Junta de Andalucía. MODALIDAD DE DOCTORES DE ACREDITADA TRAYECTORIA INVESTIGADORA

3 Entidad empleadora: Hospital Universitario San Cecilio **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Categoría profesional: Research assisstant

Fecha de inicio-fin: 04/01/2012 - 31/01/2014 **Duración:** 2 años - 27 días

4 Entidad empleadora: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCIA ORIENTAL - ALEJANDRO OTERO

Categoría profesional: Contracted researcher

Fecha de inicio-fin: 02/03/2010 - 01/03/2011 **Duración:** 1 año

5 Entidad empleadora: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

Categoría profesional: Invited Lecturer

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 **Duración:** 1 año

6 Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Ph.D. Student

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 20/07/2007 **Duración:** 2 años - 7 meses

7 Entidad empleadora: Escuela Andaluza de Salud Pública **Tipo de entidad:** .

Categoría profesional: Contracted researcher

Fecha de inicio-fin: 01/07/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año - 6 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Máster Propio

Nombre del título: Master en Estadística Aplicada con R software: Técnicas Clásicas, Robustas, Avanzadas y Análisis Multivariantes

Entidad de titulación: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2019

2 Titulación universitaria: Master

Nombre del título: MASTER VIRTUAL EN NUTRICION CLINICA. I EDICION

Entidad de titulación: Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 03/03/2008

3 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Farmacia Orientación Sanitaria

Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 20/08/2003

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Epidemiología y Salud Pública

Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 20/07/2007

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

Título de la formación: Experto Universitario en Epidemiología e Investigación Clínica

Entidad de titulación: Escuela Andaluza de Salud Pública **Tipo de entidad:** Public Company

Duración en horas: 750 horas



Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Health Sciences and Public Health in Spain
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Health Sciences and Public Health in Spain
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/10/2021 **Fecha de finalización:** 20/12/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Granada
Facultad, instituto, centro: entro de Lenguas Modernas
Ciudad entidad realización: GRANADA, España
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Seminario de Investigación III
Tipo de programa: Máster oficial
Titulación universitaria: Maestría en Ciencias de la Salud
Fecha de inicio: 22/05/2021 **Fecha de finalización:** 14/08/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Católica Boliviana **Tipo de entidad:** Universidad "San Pablo"
Facultad, instituto, centro: Unidad Académica Santa Cruz
Ciudad entidad realización: Santa Cruz e la Sierra, Bolivia
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estadística Aplicada
Tipo de programa: Doctorado/a
Titulación universitaria: Doctorado en Ciencias de la Salud
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad Católica Boliviana **Tipo de entidad:** Universidad "San Pablo"
Facultad, instituto, centro: Unidad Académica Santa Cruz
Ciudad entidad realización: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia



- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Curso básico de Autoaprendizaje en Epidemiología Ambiental
Titulación universitaria: Curso básico de Autoaprendizaje en Epidemiología Ambiental
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2017
Entidad de realización: Organización Panamericana de la Salud (OPS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: MÉTODOS DE EVALUACIÓN DEL RIESGO DE CARCINOGENESIS AMBIENTAL
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Libre configuración
Titulación universitaria: MASTER SEMIPRESENCIAL EN AVANCES EN RADIOLOGÍA DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA Y MEDICINA FÍSICA
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Radiología y Medicina Física
Departamento: Radiología y Medicina Física
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Area de Cromatografía y Química Analítica
Titulación universitaria: Investigación básica aplicada a la biomedicina: Investigación Translacional
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2016
Entidad de realización: Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño de estudios epidemiológicos
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Investigación y Evaluación de Servicios Sanitarios
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 10/12/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 10,37
Entidad de realización: Área de Gestión Sanitaria Norte de Almería **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Facultad, instituto, centro: Hospital la Inmaculada
Ciudad entidad realización: Huerca-Overa, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Salud Ambiental y riesgo químico
Titulación universitaria: Salud Ambiental y riesgo químico
Fecha de inicio: 13/01/2014 **Fecha de finalización:** 24/02/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: ECOSALUD **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Farmacia Orientación Sanitaria
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Fecha de finalización:** 01/12/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 135
Entidad de realización: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (Bolivia) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
Idioma de la asignatura: Español
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Uso del cromatógrafo a gas
Titulación universitaria: Curso-taller "Uso del cromatógrafo a gas"
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 07/11/2009 **Fecha de finalización:** 07/11/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 13
Entidad de realización: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno
Ciudad entidad realización: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: VALIDACION DE METODOS ANALITICOS
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Master
Titulación universitaria: MAESTRIA EN ANALISIS CLINICO
Fecha de inicio: 25/09/2009 **Fecha de finalización:** 22/10/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 135
Entidad de realización: UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD HUMANA
Ciudad entidad realización: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Exposición humana a plaguicidas organoclorados
Titulación universitaria: "Curso de actualización de contaminación y toxicología ambiental"
Fecha de inicio: 12/09/2009 **Fecha de finalización:** 13/09/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Yapacaní, Bolivia
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: ESTADISTICA E INFORMATICA APLICADA
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Master



Titulación universitaria: MAESTRIA EN ANALISIS CLINICO

Fecha de inicio: 04/05/2009

Fecha de finalización: 05/06/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 135

Entidad de realización: UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD HUMANA

Ciudad entidad realización: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

14 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Exposición a Plaguicidas Organoclorados

Titulación universitaria: Primeras Jornadas Científicas sobre Contaminantes Ambientales y Salud Humana

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 19/05/2009

Fecha de finalización: 21/05/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Colegio de Bioquímica y Farmacia de Santa Cruz de la Sierra

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad realización: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

15 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Exposición humana a plaguicidas organoclorados

Titulación universitaria: Curso "Toxicología ambiental y clínica"

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 08/04/2009

Fecha de finalización: 08/04/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

16 Nombre de la asignatura/curso: Gestión de la información y escritura científica

Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación y Avances en Medicina Preventiva y Salud Pública (Doctorado)

Fecha de inicio: 2020

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina

17 Nombre de la asignatura/curso: Salud Pública

Titulación universitaria: Graduado en Farmacia

Fecha de inicio: 2018

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

18 Nombre de la asignatura/curso: Métodos de evaluación del riesgo en carcinogénesis ambiental

Tipo de programa: Máster oficial

Titulación universitaria: Máster Universitario en Avances en Radiología Diagnóstica y Terapéutica y Medicina Física

Fecha de inicio: 2015

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, España



- 19** **Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Profesor
Titulación universitaria: Programa de Doctorado en Medicina Clínica y Salud Pública
Fecha de inicio: 2015
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Tesis doctoral: Exposición histórica a disruptores endocrinos no persistentes y marcadores de Síndrome Metabólico en la cohorte EPIC-Granada.
Codirector/a tesis: María José Sánchez Pérez
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Salamanca Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2020
Mención de calidad: Si
- 2** **Título del trabajo:** Trabajo Fin de Master: Metales pesados en suero y líquido cefalorraquídeo (LCR) de pacientes con Esclerosis Múltiple (EM) Estudio piloto
Tipo de proyecto: Master's Thesis
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria del Mar Iglesias
Fecha de defensa: 2018
- 3** **Título del trabajo:** Trabajo Fin de Master: Potential influence of long-term exposure to persistent organic pollutants on the inflammatory milieu. A literature review and results from a pilot study
Tipo de proyecto: Master's Thesis
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Peinado
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2016
- 4** **Título del trabajo:** Tesis doctoral: Exposición medioambiental a compuestos químicos con actividad hormonal y cáncer dependiente de las hormonas esteroideas
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Artacho Córdón
Fecha de defensa: 2016
- 5** **Título del trabajo:** Trabajo Fin de Master: Exposición histórica a contaminantes orgánicos persistentes e incidencia de cáncer total
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Miguel Pérez Carrascosa
Fecha de defensa: 2016
- 6** **Título del trabajo:** Tesis doctoral: EXPOSICIÓN HUMANA A CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES EN ESPAÑA y BOLIVIA Y SU ASOCIACIÓN CON ALTERACIONES METABÓLICAS
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Fernandez Rodríguez
Fecha de defensa: 30/10/2015



- 7 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Master: Exposición a contaminantes persistentes y no persistentes en sangre menstrual y su relación con patrones de sangrado uterino
Tipo de proyecto: Master's Thesis
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Salamanca Fernández
Fecha de defensa: 07/2014
- 8 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Master: CUANTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES CON ACTIVIDAD DISRUPTORA ENDOCRINA EN LECHE MATERNA: PUESTA A PUNTO DE LA METODOLOGÍA ANALÍTICA Y RESULTADOS PRELIMINARES
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luz María Iribarne Durán
Fecha de defensa: 2014
- 9 Título del trabajo:** Tesis doctoral: CUANTIFICACION DEL CONTENIDO DE GRASA HEPATICA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA POR RM 3T EN SUJETOS CON HIGADO GRASO NO ALCOHOLICO. RELACION CON LA ECOGRAFIA Y PARAMETROS BIOQUIMICOS
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: JOSE LUIS MARTIN RODRIGUEZ
Fecha de defensa: 24/05/2012

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Barrios-Rodríguez R; Salcedo-Bellido I; Jiménez-Moleón JJ; Lozano-Lorca M; Galiano-Castillo N; Cobos EJ; Vílchez Rienda JD; Olmedo-Requena R; Amezcua-Prieto C; Martín-Peláez S; González-Domenech CM; Arrebola JP; Rica RA; Garcia Rubiño ME; Requena P. Peer review of teaching: using the nominal group technique to improve a program in a university setting with no previous experience, International Journal for Academic Development. Tandford Online. Disponible en Internet en: <10.1080/1360144X.2022.2032718>.
Nombre del material: Artículo docente
Fecha de elaboración: 2022
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: No
- 2** Juan Pedro Arrebola Moreno. Contaminantes químicos ambientales presentes en los alimentos. Guía de recomendaciones a mujeres embarazadas y lactantes,
Nombre del material: Guías informativas
Fecha de elaboración: 2020
Tipo de soporte: Manual
- 3** Diego Barbero Barbero; Juan Pedro Arrebola Moreno; María González Gamazo. Dispensación de Medicamentos, La comunicación Farmacéutico-Paciente en el proceso de dispensación de medicamentos. pp. 27 - 36. ERGON S.A..
Nombre del material: Capítulo de libro de carácter pedagógico
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: No
- 4** Olea, N; Arrebola, JP; Taoufiki, J; Fernández-Valadés, R; Prada, R; Navea, N; Molina-Molina, JM; Fernández MF. Environmental Toxicology II, Alkylphenols and Bisphenol A and its chlorinated derivatives in adipose tissue of children. pp. 129 - 138. WIT Press.
Nombre del material: Capítulo de libro de carácter pedagógico



Tipo de soporte: Capítulos de libros
Autor de correspondencia: No

Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Diseño y aplicación de dos juegos de simulación de epidemia: toxiinfección alimentaria y COVID-19
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Pilar Requena
Entidad financiadora: Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva, Universidad de Granada
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Regional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2022 **Duración:** 2 años
- Título del proyecto:** PROGRAMA DE RETROALIMENTACIÓN SOBRE LA DOCENCIA
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Pilar Requena
Entidad financiadora: Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva, Universidad de Granada
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Regional
Fecha de inicio-fin: 20/09/2019 - 30/05/2020 **Duración:** 8 meses

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- Descripción de la actividad:** Thesis dissertation committee "First Episode Psychosis in North Almeria (Psychorisk Study)". Macarena Marin Olalla
Ciudad de realización: Granada, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2015
- Descripción de la actividad:** Thesis dissertation committee "Evaluación de la exposición humana a compuestos químicos y mezclas complejas con actividad hormonal". María Macarena Real Domínguez
Ciudad de realización: Granada, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2014
- Descripción de la actividad:** Thesis dissertation committee "Cáncer de mama y metástasis óseas". Cristina Dávila Arias
Ciudad de realización: Granada, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2013
- Descripción de la actividad:** Thesis dissertation committee "Exposición Placentaria a Contaminantes Ambientales en un estudio de Cohorte". Esperanza Amaya González
Ciudad de realización: Granada, Andalucía, España



Entidad organizadora: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 2013

Tipo de entidad: Universidad

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (PARC)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (ANSES – Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail)
Ciudad entidad realización: Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascal Sanders
Nombre del programa: DG R&I, Directorate E - People. European Commission
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2029
Cuantía total: 100.000.000 €

Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
Duración: 7 años
- Nombre del proyecto:** Cohorte COVID para el estudio del impacto de la pandemia y factores asociados en población andaluza
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCIA ORIENTAL - ALEJANDRO OTERO
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Arrebola Moreno; Rocío Olmedo Requena
Nº de investigadores/as: 8
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: SUBVENCIONES EN RÉGIMEN DE CONCURRENCIA COMPETITIVA, PARA LA FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (I+D+I) EN BIOMEDICINA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD EN ANDALUCÍA, PARA EL AÑO 2021. Consejería de Salud y Familias. Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: PI-0257-2021
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023
Cuantía total: 81.055 €

Ámbito geográfico: Autonómica
Duración: 2 años
- Nombre del proyecto:** Identificación de biomarcadores de daño temprano en tejido adiposo en relación a la exposición crónica a contaminantes ambientales
Entidad de realización: Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA

Tipo de entidad: Instituto de Investigación acreditado



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Arrebola Moreno

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombre del programa: Proyectos de Investigación en Salud

Cód. según financiadora: PI20/01568

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023

Duración: 3 años

Cuantía total: 147.620 €

Aportación del solicitante: Investigador Principal del Proyecto

4 Nombre del proyecto: HABLEMOS DE MEDIOAMBIENTE: LA VOZ DE LOS BARRIOS DE GRANADA Y MELILLA

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Arrebola Moreno

Entidad/es financiadora/s:

UGR-Solidaria

Ciudad entidad financiadora: Granada, España

Nombre del programa: Ayudas Micro-Proyectos convocatoria 2019-2020

Fecha de inicio-fin: 2020 - 2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.000 €

Aportación del solicitante: Investigador Principal

5 Nombre del proyecto: Evaluation of the effectiveness of dietary and lifestyle recommendations to reduce exposure to environmental chemicals in pregnant women: A pilot pre- post study

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Arrebola Moreno; Jaime Mendiola

Entidad/es financiadora/s:

CIBER EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PUBLICA (CIBERESP)

Ciudad entidad financiadora: España

Nombre del programa: CONVOCATORIA INTRAMURAL PROYECTOS CIBERESP 2020

Cód. según financiadora: ESP20PI05

Fecha de inicio-fin: 2020 - 2021

Duración: 2 años

Cuantía total: 50.000 €

6 Nombre del proyecto: European Human Biomonitoring Initiative (HBM4EU)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: UMWELTBUNDESAMT

Ciudad entidad realización: Alemania

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marike KOLOSSA-GEHRING

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2021

Aportación del solicitante: The applicant is participating as Collaborative Researcher in one of the work packages

7 Nombre del proyecto: Marcadores de estrés oxidativo y exposición a mezclas complejas de contaminantes químicos como factores de riesgo de patologías crónicas asociadas a la obesidad

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Tipo de entidad: Centro de I+D



Entidad de realización: Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Arrebola Moreno

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Proyectos de Investigación en Salud (modalidad Proyectos de Investigación en Salud) de la convocatoria 2016 de la Acción Estratégica en Salud 2013-2016

Cód. según financiadora: PI16/01858

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 101.035 €

Aportación del solicitante: El solicitante es investigador principal del proyecto

8 Nombre del proyecto: COST Action IS1408: Industrially Contaminated Sites and Health Network (ICSHNet)

Entidad de realización: European Cooperation in Science and Technology

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ivano Iavarone

Fecha de inicio-fin: 29/04/2015 - 28/04/2019

9 Nombre del proyecto: Relationship of historical exposure to bisphenol-A, parabens and UV-filters with markers of the Metabolic Syndrome: a prospective study in the EPIC-Granada cohort.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Hospital Universitario San Cecilio

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Arrebola Moreno

Nº de investigadores/as: 5

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Proyectos asociados a contratos concedidos Miguel Servet I. Convocatoria 2015 de la Acción Estratégica en Salud 2013 – 2016

Cód. según financiadora: CP15/00193-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 3 años

Cuantía total: 112.100 €

Aportación del solicitante: El solicitante es investigador principal de este proyecto.

10 Nombre del proyecto: Confianza y responsabilidad en el consumo alimentario de las mujeres embarazadas y lactantes en España: narrativas y etnografías sobre los riesgos de la contaminación interna

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Larrea Killinger

Nº de investigadores/as: 8

Nombre del programa: CONVOCATORIA 2014 - PROYECTOS I+D - PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

Cód. según financiadora: CSO2014-58144-P



Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017
Cuantía total: 20.000 €

Duración: 3 años

11 Nombre del proyecto: EXPOSICION MULTIPLE A DISRUPTORES ENDOCRINOS EN LA COHORTE DE INFANCIA Y MEDIOAMBIENTE INMA: NUEVOS MARCADORES DE EXPOSICION HORMONAL

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario San Cecilio **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Granada, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nicolás Olea Serrano

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS (FIS)

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2015

Cuantía total: 298.000 €

12 Nombre del proyecto: PUESTA A PUNTO DEL BIOMARCADOR CARGA ESTROGENICA TOTAL EFECTIVA (TEXB) EN MUESTRAS DE SUERO HUMANO Y ESTUDIO DE SU RELACION CON TEJIDO ADIPOSO MAMARIO EN PACIENTES DE CANCER DE MAMA

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Hospital Universitario San Cecilio **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Arrebola Moreno

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Public body

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: PI-0513-2012

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2014

Duración: 2 años

Cuantía total: 20.954,66 €

Aportación del solicitante: Principal investigator of the project

13 Nombre del proyecto: IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA INTEGRAL DE BIOMARCADORES DE EXPOSICION Y EFECTO PARA LA EVALUACION DE LA ACTIVIDAD HORMONAL (DISRUPCION ENDOCRINA) DE MEZCLAS BIOLÓGICAS COMPLEJAS

Entidad de realización: Hospital Universitario San Cecilio **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nicolás Olea Serrano

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERIA DE ECONOMIA, INNOVACION Y CIENCIA. JUNTA DE ANDALUÍA

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Fecha de inicio-fin: 03/02/2010 - 02/02/2014

Cuantía total: 251.996,68 €



- 14** **Nombre del proyecto:** Materno-infant health related to environmental factors
Entidad de realización: Universidade do Algarve
Ciudad entidad realización: Portugal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Angela Pereira Serafim
Entidad/es financiadora/s:
FCT - Portuguese Foundation for Science and Technologies **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014
Cuantía total: 93.108 €
- 15** **Nombre del proyecto:** CONTAMINANT MIXTURES AND HUMAN REPRODUCTIVE HEALTH - NOVEL ESTRATEGIES FOR HEALTH IMPACT AND RISK ASSESSMENT OF ENDOCRINE DISRUPTERS (CONTAMED)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Brunel University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Brunel, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andreas Kortenkamp
Entidad/es financiadora/s:
7TH FRAMEWORK EUROPEAN UNION
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/05/2008 - 31/10/2012
Cuantía total: 399.998 €
- 16** **Nombre del proyecto:** DEVELOPMENT AND VALIDATION OF AN ANALYTICAL TECHNIQUE FOR THE EXTRACTION AND IDENTIFICATION OF CHEMICALS RESPONSIBLE FOR ANTI-ANDROGENIC ACTIVITIES OBSERVED IN HUMAN TISSUES
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Arrebola Moreno
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
GRANADA RESEARCH OF EXCELLENCE INITIATIVE ON BIOHEALTH (GREIB) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad entidad financiadora: Granada, Andalucía, España
Tipo de participación: Coordinador
Fecha de inicio-fin: 22/07/2011 - 31/12/2011
Cuantía total: 3.000 €
Aportación del solicitante: Principal investigator of the project.
- 17** **Nombre del proyecto:** NUEVAS ESTRATEGIAS EN EL ESTUDIO DE LA DISRUPCION ENDOCRINA EN SALUD REPRODUCTIVA MASCULINA HUMANA
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nicolás Olea Serrano
Nº de investigadores/as: 8



Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/03/2010 - 28/02/2011
Cuantía total: 59.861 €

- 18** **Nombre del proyecto:** VALORACION DE LA EXPOSICION DE LA POBLACION DE SANTA CRUZ A COMPUESTOS ORGANICOS CON ACTIVIDAD ESTROGENICA
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Pedro Arrebola Moreno; Luis Adolfo Mercado Roca
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Impuesto Directo a Hidrocarburos. Gobierno de Bolivia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Coordinador
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 29/01/2010
Cuantía total: 200.000 €

- 19** **Nombre del proyecto:** CHEMICALS AS CONTAMINANTS IN THE FOOD CHAIN: A NOE FOR RESEARCH, RISK ASSESSMENT AND EDUCATION (CASCADE)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: KAROLINSKA INSTITUTET **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Stockholm, Suecia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JAKE GUSTAFSSON
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s: 6TH FRAMEWORK EU **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/02/2004 - 01/02/2009

- 20** **Nombre del proyecto:** ESTABLISHMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH INFORMATION SYSTEM SUPPORTING POLICY MAKING: ENHIS 2 PROJECT
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Escuela Andaluza de Salud Pública **Tipo de entidad:** Pública
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Piedad Martín Olmedo
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/06/2005 - 01/06/2007
Cuantía total: 98.788 €



21 Nombre del proyecto: EVALUACION DE LA EXPOSICION A XENOESTROGENOS DE POBLACION INFANTIL EN AREA RURAL Y URBANA E IDENTIFICACION DE FACTORES ASOCIADOS A LA EXPOSICION

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario San Cecilio **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariana Fátima Fernández Cabrera

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

Tipo de entidad: -

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de participación: Contracted researcher

Fecha de inicio-fin: 01/11/2005 - 31/12/2006

Cuantía total: 13.000 €

22 Nombre del proyecto: EDEN-ENDOCRINE DISRUPTERS:EXPLORING NOVEL ENDPOINTS, EXPOSURE, LOW-DOSE AND MIXTURE EFFECT IN HUMANS, AQUATIC WILDLIFE AND LABORATORY ANIMALS

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: University of London

Ciudad entidad realización: London, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andreas Kortenkamp

Entidad/es financiadora/s:

5TH FRAMEWORKM EUROPEAN UNION

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2006

Cuantía total: 280.000 €

23 Nombre del proyecto: EVALUACION DE LA EXPOSICION A XENOESTROGENOS DE POBLACION ADULTA EN AREA RURAL Y URBANA E IDENTIFICACION DE FACTORES ASOCIADOS A LA EXPOSICION

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Escuela Andaluza de Salud Pública **Tipo de entidad:** .

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Piedad Martín Olmedo

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

FONDO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (FIS) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/11/2002 - 01/11/2005

Cuantía total: 33.568,5 €

24 **Nombre del proyecto:** VALORACION DEL GRADO DE EXPOSICION A XENOESTROGENOS DE LA POBLACION ADULTA, E IDENTIFICACION DE FACTORES ASOCIADOS A LA EXPOSICION

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Escuela Andaluza de Salud **Tipo de entidad:** .
Pública

Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Piedad Martin Olmedo

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

Tipo de entidad: -

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003

Cuantía total: 13.823,69 €

25 **Nombre del proyecto:** Estudio multi-caso control poblacional, incluyendo tumores de alta incidencia en España (MCC-SPAIN)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marina Pollan; Manolis Kogevinas

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio: 2007

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** Biomonitorización de la exposición a plaguicidas organoclorados y organofosforados en trabajadores agrícolas de diferentes regiones del mundo, y evaluación de sus repercusiones endocrinas y metabólicas

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan P. Arrebola

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz, Brasil); Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA (España); Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile); Servicio Andaluz Salud (España); Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (Bolivia); Universidad de Panamá, Panamá

Fecha de inicio: 2017

Duración: 2 años

2 **Nombre del proyecto:** Coste Sanitario del paciente con cáncer al final de la vida.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: Daiichi Sankyo; Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Cód. según financiadora: Contr.oper P1-Costeonco-HVN

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 3 años

Cuantía total: 28.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Análisis de contaminantes orgánicos persistentes y parabenos en muestras de leche materna procedentes del Banco de Leche Humana del Hospital Virgen de las Nieves de Granada
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuela Peña
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada **Tipo de entidad:** Instituto de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Granada, Andalucía, España
- 4** **Nombre del proyecto:** Coste hospitalario del paciente oncológico al final de la vida (financiación propia)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elisa Hernández Torres
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Hospital Universitario San Cecilio; Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- 5** **Nombre del proyecto:** Estudio piloto para la validación de un método analítico de cuantificación de contaminantes persistentes y no persistentes en sangre menstrual y su relación con patrones de sangrado menstrual en mujeres en edad fértil
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enriqueta Barranco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Hospital Universitario San Cecilio; Hospital Universitario Virgen de las Nieves; Universidad de Granada
Entidad/es financiadora/s:
Plan de Ayuda a la Investigación de la Cátedra de Investigación “Antonio Chamorro-Alejandro Otero” **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Granada, Andalucía, España

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** **Índice H:** 36
Fecha de aplicación: 30/03/2023
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 2** **Índice H:** 28
Fecha de aplicación: 30/03/2023
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Esteban-Lopez, Marta; Arrebola, Juan Pedro; Julia, Miguel; Part, Peter; Soto, Eva; Canas, Ana; Pedraza-Diaz, Susana; Gonzalez-Rubio, Juana; Castano, Argelia. Selecting the best non-invasive matrix to measure mercury exposure in human biomonitoring surveys. ENVIRONMENTAL RESEARCH. 204, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/03/2022. ISSN 1096-0953
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH



Índice de impacto: 6.498
Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 203

Citas: 0

- 2** Mustieles, Vicente; Rodriguez-Carrillo, Andrea; Vela-Soria, Fernando; D'Cruz, Shereen Cynthia; David, Arthur; Smagulova, Fatima; Mundo-Lopez, Antonio; Olivas-Martinez, Alicia; Reina-Perez, Iris; Olea, Nicolas; Freire, Carmen; Arrebola, Juan P.; Fernandez, Mariana F.. BDNF as a potential mediator between childhood BPA exposure and behavioral function in adolescent boys from the INMA-Granada cohort. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 803, ELSEVIER, 10/01/2022. ISSN 1879-1026

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.963

Posición de publicación: 25

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 274

Citas: 1

- 3** Donat-Vargas, Carolina; Perez-Carrascosa, Francisco; Gomez-Pena, Celia; Mustieles, Vicente; Salcedo-Bellido, Inmaculada; Frederiksen, Hanne; Akesson, Agneta; Pedro Arrebola, Juan. Associations of serum phthalate metabolites with thyroid hormones in GraMo cohort, Southern Spain. ENVIRONMENTAL POLLUTION. 287, ELSEVIER SCI LTD, 15/10/2021. ISSN 1873-6424

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.071

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 274

Citas: 0

- 4** Barrios-Rodriguez, Rocio; Perez-Carrasosa, Francisco M.; Gomez-Pena, Celia; Mustieles, Vicente; Salcedo-Bellido, Inmaculada; Requena, Pilar; Martin-Olmedo, Piedad; Jimenez-Moleon, Jose Juan; Arrebola, Juan Pedro. Associations of accumulated selected persistent organic pollutants in adipose tissue with insulin sensitivity and risk of incident type-2 diabetes. ENVIRONMENT INTERNATIONAL. 155, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/10/2021. ISSN 1873-6750

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.621

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 274

Citas: 1

- 5** Rodriguez-Perez, Celia; Gomez-Pena, Celia; Perez-Carrascosa, Francisco M.; Vrhovnik, Petra; Echeverria, Ruth; Salcedo-Bellido, Inmaculada; Mustieles, Vicente; Zeljka, Fiket; Arrebola, Juan Pedro. Trace elements concentration in adipose tissue and the risk of incident type 2 diabetes in a prospective adult cohort. ENVIRONMENTAL POLLUTION. 286, ELSEVIER SCI LTD, 01/10/2021. ISSN 1873-6424

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.071

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 274

Citas: 0

- 6** Salamanca-Fernandez, Elena; Rodriguez-Barranco, Miguel; Amiano, Pilar; Delfrade, Josu; Chirlaque, Maria Dolores; Colorado, Sandra; Guevara, Marcela; Jimenez, Ana; Arrebola, Juan Pedro; Vela, Fernando; Olea, Nicolas; Agudo, Antonio; Sanchez, Maria-Jose. Bisphenol-A exposure and risk of breast and prostate cancer in the Spanish European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study. ENVIRONMENTAL HEALTH. 20 - 1, BMC, 16/08/2021. ISSN 1476-069X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Índice de impacto: 5.984

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 7** Porta, Miquel; Pumarega, Jose; Henriquez-Hernandez, Luis A.; Gasull, Magda; Bartoll, Xavier; Arrebola, Juan P.; Morales, Eva; Ibarluzea, Jesus; Alguacil, Juan; Bilal, Usama; Luzardo, Octavio P.. Reductions in blood concentrations of persistent organic pollutants in the general population of Barcelona from 2006 to 2016. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 777, ELSEVIER, 10/07/2021. ISSN 1879-1026

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Índice de impacto: 7.963

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 274

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 8** Martin-Sanchez, F. Javier; Valls Carbo, Adrian; Miro, Oscar; Llorens, Pere; Jimenez, Sonia; Pinera, Pascual; Burillo-Putze, Guillermo; Martin, Alfonso; Garcia-Lamberechts, Jorge E.; Jacob, Javier; Alquezar, Aitor; Martinez-Valero, Carmen; Miranda, Juan de D.; Lopez Picado, Amanda; Arrebola, Juan Pedro; Lopez, Marta Esteban; Parviainen, Annika; Gonzalez del Castillo, Juan; Miro, Oscar; Jimenez, Sonia; Ferreras Amez, Jose Maria; Rubio Diaz, Rafael; Gamazo del Rio, Julio Javier; Alonso, Hector; Herrero, Pablo; Ruiz de Lobera, Noemi; Ibero, Carlos; Mayan, Placido; Peinado, Rosario; Navarro Bustos, Carmen; Manzanares, Jesus Alvarez; Roman, Francisco; Pinera, Pascual; Burillo, Guillermo; Jacob, Javier; Bibiano, Carlos; Spanish Social-Environm COVID-19. Socio-Demographic Health Determinants Are Associated with Poor Prognosis in Spanish Patients Hospitalized with COVID-19. JOURNAL OF GENERAL INTERNAL MEDICINE. 36 - 12, pp. 3737 - 3742. SPRINGER, 08/07/2021. ISSN 1525-1497

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

Índice de impacto: 8.989

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 169

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 9** Mustieles, Vicente; Perez-Carrascosa, Francisco M.; Leon, Josefa; Lange, Theis; Bonde, Jens-Peter; Gomez-Pena, Celia; Artacho-Cordon, Francisco; Barrios-Rodriguez, Rocio; Olmedo-Requena, Rocio; Exposito, Jose; Jimenez-Moleon, Jose J.; Arrebola, Juan P.. Adipose Tissue Redox Microenvironment as a Potential Link between Persistent Organic Pollutants and the 16-Year Incidence of Non-hormone-Dependent Cancer. ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. 55 - 14, pp. 9926 - 9937. AMER CHEMICAL SOC, 28/06/2021. ISSN 1520-5851

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 9.028

Num. revistas en cat.: 274

Posición de publicación: 20

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 10** Company-Morales, Miguel; Zafra Aparici, Eva; Casado, Lina; Alarcon Montenegro, Cristina; Arrebola, Juan Pedro. Perception and Demands of Pregnant and Breastfeeding Women Regarding Their Role as Participants in Environmental Research Studies. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 18 - 8, MDPI, 01/04/2021. ISSN 1660-4601
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.39
Posición de publicación: 68
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 203
Citas: 0
- 11** Salcedo-Bellido I; Gomez-Peña C; Perez-Carrascosa FM; Vrhovnik P; Mustieles V; Echeverria R; Fiket Z; Perez-Diaz C; Barrios-Rodriguez R; Jimenez-Moleon JJ; Arrebola JP. Adipose tissue cadmium concentrations as a potential risk factor for insulin resistance and future type 2 diabetes mellitus in GraMo adult cohort. Science of the Total Environment. 146359 - in press, Elsevier, 2021. ISSN 0048-9697
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.146359
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 11
Nº total de autores: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.963
Posición de publicación: 25
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 274
- 12** Galbán-Velázquez S; Esteban J; Çakmak G; Artacho-Cordón F; León J; Barril J; Vela-Soria F,; Martin-Olmedo P; Fernandez MF; Pellín MC; Arrebola JP. Associations of persistent organic pollutants in human adipose tissue with retinoid levels and their relevance to the redox microenvironment. Environmental Research. 195 - 110764, Elsevier, 2021. ISSN 0013-9351
DOI: 10.1016/j.envres.2021.110764
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 11
Nº total de autores: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.498
Posición de publicación: 16
Autor de correspondencia: No
Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 203
- 13** Parviainen A; Martín-Peinado FJ; Arrebola JP; Vázquez-Arias A. Human health risks associated with urban soils in mining areas. Environmental Research. 16, Elsevier, 2021. ISSN 0013-9351
DOI: 10.1016/j.envres.2021.112514
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.498
Posición de publicación: 16
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 203



- 14** Salamanca-Fernández E; Vela-Soria F; Rodríguez-Barranco M; Arrebola-Moreno A; Iribarne-Durán LM; Olea N; Sanchez MJ; Arrebola JP. Serum levels of non-persistent environmental pollutants and risk of incident hypertension in a sub-cohort from the EPIC study. *Environmental Research*. 193 - 110491, Elsevier, 2021. ISSN 0013-9351
DOI: 10.1016/j.envres.2020.110491
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.498
Posición de publicación: 16
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 203
- 15** Salamanca-Fernandez, Elena; Rodriguez-Barranco, Miguel; Petrova, Dafina; Larranaga, Nerea; Guevara, Marcela; Moreno-Iribas, Conchi; Dolores Chirlaque, Maria; Colorado-Yohar, Sandra; Pedro Arrebola, Juan; Vela, Fernando; Olea, Nicolas; Agudo, Antonio; Sanchez, Maria-Jose. Bisphenol A exposure and risk of ischemic heart disease in the Spanish European Prospective Investigation into cancer and nutrition study. *CHEMOSPHERE*. 261, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/12/2020. ISSN 0045-6535, ISSN 1879-1298
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.086
Posición de publicación: 30
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 274
Citas: 5
- 16** Peinado, F. M.; Artacho-Cordon, F.; Barrios-Rodriguez, R.; Arrebola, J. P.. Influence of polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides on the inflammatory milieu. A systematic review of in vitro, in vivo and epidemiological studies. *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. 186, 01/07/2020. ISSN 1096-0953
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.498
Posición de publicación: 16
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.498
Posición de publicación: 36
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 203
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 274
Citas: 8
- 17** Freire, Carmen; Vrhovnik, Petra; Fiket, Zeljka; Salcedo-Bellido, Inmaculada; Echeverria, Ruth; Martin-Olmedo, Piedad; Kniewald, Goran; Fernandez, Mariana F.; Arrebola, J.P.. Adipose tissue concentrations of arsenic, nickel, lead, tin, and titanium in adults from GraMo cohort in Southern Spain: An exploratory study. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. 719, 01/06/2020. ISSN 0048-9697
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.137458
PMID: 32112946
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 9
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 0

- 18** Faris, Ayat; Exposito, Jose; Martinez-Unica, Antonio; Pedro Arrebola, Juan; Miguel Perez-Carrascosa, Francisco; Guerrero, Rosario; Tovar, Isabel. The efficacy of three-dimensional conformal radiation therapy on pain and quality of life in patients with painful bone metastases: a prospective study. CROATIAN MEDICAL JOURNAL. 61 - 3, pp. 215 - 222. MEDICINSKA NAKLADA, 01/06/2020. ISSN 0353-9504

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.351

Posición de publicación: 118

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 167

Citas: 0

- 19** Salamanca-Fernandez, E.; Iribarne-Duran, L. M.; Rodriguez-Barranco, M.; Vela-Soria, F.; Olea, N.; Sanchez-Perez, M. J.; Arrebola, J. P.. Historical exposure to non-persistent environmental pollutants and risk of type 2 diabetes in a Spanish sub-cohort from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study. ENVIRONMENTAL RESEARCH. 185, 06/2020. ISSN 0013-9351

DOI: 10.1016/j.envres.2020.109383

PMID: 32224340

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.498

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 203

Citas: 0

- 20** Salamanca-Fernandez, Elena; Rodriguez-Barranco, Miguel; Pedro Arrebola, Juan; Vela, Fernando; Diaz, Caridad; Dolores Chirlaque, Maria; Colorado-Yohar, Sandra; Jimenez-Zabala, Ana; Irizar, Amaia; Guevara, Marcela; Ardanaz, Eva; Maria Iribarne-Duran, Luz; Perez del Palacio, Jose; Olea, Nicolas; Agudo, Antonio; Sanchez, Maria-Jose. Bisphenol-A in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition cohort in Spain: Levels at recruitment and associated dietary factors. ENVIRONMENTAL RESEARCH. 182, 03/2020. ISSN 0013-9351

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 0

- 21** Echeverría R; Vrhovnik P; Salcedo-Bellido I; Pérez-Carrascosa FM; Gómez-Peña C; Fiket Ž; Martín-Olmedo P; Olea N; Fernández MF; Arrebola JP. Associations of residential and occupational history with the distribution of persistent pollutants mixtures in adipose tissue samples. Environmental Research. 29 - 110687, Elsevier, 2020. ISSN 0013-9351

DOI: 10.1016/j.envres.2020.110687

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 10

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Associations of residential and occupa

Posición de publicación: 16

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 203

- 22** Arrebola J.P.; Muñoz A.; Ferrero S.; Larrea-Killinger C.. Perceptions and attitudes of gynecologic and pediatric professionals regarding dietary exposure to chemical pollutants. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 17, 2020. ISSN 16617827
DOI: 10.3390/ijerph17113946
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.39
Posición de publicación: 68
Tipo de soporte: Revista
Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 203
- 23** Arrebola-Moreno, Mercedes; Petrova, Dafina; Garcia-Retamero, Rocio; Rivera-Lopez, Ricardo; Jordan-Martinez, Laura; Pedro Arrebola, Juan; Antonio Ramirez-Hernandez, Jose; Catena, Andres. Psychological and cognitive factors related to prehospital delay in acute coronary syndrome: A systematic review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NURSING STUDIES*. 108, 2020. ISSN 0020-7489
DOI: 10.1016/j.ijnurstu.2020.103613
PMID: 32473396
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.837
Posición de publicación: 1
Categoría: NURSING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 124
- 24** Leon, Josefa; Saenz, Jose M.; Artacho-Cordon, Francisco; Fernandez, Mariana F.; Martin-Olmedo, Piedad; Salamanca-Fernandez, Elena; Gomez-Pena, Celia; Olea, Nicolas; Arrebola, Juan P.. Contribution of sociodemographic, occupational, lifestyle and dietary characteristics to the oxidative stress microenvironment in adipose tissue. *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. 175, pp. 52 - 62. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/08/2019. ISSN 1096-0953
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.715
Posición de publicación: 15
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 193
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 265
Fuente de citas: WOS
Citas: 4
- 25** Artacho-Cordón F; Ríos-Arrabal S; León J; Frederiksen H; Sáenz JM; Martín-Olmedo P; Fernández MF; Olea N; Arrebola JP. Adipose tissue concentrations of non-persistent environmental phenols and local redox balance in adults from Southern Spain. *Environment international*. 133, pp. 105118. 2019. ISSN 0160-4120
DOI: 10.1016/j.envint.2019.105118
PMID: 31610369
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 9
Nº total de autores: 9
Autor de correspondencia: Si
- 26** Casadó L; Arrebola JP; Fontalba A; Muñoz A. Adverse effects of hexaclorobenzene exposure in children and adolescents. *Environmental research*. 176, pp. 108421. 2019. ISSN 0013-9351
DOI: 10.1016/j.envres.2019.03.059
PMID: 31387069



Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.715

Posición de publicación: 15

Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 193

- 27** Arrebola JP; Ramos JJ; Bartolomé M; Esteban M; Huetos O; Cañas AI; López-Herranz A; Calvo E; Pérez-Gómez B; Castaño A; BIOAMBIENT.ES.. Associations of multiple exposures to persistent toxic substances with the risk of hyperuricemia and subclinical uric acid levels in BIOAMBIENT.ES study.Environment international. 123, pp. 512 - 521. 2019. ISSN 0160-4120

DOI: 10.1016/j.envint.2018.12.030

PMID: 30622076

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.577

Posición de publicación: 18

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

- 28** Freire C; Molina-Molina JM; Iribarne-Durán LM; Jiménez-Díaz I; Vela-Soria F; Mustieles V; Arrebola JP; Fernández MF; Artacho-Cordón F; Olea N. Concentrations of bisphenol A and parabens in socks for infants and young children in Spain and their hormone-like activities.Environment international. 127, pp. 592 - 600. 2019. ISSN 0160-4120

DOI: 10.1016/j.envint.2019.04.013

PMID: 30986741

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.577

Posición de publicación: 18

Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 29** Echeverría R; Vrhovnik P; Salcedo-Bellido I; Iribarne-Durán LM; Fiket Ž; Dolenc M; Martin-Olmedo P; Olea N; Arrebola JP. Levels and determinants of adipose tissue cadmium concentrations in an adult cohort from Southern Spain.The Science of the total environment. 670, pp. 1028 - 1036. 2019. ISSN 0048-9697

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.03.114

PMID: 31018418

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.551

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

- 30** Olivares-Urbano MA; Griñán-Lisón C; Zurita M; Del Moral R; Ríos-Arrabal S; Artacho-Cordón F; Arrebola JP; González AR; León J; Antonio Marchal J; Núñez MI. Matrix metalloproteases and TIMPs as prognostic biomarkers in breast cancer patients treated with radiotherapy: A pilot study.Journal of cellular and molecular medicine. 24, pp. 139 - 148. 2019. ISSN 1582-1838

**DOI:** 10.1111/jcmm.14671**PMID:** 31568637**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.31**Posición de publicación:** 40**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 186**Citas:** 1

- 31** Muñoz A; Fontalba-Navas A; Arrebola JP; Larrea-Killinger C. Trust and distrust in relation to food risks in Spain: An approach to the socio-cultural representations of pregnant and breastfeeding women through the technique of free listing. *Appetite*. 142, pp. 104365. 2019. ISSN 0195-6663

DOI: 10.1016/j.appet.2019.104365**PMID:** 31330163**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.608**Posición de publicación:** 34**Categoría:** Science Edition - NUTRITION & DIETETICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 89

- 32** Vicente Mustieles; Olga Ocón Hernandez; Lidia Mínguez Alarcón; Cristina Dávila Arias; Rocío Pérez Lobato; Irene Calvente; Juan P Arrebola; Fernando Vela Soria; Soledad Rubio; Russ Hauser; Nicolás Olea; Mariana F Fernández. Bisphenol A and reproductive hormones and cortisol in peripubertal boys: The INMA-Granada cohort. *The Science of the total environment*. 618, pp. 1046 - 1053. 15/03/2018. ISSN 1879-1026

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.09.093**PMID:** 29100688**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.589**Posición de publicación:** 27**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 251

- 33** Hoek G; Ranzi A; Alimehmeti I; Ardeleanu ER; Arrebola JP; Ávila P; Candeias C; Colles A; Cri?an GC; Dack S; Demeter Z; Fazzo L; Fierens T; Flückiger B; Gaengler S; Hänninen O; Harzia H; Hough R; Iantovics BL; Kalantzi OI; Karakitsios SP; Markis KC; Martin-Olmedo P; Nechita E; Nicoli T; Orru H; Pasetto R; Pérez-Carrascosa FM; Pestana D; Rocha F; Sarigiannis DA; Teixeira JP; Tsadilas C; Tasic V; Vaccari L; Iavarone I; de Hoogh K. A review of exposure assessment methods for epidemiological studies of health effects related to industrially contaminated sites. *Epidemiologia e prevenzione*. 42, pp. 21 - 36. 2018. ISSN 1120-9763

DOI: 10.19191/EP18.5-6.S1.P021.085**PMID:** 30322233**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.098**Posición de publicación:** 131**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 164

- 34** Juan Pedro Arrebola; Argelia Castaño; Marta Esteban; Mónica Bartolomé; Beatriz Pérez-Gómez; Juan José Ramos. Differential contribution of animal and vegetable food items on persistent organic pollutant serum concentrations in Spanish adults. Data from BIOAMBIENT.ES project. *Science of the Total Environment*. 1 - 634, pp. 235 - 242. Elsevier, 2018.

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



Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.589

Posición de publicación: 27

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 251

- 35** Artacho-Cordon, F.; Fernandez, M. F.; Frederiksen, H.; Iribarne-Duran, L. M.; Jimenez-Diaz, I; Vela-Soria, F.; Andersson, A. M.; Martin-Olmedo, P.; Peinado, F. M.; Olea, N.; Arrebola, J. P.. Environmental phenols and parabens in adipose tissue from hospitalized adults in Southern Spain. ENVIRONMENT INTERNATIONAL. 119, 2018. ISSN 0160-4120

DOI: 10.1016/j.envint.2018.05.052

PMID: 29980043

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 11

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.943

Posición de publicación: 8

Autor de correspondencia: Si

Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES

Num. revistas en cat.: 251

- 36** Jorge Gonzalez Cantero; Jose Luis Martin Rodriguez; Alvaro Gonzalez Cantero; Juan Pedro Arrebola; Jorge Luis Gonzalez Calvin. Insulin resistance in lean and overweight non-diabetic Caucasian adults: Study of its relationship with liver triglyceride content, waist circumference and BMI. PLoS one. 13 - 2, pp. e0192663. 2018. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0192663

PMID: 29425212

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Posición de publicación: 24

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 69

- 37** Celia Rodríguez Pérez; Petra Vrhovnik; Beatriz González Alzaga; Mariana F Fernández; Piedad Martin Olmedo; Nicolás Olea; Željka Fiket; Goran Kniewald; Juan P Arrebola. Socio-demographic, lifestyle, and dietary determinants of essential and possibly-essential trace element levels in adipose tissue from an adult cohort. Environmental pollution (Barking, Essex : 1987). 08/10/2017. ISSN 1873-6424

DOI: 10.1016/j.envpol.2017.09.093

PMID: 29021094

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 9

Nº total de autores: 9

Autor de correspondencia: Si

- 38** Vicente Mustieles; Mariana F Fernández; Piedad Martin Olmedo; Beatriz González Alzaga; Andrés Fontalba Navas; Russ Hauser; Nicolás Olea; Juan P Arrebola. Human adipose tissue levels of persistent organic pollutants and metabolic syndrome components: Combining a cross-sectional with a 10-year longitudinal study using a multi-pollutant approach. Environment international. 104, pp. 48 - 57. 14/04/2017. ISSN 1873-6750

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 8

Autor de correspondencia: Si



- 39** F Artacho Cordón; J P Arrebola; O Nielsen; P Hernández; N E Skakkebaek; M F Fernández; A M Andersson; N Olea; H Frederiksen. Assumed non-persistent environmental chemicals in human adipose tissue; matrix stability and correlation with levels measured in urine and serum. *Environmental research*. 156, pp. 120 - 127. 22/03/2017. ISSN 1096-0953
Tipo de producción: Artículo científico
- 40** Vicente Mustieles; Mariana F. Fernández; Piedad Martin-Olmedo; Beatriz González-Alzaga; Andrés Fontalba; Russ Hauser; Nicolás Olea; Juan P. Arrebola. Human adipose tissue levels of persistent organic pollutants and metabolic syndrome components: combining a cross-sectional with a 10-year longitudinal study using a multi-pollutant approach. *Environment International*. accepted (in press), 2017. ISSN 0160-4120
DOI: 10.1016/j.envint.2017.04.002
PMID: 28414931
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.929
Posición de publicación: 8
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 225
- 41** Andrés Fontalba-Navas; M.E. Lucas-Borja; Virginia Gil-Aguilar; Juan P. Arrebola; JM Pena-Andreuf; Jesús Pérez. Incidence and risk factors for post-traumatic stress disorder in a population affected by a severe flood. *Public Health*. 144, pp. 96 - 102. 2017. ISSN 0033-3506
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.566
Posición de publicación: 96
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 173
- 42** Francisco Artacho Cordón; Josefa León; José M Sáenz; Mariana F Fernández; Piedad Martin Olmedo; Nicolás Olea; Juan P Arrebola. Contribution of Persistent Organic Pollutant Exposure to the Adipose Tissue Oxidative Microenvironment in an Adult Cohort: A Multipollutant Approach. *Environmental science & technology*. 50 - 24, pp. 13529 - 13538. 20/12/2016. ISSN 1520-5851
DOI: 10.1021/acs.est.6b03783
PMID: 27993081
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.393
Posición de publicación: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 50
- 43** Fernando Vela Soria; Inmaculada Jiménez Díaz; Caridad Díaz; José Pérez; Luz María Iribarne Durán; Laura Serrano López; Juan Pedro Arrebola; Mariana Fátima Fernández; Nicolás Olea. Determination of endocrine-disrupting chemicals in human milk by dispersive liquid-liquid microextraction. *Bioanalysis*. 8 - 17, pp. 1777 - 1791. 09/2016. ISSN 1757-6199



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.813

Posición de publicación: 20

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 75

- 44** Cristina Fernández López; José Expósito Hernández; Juan Pedro Arrebola Moreno; Miguel Ángel Calleja Hernández; Manuela Expósito Ruíz; Rosa Guerrero Tejada; Isabel Linares; José Cabeza Barrera. Trends in phase III randomized controlled clinical trials on the treatment of advanced non-small-cell lung cancer. *Cancer medicine*. 5 - 9, pp. 2190 - 2197. 09/2016. ISSN 2045-7634

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.915

Posición de publicación: 107

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 213

- 45** I Linares; J Expósito; J P Arrebola; J Sánchez Cantalejo; Y L Chang Chan; E Molina; R Guerrero; M J Sánchez. 33P Prognostic factors associated with lung cancer survival. A population-based study in the South of Spain. *Journal of thoracic oncology : official publication of the International Association for the Study of Lung Cancer*. 11 - 4 Suppl, pp. S69. 04/2016. ISSN 1556-1380

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.040

Posición de publicación: 7

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - RESPIRATORY SYSTEM

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

- 46** P Vrhovnik; M Dolenc; T Serafimovski; G Tasev; JP Arrebola. Assessment of essential and nonessential dietary exposure to trace elements from homegrown foodstuffs in a polluted area in Makedonska Kamenica and the Ko?ani region (FYRM). *Science of the Total Environment*. 8 - 559, pp. 204 - 211. Elsevier, 2016.

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.03.197

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.099

Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 223

- 47** Juan Pedro Arrebola; Miriam Cuellar; Beatriz González-Alzaga; Jens Peter Bonde; Luis Adolfo Mercado. Associations of maternal o,p'-DDT and p,p'-DDE levels with birth outcomes in a Bolivian cohort. *Environmental Research*. 151, pp. 469 - 477. Elsevier, 2016. ISSN 0013-9351

DOI: 10.1016/j.envres.2016.08.008

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.088

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

- 48** JP Arrebola; M Fernández-Rodríguez; F Artacho-Cordón F; C Garde; F Perez-Carrascosa; I Linares; I Tovar; B González-Alzaga; J Exposito; P Torné; MF Fernandez; N Olea. Associations of persistent organic pollutants in serum and adipose tissue with breast cancer prognostic markers. Science of the Total Environment. 38 - Suppl 1, pp. E798 - 804. Elsevier, 2016. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.976

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si

- 49** Fernández MF; Arrebola JP; Jiménez-Díaz I; Sáenz JM; Molina-Molina JM; Ballesteros O; Kortenkamp A; N. Bisphenol A and other phenols in human placenta from children with cryptorchidism or hypospadias. Reproductive Toxicology. 59, pp. 89 - 95. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2016. ISSN 0890-6238

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.227
Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - REPRODUCTIVE BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 30

- 50** Vilahur N; Bustamante M; Morales E; Motta V; Fernandez MF; Salas LA; Escaramis G; Ballester F; Murcia M; Tardon A; Riaño I; Santa-Marina L; Ibarluzea J; Arrebola JP; Estivill X; V Bollati; J Sunyer; N Olea. Prenatal exposure to mixtures of xenoestrogens and genome-wide DNA methylation in human placenta. Epigenomics. 8 - 1, pp. 43 - 54. FUTURE MEDICINE LTD, 2016. ISSN 1750-1911

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 14

Nº total de autores: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.649
Posición de publicación: 31

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - GENETICS & HEREDITY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 167

- 51** I Jimenez-Diaz; F Artacho-Cordón; F Vela-Soria; H Belhassen; JP Arrebola; MF Fernández; A Hedhili; N Olea. Urinary levels of bisphenol A, benzophenones and parabens in Tunisian women: A pilot study. Science of the Total Environment. 16 - 562, pp. 81 - 88. Elsevier, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 8

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.099

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 223

- 52** Juan P Arrebola; Amalia González Jiménez; Constanza Fornieles González; Francisco Artacho Cordón; Nicolás Olea; Fernando Escobar Jiménez; María Luisa Fernández Soto. Relationship between serum concentrations of persistent organic pollutants and markers of insulin resistance in a cohort of women with a history of gestational diabetes mellitus. *Environmental Research*. 136, pp. 435 - 475. Elsevier, 01/2015. ISSN 0013-9351

DOI: 10.1016/j.envres.2014.11.007

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 162

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.951

Posición de publicación: 15

- 53** Macarena Real; José-Manuel Molina Molina; Inmaculada Jiménez Díaz; Juan Pedro Arrebola; José-María Sáenz; Mariana F Fernández; Nicolás Olea. Screening of hormone-like activities in bottled waters available in Southern Spain using receptor-specific bioassays. *Environment International*. 74, pp. 125 - 160. 01/2015. ISSN 1873-6750

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 216

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.664

Posición de publicación: 7

- 54** Juan P. Arrebola; José Manuel Molina-Molina; Mariana F Fernández; José M Sáenz; Esperanza Amaya; Paolo Indiveri; Elizabeth M. Hill; Martin Scholze; Frances Orton; Andreas Kortenkamp; Nicolás Olea. A novel biomarker for anti-androgenic activity in placenta reveals risks of urogenital malformations. *Reproduction*. 149 - 6, pp. 605 - 613. 2015. ISSN 1470-1626

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: REPRODUCTIVE BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 30

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.262

Posición de publicación: 7

- 55** Juan P Arrebola; Mariana Fátima Fernández; Piedad Martin-Olmedo; Jens Peter Bonde; José Luis Martín-Rodríguez; José Expósito; Antonio Rubio-Domínguez; Nicolás Olea. Historical exposure to persistent organic pollutants and risk of incident hypertension. *Environmental Research*. 25 - 138C, pp. 217 - 223. Elsevier, 2015. ISSN 0013-9351

DOI: 10.1016/j.envres.2015.02.018

PMID: 25725302

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 3.951
Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - PUBLIC,
 ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 162

56 M; JP; F; E; N; J; B; E; M; G; M; N. Levels and predictors of persistent organic pollutants in an adult population from four Spanish regions. *Science of the Total Environment*. 15 - 538, pp. 152 - 161. Elsevier, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

57 Juan P Arrebola; H Belhassen; F Artacho-Cordón; R Ghali; H Ghorbel; H Boussen; FM Perez-Carrascosa; J Exposito; A Hedhili; N Olea. Risk of female breast cancer and serum concentrations of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls: A case-control study in Tunisia. *Science of The Total Environment*. 520, pp. 106 - 113. ELSEVIER SCIENCE BV, 2015. ISSN 0048-9697

DOI: doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.03.045

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.163

Posición de publicación: 40

Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 216

58 IT; RD; MZ; G; JL; ES; AH; JP; JP; JE; EL. Role of radiosurgery in the management of glomus tumors. *Head & Neck*. in press, Wiley Online, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

59 F; M; C; E; LM; P; J; L; Fernandez MF; Olea N; JP. Serum and adipose tissue as matrices for assessment of exposure to persistent organic pollutants in breast cancer patients. *Environmental Research*. 142, pp. 633 - 643. Elsevier, 2015. ISSN 1096-0953

DOI: 10.1016/j.envres.2015.08.020

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

60 Francisco Artacho-Cordón; Hidayat Belhassen; Juan Pedro Arrebola; R Ghali; D Amira; Inmaculada Jiménez-Díaz; Rocío Pérez-Lobato; H Boussen; Nicolás Olea. Serum levels of persistent organic pollutants and predictors of exposure in Tunisian women. *Science of the Total Environment*. 511, pp. 530 - 534. Elsevier, 2015. ISSN 0048-9697

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Índice de impacto: 3.163

Posición de publicación: 40

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 216

61 MF Fernandez; F Artacho-Cordon; C Freire; R Perez-Lobato; I Calvente; R Ramos; AM Castilla; O Ocón; C Davila; JP Arrebola; N Olea. Trends in children's exposure to second-hand smoke in the INMA-Granada cohort: An evaluation of the Spanish anti-smoking law. *Environmental Research*. 17 - 138, pp. 461 - 468. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.951

Posición de publicación: 21

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 216

- 62** Andrés Fontalba-Navas; Luis Gutierrez-Rojas; Juan P Arrebola; JM Pena-Andreu. Trends in personality disorder diagnosis in hospitalised patients: analysis of a ten-year time series. Journal of Psychiatry: Open Access. 18 - 3, 2015. ISSN 1994-8220

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.727

Posición de publicación: 102

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: PSYCHIATRY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 124

- 63** Hidaya Belhassen¹; Inmaculada Jiménez-Díaz; Juan Pedro Arrebola; R Ghali; H Ghorbel; A Hedili; Nicolás Olea. Zearalenone and its metabolites in urine and breast cancer risk: a case- 2 control study in Tunisia. Chemosphere. 128, pp. 1 - 6. Elsevier, 2015. ISSN 0045-6535

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.499

Posición de publicación: 32

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 216

- 64** Juan P Arrebola; Mariana F Fernández; Piedad Martín Olmedo; José Manuel Molina Molina; María J Sánchez Pérez; Emilio Sánchez Cantalejo; Elena Molina Portillo; José Expósito; Jens Peter Bonde; Nicolás Olea. Adipose tissue concentrations of persistent organic pollutants and total cancer risk in an adult cohort from Southern Spain: Preliminary data from year 9 of the follow-up. The Science of the total environment. 500-501, pp. 243 - 252. 01/12/2014. ISSN 1879-1026

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.163

Posición de publicación: 40

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Environmental Sciences

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 216

- 65** Juan P Arrebola; Ricardo Ocaña Riola; Antonio L Arrebola Moreno; María Fernández Rodríguez; Piedad Martín Olmedo; Mariana F Fernández; Nicolás Olea. Associations of accumulated exposure to persistent organic pollutants with serum lipids and obesity in an adult cohort from Southern Spain. Environmental pollution (Barking, Essex : 1987). 195, pp. 9 - 24. 12/2014. ISSN 1873-6424

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.902**Posición de publicación:** 22**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Environmental Sciences**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 216

- 66** Rocío Perez Lobato; Rosa Ramos; Juan Pedro Arrebola; Irene Calvente; Olga Ocon Hernandez; Cristina Dávila Arias; Miguel Pérez García; Nicolas Olea; Mariana F Fernández. Thyroid status and its association with cognitive functioning in healthy boys at 10 years of age. *European journal of endocrinology / European Federation of Endocrine Societies*. 13/11/2014. ISSN 1479-683X

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.686**Posición de publicación:** 41**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Categoría:** ENDOCRINOLOGY & METABOLISM**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 124

- 67** Esther Molina Montes; Mar Requena; Emilio Sánchez Cantalejo; Mariana F Fernández; Manuel Arroyo Morales; Jaime Espín; Juan P Arrebola; María-José Sánchez. Risk of second cancers cancer after a first primary breast cancer: A systematic review and meta-analysis. *Gynecologic oncology*. 01/11/2014. ISSN 1095-6859

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.687**Posición de publicación:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Categoría:** OBSTETRICS & GYNECOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 78

- 68** B Lopes; J P Arrebola; A Serafim; R Company; J Rosa; N Olea. Polychlorinated biphenyls (PCBs) and p,p'-dichlorodiphenyldichloroethylene (DDE) concentrations in maternal and umbilical cord serum in a human cohort from South Portugal. *Chemosphere*. 114, pp. 291 - 593. 11/2014. ISSN 1879-1298

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.499**Posición de publicación:** 32**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Categoría:** Environmental Sciences**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 216

- 69** Antonio Luis Arrebola Moreno; Juan Pedro Arrebola; Antonio Moral Ruiz; Jose Antonio Ramirez Hernandez; Rafael Melgares Moreno; Juan Carlos Kaski. Coronary microvascular spasm triggers transient ischemic left ventricular diastolic abnormalities in patients with chest pain and angiographically normal coronary arteries. *Atherosclerosis*. 236 - 1, pp. 207 - 221. 09/2014. ISSN 1879-1484

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.971**Posición de publicación:** 15**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Categoría:** Science Edition - PERIPHERAL VASCULAR DISEASE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 65



- 70** Paolo Indiveri; Julia Horwood; Alaa Abdul Sada; Juan P Arrebola; Nicolas Olea; Elizabeth M Hill. Analytical methodology for the profiling and characterization of androgen receptor active compounds in human placenta. *Reproductive toxicology* (Elmsford, N.Y.). 47, pp. 102 - 112. 08/2014. ISSN 1873-1708
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TOXICOLOGY
Índice de impacto: 2.771 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 87
- 71** José C Fernández García; Juan P Arrebola; Stella González Romero; Federico Soriguer; Nicolás Olea; Francisco J Tinahones. Diabetic ketoacidosis following chlorothalonil poisoning. *Occupational and environmental medicine*. 71 - 5, pp. 382. 05/2014. ISSN 1470-7926
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Public Health, Environmental and Occupational Health
Índice de impacto: 3.234 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 162
- 72** A L Arrebola Moreno; R Marfil Alvarez; A Catena; R García Retamero; J P Arrebola; R Melgares Moreno; J A Ramirez Hernández; J C Kaski. Body mass index and myocardium at risk in patients with acute coronary syndrome. *Revista clínica española*. 214 - 3, pp. 113 - 133. 04/2014. ISSN 2254-8874
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
Índice de impacto: 1.314 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 77 **Num. revistas en cat.:** 156
- 73** Mariana F. Fernández; M Román; Juan P. Arrebola; Nicolás Olea. Endocrine Disruptors: Time to Act. *Current Environmental Health Reports*. 1, pp. 325 - 332. Springer, 2014. ISSN 2196-5412
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 74** Isabel Tovar; Jose Expósito; Javier Jaén; Enrique Alonso; Miguel Martínez; Rosa Guerrero; Juan P Arrebola; Rosario Del Moral. Pattern of use of radiotherapy for lung cancer: a descriptive study. *BMC cancer*. 14, pp. 697. 2014. ISSN 1471-2407
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ONCOLOGY
Índice de impacto: 3.319 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 74 **Num. revistas en cat.:** 203

- 75** Miguel Martínez Carrillo; Isabel Tovar Martín; Mercedes Zurita Herrera; Rosario Del Moral Ávila; Rosario Guerrero Tejada; Enrique Saura Rojas; Juan Luis Osorio Ceballos; Juan Pedro Arrebola Moreno; José Expósito Hernández. Salvage radiosurgery for selected patients with recurrent malignant gliomas. *BioMed research international*. 2014, pp. 657953. 2014. ISSN 2314-6141
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.706
Posición de publicación: 50
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 124
- 76** Cristina Dávila; Olga Ocón; Mariana F Fernández; Juan P Arrebola; María José Sánchez; J Aneiros; Pablo Torné; Nicolás Olea. Disease-free survival related factors in breast cancer. *Medicina Clínica*. 143 - 7, pp. 293 - 299. ELSEVIER DOYMA SL, 27/12/2013. ISSN 0025-7753
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.252
Posición de publicación: 81
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
Categoría: MEDICINE, GENERAL & INTERNAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 156
- 77** Juan P Arrebola; Mariana F Fernández; Nicolás Olea; Rosa Ramos; Piedad Martin Olmedo. Human exposure to p,p'-dichlorodiphenyldichloroethylene (p,p'-DDE) in urban and semi-rural areas in southeast Spain: A gender perspective. *The Science of the total environment*. 458-460, pp. 209 - 225. 01/08/2013. ISSN 1879-1026
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.163
Posición de publicación: 40
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 216
- 78** Petra Vrhovnik; Juan P Arrebola; Todor Serafimovski; Tadej Dolenc; Nastja Rogan Smuc; Matej Dolenc; Elaine Mutch. Potentially toxic contamination of sediments, water and two animal species in Lake Kalimanci, FYR Macedonia: Relevance to human health. *Environmental pollution (Barking, Essex : 1987)*. 180C, pp. 92 - 192. 04/06/2013. ISSN 1873-6424
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.902
Posición de publicación: 22
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 216
- 79** Luis A Mercado; Sara M Freille; Jasmin S Vaca Pereira; Miriam Cuellar; Lizbeth Flores; Elaine Mutch; Nicolas Olea; Juan P Arrebola. Serum concentrations of p,p'-dichlorodiphenyltrichloroethane (p,p'-DDE) in a sample of agricultural workers from Bolivia. *Chemosphere*. 91 - 10, pp. 1381 - 1386. 06/2013. ISSN 1879-1298
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 3.499**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 216

- 80** Juan P Arrebola; José Pumarega; Magda Gasull; Mariana F Fernandez; Piedad Martin Olmedo; José M Molina Molina; María Fernández Rodríguez; Miquel Porta; Nicolás Olea. Adipose tissue concentrations of persistent organic pollutants and prevalence of type 2 diabetes in adults from Southern Spain. *Environmental research*. 122, pp. 31 - 38. 04/2013. ISSN 1096-0953

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 81** Nadia Vilahur; Jose Manuel Molina Molina; Mariona Bustamante; Mario Murcia; Juan Pedro Arrebola; Ferran Ballester; Michelle A Mendez; Raquel Garcia Esteban; Mònica Guxens; Loreto Santa Marina; Adonina Tardón; Jordi Sunyer; Nicolás Olea; Mariana F Fernandez. Male specific association between xenoestrogen levels in placenta and birthweight. *Environment international*. 51, pp. 174 - 255. 01/2013. ISSN 1873-6750

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 5.664**Posición de publicación:** 7**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 216

- 82** José L. Martín-Rodríguez; Juan P. Arrebola; Jose J. Jiménez-Moleón; Nicolás Olea; Jorge González-Calvin. Sonographic quantification of a hepato-renal index for the assessment of hepatic steatosis in comparison to 3T 1H Magnetic Resonance Spectroscopy. *European Journal of Gastroenterology & Hepatology*. (in press), 2013. ISSN 0954-691X

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY**Índice de impacto:** 2.152**Posición de publicación:** 43**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 75

- 83** Mariana F Fernandez; Jordi Parera; Juan P Arrebola; Loreto Santa Marina; Martine Vrijheid; Sabrina Llop; Manoli Abalos; Adonina Tardon; Argelia Castaño; Esteban Abad; Nicolas Olea. Levels of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, dibenzofurans and dioxin-like polychlorinated biphenyls in placentas from the Spanish INMA birth cohort study. *The Science of the total environment*. 441, pp. 49 - 105. 15/12/2012. ISSN 1879-1026

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 3.258**Posición de publicación:** 31**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 210

- 84** J P Arrebola; E Mutch; M Cuellar; M Quevedo; E Claire; L M Mejía; M Fernández Rodríguez; C Freire; N Olea; L A Mercado. Factors influencing combined exposure to three indicator polychlorinated biphenyls in an adult cohort from Bolivia. *Environmental research*. 116, pp. 17 - 42. 07/2012. ISSN 1096-0953

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.24

Posición de publicación: 23

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: Science Edition - PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 161

- 85** J P Arrebola; M Cuellar; E Claire; M Quevedo; S R Antelo; E Mutch; E Ramirez; M F Fernandez; N Olea; L A Mercado. Concentrations of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in human serum and adipose tissue from Bolivia. *Environmental research*. 112, pp. 40 - 47. 01/2012. ISSN 1096-0953

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.24

Posición de publicación: 23

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 161

- 86** J P Arrebola; E Mutch; M Rivero; A Choque; S Silvestre; N Olea; R Ocaña Riola; L A Mercado. Contribution of sociodemographic characteristics, occupation, diet and lifestyle to DDT and DDE concentrations in serum and adipose tissue from a Bolivian cohort. *Environment international*. 38 - 1, pp. 54 - 115. 01/2012. ISSN 1873-6750

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.25

Posición de publicación: 6

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 205

- 87** J P Arrebola; M F Fernandez; J M Molina Molina; P Martin Olmedo; J Expósito; N Olea. Predictors of the total effective xenoestrogen burden (TEXB) in human adipose tissue. A pilot study. *Reproductive toxicology* (Elmsford, N.Y.). 33 - 1, pp. 45 - 97. 01/2012. ISSN 1873-1708

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.14

Posición de publicación: 26

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: Science Edition - TOXICOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 85

- 88** M Pandelova; R Piccinelli; W Levy Lopez; B Henkelmann; J M Molina Molina; J P Arrebola; N Olea; C Leclercq; K-W Schramm. Assessment of PCDD/F, PCB, OCP and BPA dietary exposure of non-breast-fed European infants. *Food additives & contaminants. Part A, Chemistry, analysis, control, exposure & risk assessment*. 28 - 8, pp. 1110 - 1132. 08/2011. ISSN 1944-0057

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.76

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Categoría: Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 42**Num. revistas en cat.:** 128

- 89** Carmen Freire; Esperanza Amaya; Mariana F Fernández; M Carmen González Galarzo; Rosa Ramos; Jose M Molina Molina; Juan P Arrebola; Nicolas Olea. Relationship between occupational social class and exposure to organochlorine pesticides during pregnancy. *Chemosphere*. 83 - 6, pp. 831 - 839. 04/2011. ISSN 1879-1298

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 7**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 3.21**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 205

- 90** Carmen Freire; Rosa Ramos; Esperanza Amaya; Mariana F Fernández; Piedad Santiago Fernández; Maria-Jose Lopez Espinosa; Juan-Pedro Arrebola; Nicolas Olea. Newborn TSH concentration and its association with cognitive development in healthy boys. *European journal of endocrinology / European Federation of Endocrine Societies*. 163 - 6, pp. 901 - 910. 12/2010. ISSN 1479-683X

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 7**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENDOCRINOLOGY & METABOLISM**Índice de impacto:** 3.48**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 116

- 91** Juan P Arrebola; Mariana F Fernandez; Miquel Porta; Jorge Rosell; Rafael Martinez de la Ossa; Nicolas Olea; Piedad Martin Olmedo. Multivariate models to predict human adipose tissue PCB concentrations in Southern Spain. *Environment International*. 36 - 7, pp. 705 - 718. 10/2010. ISSN 1873-6750

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 4.69**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 192

- 92** Arrebola JP; Fernandez MF; Molina-Molina JM; Freire C; Fernandez MF; Amaya E; Ramos R; Navea N; Sanz JM; Ocón O; Calvente I; Olea N. Exposición humana a compuestos con actividad Disruptora Endocrina en la población española. *Ars Pharmaceutica*. 51 - 3, Facultad de Farmacia de Granada, 2010. ISSN 0004-2927

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 93** M J Lopez Espinosa; C Freire; J P Arrebola; N Navea; J Taoufiki; M F Fernandez; O Ballesteros; R Prada; N Olea. Nonylphenol and octylphenol in adipose tissue of women in Southern Spain. *Chemosphere*. 76 - 6, pp. 847 - 899. 08/2009. ISSN 1879-1298

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES



Índice de impacto: 3.25
Posición de publicación: 23

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 181

- 94** J P Arrebola; P Martin Olmedo; M F Fernandez; E Sanchez Cantalejo; J A Jimenez Rios; P Torne; M Porta; N Olea. Predictors of concentrations of hexachlorobenzene in human adipose tissue: a multivariate analysis by gender in Southern Spain. *Environment international*. 35 - 1, pp. 27 - 59. 01/2009. ISSN 1873-6750

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Índice de impacto: 4.786
Posición de publicación: 6

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 181

- 95** Arrebola JP. Estudio preliminar de las concentraciones de hexaclorobenceno en tejido adiposo en una muestra de población de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. *Ciencia en Salud*. 2, pp. 37 - 41. Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 96** M F Fernandez; C Aguilar Garduño; J M Molina Molina; J P Arrebola; N Olea. The total effective xenoestrogen burden, a biomarker of exposure to xenoestrogen mixtures, is predicted by the (anti)estrogenicity of its components. *Reproductive toxicology (Elmsford, N.Y.)*. 26 - 1, pp. 8 - 20. 09/2008. ISSN 0890-6238

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - TOXICOLOGY

Índice de impacto: 2.957
Posición de publicación: 19

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 75

- 97** M F Fernandez; J P Arrebola; J Taoufiki; A Navalón; O Ballesteros; R Pulgar; J L Vilchez; N Olea. Bisphenol-A and chlorinated derivatives in adipose tissue of women. *Reproductive toxicology (Elmsford, N.Y.)*. 24 - 2, pp. 259 - 323. 2007. ISSN 0890-6238

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - TOXICOLOGY

Índice de impacto: 2.157
Posición de publicación: 29

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 73

- 98** Arrebola Moreno JP; Fernandez Montero A; Leon Navarro J. Aspectos Sanitarios de los óxidos de azufre como contaminantes atmosféricos. *Higiene y Sanidad Ambiental*. 4, pp. 106 - 113. Universidad de Granada, 2004. ISSN 1579-1734

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

- 99** Juan P. Arrebola; Beatriz González Alzaga. Exposición a contaminantes ambientales por vía alimentaria y repercusiones metabólicas relacionadas con la obesidad. *Nutrición Clínica en Medicina*. X - 3, pp. 164 - 174. 2017. ISSN 2255-1700



Tipo de producción: Reseña
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si

Nº total de autores: 2

- 100** Reina-Pérez I; Artacho-Cordón F; Mustieles V; Castellano-Castillo D; Cardona F; Jiménez-Díaz I; López-Medina JA; Alcaide J; Ocaña-Wilhelmi L; Iribarne-Durán LM; Arrebola JP; Olea N; Tinahones FJ; Fernández MF. Cross-sectional associations of persistent organic pollutants measured in adipose tissue and metabolic syndrome in clinically diagnosed middle-aged adults. *Environmental research*. 222, pp. 115350. 2023. ISSN 0013-9351
DOI: 10.1016/j.envres.2023.115350
PMID: 36709023
- 101** Kouiti M; Ortega-Rico C; Arrebola JP; Gracia-Arnaiz M; Larrea-Killinger C. Demographic and Socioeconomic Factors Associated to Fruits and Vegetables Consumption in Elderly Europeans: A Systematic Review. *International journal of environmental research and public health*. 20, 2023. ISSN 1661-7827
DOI: 10.3390/ijerph20043442
PMID: 36834135
Fuente de citas: Otros **Citas:** 61
- 102** Mustieles V; Arrebola JP; Porta M. From old pollutants to the regulation of bisphenol A: Lessons learned for health promotion and disease prevention. *Preventive medicine*. 169, pp. 107460. 2023. ISSN 0091-7435
DOI: 10.1016/j.ypmed.2023.107460
PMID: 36809834
- 103** Moriceau MA; Cano-Sancho G; Kim M; Coumoul X; Emond C; Arrebola JP; Antignac JP; Audouze K; Rousselle C. Partitioning of Persistent Organic Pollutants between Adipose Tissue and Serum in Human Studies. *Toxics*. 11, 2023.
DOI: 10.3390/toxics11010041
PMID: 36668767
Fuente de citas: Otros **Citas:** 75
- 104** Heindel J.J.; Howard S.; Agay-Shay K.; Arrebola J.P.; Audouze K.; Babin P.J.; Barouki R.; Bansal A.; Blanc E.; Cave M.C.; Chatterjee S.; Chevalier N.; Choudhury M.; Collier D.; Connolly L.; Coumoul X.; Garruti G.; Gilbertson M.; Hoepner L.A.; Holloway A.C.; Howell G.; Kassotis C.D.; Kay M.K.; Kim M.J.; Lagadic-Gossmann D.; Langouet S.; Legrand A.; Li Z.; Le Mentec H.; Lind L.; Lind P.M.; Lustig R.H.; Martin-Chouly C.; Munic Kos V.; Podechard N.; Roepke T.A.; Sargis R.M.; Starling A.; Tomlinson C.R.; Touma C.; Vondracek J.; vom Saal F.; Blumberg B.. Corrigendum to "Obesity II: Establishing causal links between chemical exposures and obesity" [*Biochem. Pharmacol.* 199 (2022) 115015] (*Biochemical Pharmacology* (2022) 199, (S0006295222001095), (10.1016/j.bcp.2022.115015)). *Biochemical Pharmacology*. 202, 2022. ISSN 00062952
DOI: 10.1016/j.bcp.2022.115144
- 105** Requena P; Pérez-Díaz C; Mustieles V; Peinado FM; León J; Pérez-Carrascosa FM; Frederiksen H; Salcedo-Bellido I; Barrios-Rodríguez R; Arrebola JP. Associations of circulating levels of phthalate metabolites with cytokines and acute phase reactants in a Spanish human cohort. *Environmental research*. 216, pp. 114470. 2022. ISSN 0013-9351
DOI: 10.1016/j.envres.2022.114470
PMID: 36241073
- 106** Salcedo-Bellido, Inmaculada; Amaya, Esperanza; Perez-Diaz, Celia; Soler, Anabel; Vela-Soria, Fernando; Requena, Pilar; Barrios-Rodriguez, Rocio; Echeverria, Ruth; Perez-Carrascosa, Francisco M.; Quesada-Jimenez, Raquel; Martin-Olmedo, Piedad; Pedro Arrebola, Juan. Differential Bioaccumulation Patterns of alpha, beta-Hexachlorobenzene and Dicofol in Adipose Tissue from the GraMo Cohort (Southern Spain). *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. 19, 2022.



DOI: 10.3390/ijerph19063344
PMID: 35329028

- 107** Rodriguez-Carrillo, Andrea; D'Cruz, Shereen C.; Mustieles, Vicente; Suarez, Beatriz; Smagulova, Fatima; David, Arthur; Peinado, Francisco; Artacho-Cordon, Francisco; Lopez, Luis C.; Arrebola, Juan P.; Olea, Nicolas; Fernandez, Mariana F.; Freire, Carmen. Exposure to non-persistent pesticides, BDNF, and behavioral function in adolescent males: Exploring a novel effect biomarker approach. ENVIRONMENTAL RESEARCH. 211, 2022. ISSN 0013-9351

DOI: 10.1016/j.envres.2022.113115
PMID: 35292247

- 108** Salcedo-Bellido, Inmaculada; Requena, Pilar; Mateos, Rocio; Ortega-Rico, Carmen; Olmedo-Requena, Rocio; Lozano-Lorca, Macarena; Arrebola, Juan Pedro; Barrios-Rodriguez, Rocio. Factors associated with the development of second primary tumours in head and neck cancer patients. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE. 2022. ISSN 0961-5423

DOI: 10.1111/ecc.13699
PMID: 36117311

- 109** Parviainen, Annika; Vazquez-Arias, Anton; Arrebola, Juan Pedro; Martin-Peinado, Francisco Jose. Human health risks associated with urban soils in mining areas. ENVIRONMENTAL RESEARCH. 206, 2022. ISSN 0013-9351

DOI: 10.1016/j.envres.2021.112514
PMID: 34922981

- 110** Heindel, Jerrold J.; Howard, Sarah; Agay-Shay, Keren; Arrebola, Juan P.; Audouze, Karine; Babin, Patrick J.; Barouki, Robert; Bansal, Amita; Blanc, Etienne; Cave, Matthew C.; Chatterjee, Saurabh; Chevalier, Nicolas; Choudhury, Mahua; Collier, David; Connolly, Lisa; Coumoul, Xavier; Garruti, Gabriella; Gilbertson, Michael; Hoepner, Lori A.; Holloway, Alison C.; Howell Iii, George; Kassotis, Christopher D.; Kay, Mathew K.; Kim, Min Ji; Lagadic-Gossmann, Dominique; Langouet, Sophie; Legrand, Antoine; Li, Zhuorui; Le Mentec, Helene; Lind, Lars; Lind, P. Monica; Lustig, Robert H.; Martin-Chouly, Corinne; Kos, Vesna Munic; Podechard, Normand; Roepke, Troy A.; Sargis, RobertM.; Starling, Anne; Tomlinson, Craig R.; Touma, Charbel; Vondracek, Jan; vom Saal, Frederick; Blumberg, Bruce. Obesity II: Establishing causal links between chemical exposures and obesity. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. 199, 2022. ISSN 0006-2952

DOI: 10.1016/j.bcp.2022.115015
PMID: 35395240

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 111** Miguel Perez-Carrascosa, Francisco; Barrios-Rodriguez, Rocio; Gomez-Pena, Celia; Salcedo-Bellido, Inmaculada; Eugenia Velasco-Garcia, Maria; Juan Jimenez-Moleon, Jose; Garcia-Ruiz, Antonio; Luis Navarro-Espigares, Jose; Requena, Pilar; Munoz-Sanchez, Carmen; Pedro Arrebola, Juan. Public healthcare costs associated with long-term exposure to mixtures of persistent organic pollutants in two areas of Southern Spain: A longitudinal analysis. ENVIRONMENTAL RESEARCH. 213, 2022. ISSN 0013-9351

DOI: 10.1016/j.envres.2022.113609
PMID: 35667403

- 112** Mustieles V; Arrebola JP. How polluted is your fat? What the study of adipose tissue can contribute to environmental epidemiology. Journal of epidemiology and community health. 2020. ISSN 0143-005X

DOI: 10.1136/jech-2019-213181
PMID: 32019765

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.71

Posición de publicación: 61

Categoría: PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 203

- 113** Colles A; Ardeleanu ER; Cendeias C; Ranzi A; Demeter Z; Hofer A; Kowalska M; Makris KC; Arrebola JP; Schoeters G; Hough R; Pérez-Carrascosa FM; Iavarone I; Martin-Olmedo P; Kalantzi OI; Ancona C; Ancona C; Pasetto R; Fletcher T; Hoek G; de Hoogh K. Human biomonitoring as a tool for exposure assessment in industrially contaminated sites (ICSs). Lessons learned within the ICS and Health European Network. *Epidemiologia e prevenzione*. 43, pp. 249 - 259. 2019. ISSN 1120-9763
DOI: 10.19191/EP19.4.A03.070
PMID: 31650780
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Índice de impacto: 1.071 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 166 **Num. revistas en cat.:** 193
- 114** Martin-Olmedo P; Sánchez-Cantalejo C; Ancona C; Ranzi A; Bauleo L; Fletcher T; Arrebola JP; Pasetto R; de Hoogh K; Martuzzi M; Loots I; Morrens B; Iavarone I. Industrial contaminated sites and health: results of a European survey. *Epidemiologia e prevenzione*. 43, pp. 238 - 248. 2019. ISSN 1120-9763
DOI: 10.19191/EP19.4.A02.069
PMID: 31650779
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH
Índice de impacto: 1.071 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 166 **Num. revistas en cat.:** 193
- 115** B González Alzaga; M Lacasaña; A F Hernández; J P Arrebola; I López Flores; F Artacho Cordón; J P Bonde; N Olea; C Aguilar Garduño. Serum concentrations of organochlorine compounds and predictors of exposure in children living in agricultural communities from South-Eastern Spain. *Environmental pollution (Barking, Essex : 1987)*. 09/11/2017. ISSN 1873-6424
DOI: 10.1016/j.envpol.2017.10.109
PMID: 29129429
- 116** Mariana F Fernandez; Jose Pumarega; Miquel Porta; Jose Manuel Molina Molina; Juan P Arrebola; Nicolas Olea. Changes in the total effective xenoestrogen burden (TEXB) of breast cancer patients during an 18-month post-surgical follow-up. *Reproductive toxicology (Elmsford, N.Y.)*. 69, pp. 212 - 220. 04/2017. ISSN 1873-1708
- 117** Jose Luis Martin Rodriguez; Jorge Gonzalez Cantero; Alvaro Gonzalez Cantero; Juan Pedro Arrebola; Jorge Luis Gonzalez Calvin. Diagnostic accuracy of serum alanine aminotransferase as biomarker for nonalcoholic fatty liver disease and insulin resistance in healthy subjects, using 3T MR spectroscopy. *Medicine*. 96 - 17, pp. e6770. 04/2017. ISSN 1536-5964
- 118** Juan Pedro Arrebola Moreno. Problemática de la exposición humana a compuestos orgánicos persistentes y disrupción endocrina. *El médico interactivo*. 1068, Grupo Saned, 2008. ISSN 0213-9111
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Contaminantes químicos en alimentos: de la percepción a la prevención en Salud Pública
Nombre del congreso: V Coloquio "Dialogos sobre (In)Seguridad Alimentaria: Precarización, Riesgo y Sostenibilidad"
Ciudad de celebración: Virtual,
Fecha de celebración: 13/05/2021
Fecha de finalización: 14/05/2021
Entidad organizadora: Medical Anthropology Research Center. URV
Ciudad entidad organizadora: Tarragona, Arrebola JP.
- 2** **Título del trabajo:** EXPOSICIÓN ACUMULADA A CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES Y USO DE RECURSOS SANITARIOS
Nombre del congreso: I Congreso Virtual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE)
Fecha de celebración: 30/10/2020
Entidad organizadora: Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE)
C. Gómez Peña; R. Echevarría Orellana; J. Cabeza Barrera;; I. Salcedo Bellido; I. Salcedo Bellido; P. Martín Olmedo; P. Martín Olmedo; JP. Arrebola Moreno.
- 3** **Título del trabajo:** Associations of Serum Phthalate Concentrations with Levels of Thyroid Hormones in Adults from Southern Spain
Nombre del congreso: 32nd Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology
Ciudad de celebración: Virtual,
Fecha de celebración: 24/08/2020
Fecha de finalización: 27/08/2020
Entidad organizadora: Society for Environmental Epidemiology
C. Donat-Vargas; C. Gomez-Peña; F. Perez-Carrascosa; V. Mustieles; I. Salcedo-Bellido; H. Frederiksen; A. Åkesson; J.P. Arrebola.
- 4** **Título del trabajo:** Levels and determinants of adipose tissue cadmium concentrations in an adult cohort from Southern Spain
Nombre del congreso: 11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/07/2018
Fecha de finalización: 13/07/2018
Entidad organizadora: Sociedade Iberoamericana de Contaminação e Toxicologia Ambiental
Ruth Echeverría; Petra Vrhovnik; Francisco Artacho-Cordón; Francisco M. Peinado; Nicolás Olea; Nicolás Olea; Juan Pedro Arrebola.
- 5** **Título del trabajo:** Cognitive and psychomotor function in preschool children with overweight and obesity: data from six INMA birth cohorts
Nombre del congreso: 13ª Jornadas Científicas INMA 2016
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Sabadell, Cataluña, España



Fecha de celebración: 27/10/2016

Entidad organizadora: Proyecto INMA- Infancia y Medio Ambiente

Vicente Mustieles; Rocío Pérez-Lobato; Juan Pedro Arrebola; Maribel Casas; Mónica Guxens; Nicolás Olea; Mariana Fátima Fernández.

6 Título del trabajo: Acumulación de contaminantes orgánicos persistentes en tejido adiposo mamario y factores pronósticos de cáncer de mama

Nombre del congreso: XX Congreso de la Sociedad Andaluza de Cancerología

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Cádiz, Andalucía, España

Fecha de celebración: 19/10/2016

Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Cancerología

Arrebola JP; Prieto C; Artacho Cordón F; Garde C; Pérez Carrascosa FM; Fernández M; Linares I; Tovar I; González Alzaga B; Iribarne Durán LM; Fernández MF; Olea N; Expósito J.

7 Título del trabajo: Occupational exposure to persistent pesticides amongst agricultural workers in Bolivia

Nombre del congreso: 25th EPICOH - Epidemiology on occupational health conference

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 05/09/2016

Entidad organizadora: ICOH scientific committee on Epidemiology

Arrebola JP.

8 Título del trabajo: PRENATAL EXPOSURE TO ORGANOCHLORINE PESTICIDES AND BIRTH OUTCOMES IN BOLIVIA

Nombre del congreso: 28th Conference of the International Society for Environmental Epidemiology

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Por invitación

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 01/09/2016

Entidad organizadora: International Society for Environmental Epidemiology

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Juan Pedro Arrebola. "PRENATAL EXPOSURE TO ORGANOCHLORINE PESTICIDES AND BIRTH OUTCOMES IN BOLIVIA". En: PRENATAL EXPOSURE TO ORGANOCHLORINE PESTICIDES AND BIRTH OUTCOMES IN BOLIVIA.

9 Título del trabajo: Exposición a contaminantes ambientales por vía alimentaria y posibles implicaciones para la salud

Nombre del congreso: IX Congreso de la Sociedad Andaluza de Nutrición Clínica y Dietética - SANCYD

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de celebración: 12/03/2016

Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Nutrición Clínica y Dietética - SANCYD

Arrebola JP.

10 Título del trabajo: Disruptores endocrinos persistentes y enfermedades crónicas: un antiguo problema para las generaciones actuales

Nombre del congreso: XIII Congreso Español de Salud Ambiental

Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 25/06/2015

Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

11 Título del trabajo: Associations of accumulated exposure to persistent organic pollutants with serum lipids and obesity

Nombre del congreso: Young Researchers Conference on Environmental Epidemiology

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 20/10/2014

Fecha de finalización: 21/10/2014

Entidad organizadora: International Society for Environmental Epidemiology

Juan Pedro Arrebola; Ricardo Ocaña-Riola; Antonio Luis Arrebola-Moreno; María Fernandez-Rodriguez; Piedad Martin-Olmedo; Mariana Fátima Fernández; Elena Salamanca; Luis Adolfo Mercado-Roca; Nicolás Olea. "Associations of accumulated exposure to persistent organic pollutants with serum lipids and obesity".

12 Título del trabajo: Placental genome-wide DNA methylation in relation to the combined exposure to xenoestrogens

Nombre del congreso: Young Researchers Conference on Environmental Epidemiology

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 20/10/2014

Fecha de finalización: 21/10/2014

Entidad organizadora: International Society for Environmental Epidemiology

Nadia Vilahur; Mariona Bustamante; Eva Morales; Mariana Fátima Fernández; Lucas Salas; Georgia Escaramis; Ferrán Ballester; Mario Murcia; Adonina Tardón; Isolina Riaño; Loreto Santa Marina; Xavier Estivill; Jordi Sunyer; Nicolás Olea.

13 Título del trabajo: Total Effective Xenoestrogen Burden (TEXB) and breast and prostate cancer risk

Nombre del congreso: Young Researchers Conference on Environmental Epidemiology

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 20/10/2014

Fecha de finalización: 21/10/2014

Entidad organizadora: International Society for Environmental Epidemiology

Gemma Castaño-Vinyals; María Fernandez-Rodriguez; Juan Pedro Arrebola; Javier Llorca; Eva Ardanaz; Marina Pollán; Manolis Kogevinas. "Total Effective Xenoestrogen Burden (TEXB) and breast and prostate cancer risk".

14 Título del trabajo: Radiocirugía como tratamiento de rescate en pacientes seleccionados con glioma maligno recurrente

Nombre del congreso: XIV Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía

Ciudad de celebración: Baiona, Galicia, España

Fecha de celebración: 24/09/2014

Fecha de finalización: 27/09/2014

Entidad organizadora: Sociedad Española de Radiocirugía

Isabel Tovar; Miguel Martinez; Mercedes Zurita; Rosario Del Moral; Rosario Guerrero; Enrique Saura; Juan Luis Osorio; Juan Pedro Arrebola; María del Pilar Vargas; Isabel Linares; Cristina Prieto; Sara Rodríguez; José Expósito.



- 15 Título del trabajo:** Iodine nutritional status and its association with cognitive development in children from INMA-Granada cohort at 9 yrs
Nombre del congreso: 11ª Jornadas Científicas INMA 2013: Implicación de los factores del medio ambiente externo e interno en el desarrollo infantil
Ciudad de celebración: San Sebastian, País Vasco, España
Fecha de celebración: 14/11/2013
Fecha de finalización: 15/11/2013
Entidad organizadora: Red INMA – Infancia y Medio Ambiente
Rocío Pérez-Lobato; Rosa Ramos; Irene Calvente; Juan Pedro Arrebola; Cristina Dávila; Olga Ocón; Nicolás Olea.
- 16 Título del trabajo:** Trends in second-hand smoking exposure in the INMA-Granada cohort, from 2004-2012
Nombre del congreso: 11ª Jornadas Científicas INMA 2013: Implicación de los factores del medio ambiente externo e interno en el desarrollo infantil
Ciudad de celebración: San Sebastian, País Vasco, España
Fecha de celebración: 14/11/2013
Fecha de finalización: 15/11/2013
Entidad organizadora: Red INMA – Infancia y Medio Ambiente
Francisco Artacho-Cordón; Carmen Freire; CM Castilla; Rocío Perez-Lobato; Rosa Ramos; Irene Calvente; Olga Ocón-Hernández; Cristina Dávila Arias; Juan Pedro Arrebola; M Román; M Espada; Nicolás Olea; Mariana Fátima Fernández.
- 17 Título del trabajo:** EVOLUCIÓN DE LOS SÍNTOMAS DE TDAH DE LOS 4 A LOS 9 AÑOS EN LA COHORTE INMA-GRANADA
Nombre del congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA
Rosa Ramos; Rocío Perez-Lobato; Cristina Dávila; Irene Calvente; Olga Ocón; Juan Pedro Arrebola; M Perez; Nicolás Olea; Mariana Fátima Fernández.
- 18 Título del trabajo:** EXPOSICIÓN A P,P'-DICLORODIFENILDICLOROETILENO EN DOS GRUPOS DE POBLACIÓN DE SANTA CRUZ (BOLIVIA)
Nombre del congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA
Juan Pedro Arrebola; María Fernandez-Rodriguez; Francisco Artacho; Miriam Cuellar; Eliana Claire; Marcos Quevedo; L Flores; Nicolás Olea; Luis Adolfo Mercado.
- 19 Título del trabajo:** HORMONAS TIROIDEAS EN NIÑOS SANOS DE LA COHORTE INMA-GRANADA A LOS 9 AÑOS DE EDAD Y SU RELACIÓN CON FACTORES MATERNOS
Nombre del congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/09/2013
Fecha de finalización: 06/09/2013
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA
Rocío Perez-Lobato; Rosa Ramos; Irene Calvente; Olga Ocón; Maria Fernandez-Rodriguez; Juan Pedro Arrebola; José Manuel Molina; Nicolás Olea; Mariana Fátima Fernández.



- 20 Título del trabajo:** Human exposure to p,p'-dichlorodiphenyldichloroethylene (p,p'-DDE) in urban and semi-rural areas in southeast Spain: A gender perspective
Nombre del congreso: 2013 Conference Environment and Health
Ciudad de celebración: Basel, Suiza
Fecha de celebración: 20/08/2013
Fecha de finalización: 23/08/2013
Entidad organizadora: International Society for Environmental Epidemiology
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Arrebola JP; Fernandez MF; Martin-Olmedo P; Olea N. "Human exposure to p,p'-dichlorodiphenyldichloroethylene (p,p'-DDE) in urban and semi-rural areas in southeast Spain: A gender perspective".
- 21 Título del trabajo:** Diabetes, obesidad y alteradores endocrinos
Nombre del congreso: XII Congreso Español de Salud Ambiental y VIII Conferencia Nacional de Disruptores Endocrinos
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 12/07/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental
Arrebola JP. "Diabetes, obesidad y alteradores endocrinos".
- 22 Título del trabajo:** Actividad antiandrogénica de compuestos químicos medioambientales estructuralmente diferentes
Nombre del congreso: VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/06/2013
Fecha de finalización: 13/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental
Saenz JM; Molina-Molina JM; Real M1; Arrebola JP; Fernández MF; Olea N. 13/06/2013.
- 23 Título del trabajo:** Actividad antiandrogénica de zearalenona y otros micoestrógenos
Nombre del congreso: VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/06/2013
Fecha de finalización: 13/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental
Molina-Molina JM; Belhassen H; Arrebola JP; Real M; Fernández MF; Olea N.
- 24 Título del trabajo:** Actividad antiandrogénica de ácidos grasos
Nombre del congreso: VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/06/2013
Fecha de finalización: 13/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental
Sáenz JM; Molina-Molina JM; Arrebola JP; Amaya E; Artacho F; Olea N. 13/06/2013.
- 25 Título del trabajo:** Antiandrogenicidad en extractos de placentas humanas
Nombre del congreso: VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/06/2013



Fecha de finalización: 13/06/2013

Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental

Molina-Molina JM; Arrebola JP; Saenz JM; Amaya E; Calvente I; Olea N. 13/06/2013.

- 26 Título del trabajo:** Estudio piloto de las concentraciones de bisfenol-A y 4-nonilfenol en tejido adiposo humano
Nombre del congreso: VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/06/2013
Fecha de finalización: 13/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental
Arrebola JP; Mercado LA; Claire E; Amaya E; Artacho F; Olea N. 13/06/2013.
- 27 Título del trabajo:** Evaluación de la actividad hormonal de aguas minerales envasadas en botellas de plástico mediante ensayos in vitro
Nombre del congreso: VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/06/2013
Fecha de finalización: 13/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental
Real M; Molina-Molina JM; Jiménez-Díaz I; Arrebola JP; Fernández MF; Olea N. 13/06/2013.
- 28 Título del trabajo:** Evaluación de la actividad hormonal de aguas minerales envasadas en botellas de plástico mediante ensayos in vitro
Nombre del congreso: VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/06/2013
Fecha de finalización: 13/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental
Real M; Molina-Molina JM; Jiménez-Díaz I; Arrebola JP; Fernández MF; Olea N. 13/06/2013.
- 29 Título del trabajo:** Exposición prenatal a contaminantes no persistentes con actividad alteradora endocrina y riesgo de malformaciones en el tracto urinario
Nombre del congreso: VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/06/2013
Fecha de finalización: 13/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental
Arrebola JP; Fernández MF; Jiménez-Díaz I; Molina-Molina JM; Kortenkamp A; Olea N. 13/06/2013.
- 30 Título del trabajo:** Persistent organic pollutants concentrations in maternal serum and umbilical cord serum in a human cohort from South of Portugal
Nombre del congreso: VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/06/2013
Fecha de finalización: 13/06/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Sanidad Ambiental
Lopes B.; Serafim A.; Arrebola J.P.; Company R.; Olea N. 13/06/2013.

- 31 Título del trabajo:** Diabetes, obesidad y disruptores endocrinos
Nombre del congreso: VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 12/06/2013
Fecha de finalización: 14/06/2013
Forma de contribución: Artículo científico
Arrebola JP. "Diabetes, obesidad y disruptores endocrinos". En: REVISTA DE SALUD AMBIENTAL.
- 32 Título del trabajo:** Estudio descriptivo de las concentraciones de compuestos orgánicos persistentes casos y controles de cáncer de mama y próstata
Nombre del congreso: XII CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 12/06/2013
Fecha de finalización: 14/06/2013
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SANIDAD AMBIENTAL
Fernández-Rodríguez M; Arrebola JP; Artacho F; Papay-Ramírez L; Davila C; Ocon O. 12/06/2013.
- 33 Título del trabajo:** Factores predictores de la exposición a bifenilos policlorados (PCBs) en una población de Santa Cruz de la Sierra (Bolivia)
Nombre del congreso: XII CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 12/06/2013
Fecha de finalización: 14/06/2013
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SANIDAD AMBIENTAL
Fernández-Rodríguez M; Mercado LA; Cuellar M; Quevedo M; Olea N; Arrebola JP. 12/06/2013.
- 34 Título del trabajo:** SEX-SPECIFIC EFFECTS OF TOTAL EFFECTIVE XENOESTROGEN BURDEN (TEXB) ON BIRTHWEIGHT
Nombre del congreso: PPTOX III: ENVIRONMENTAL STRESSORS IN THE DEVELOPMENTAL ORIGINS OF DISEASE: EVIDENCE AND MECHANISMS
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 14/05/2012
Fecha de finalización: 16/05/2012
Entidad organizadora: SOCIETY OF TOXICOLOGY
Vilahur N; Molina-Molina JM; Bustamante M; Murcia M; Arrebola JP; Ballester F; Mendez MA; Garcia-Esteban R; Guxens M; Santa Marina L; Tardón A; Sunyer J; Olea N; Fernandez MF. 14/05/2012.
- 35 Título del trabajo:** INFLUENCIA DE FACTORES RELATIVOS AL GENERO SOBRE LA CARGA ESTROGENICA TOTAL EFECTIVA
Nombre del congreso: XIX CONGRESO ESPAÑOL DE TOXICOLOGIA
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 26/06/2011
Fecha de finalización: 28/06/2011
Entidad organizadora: ASOCIACION ESPAÑOLA DE TOXICOLOGIA
Molina-Molina JM; Arrebola JP; Fernandez MF; Martin-Olmedo P; Olea N. 26/06/2011.
- 36 Título del trabajo:** EXPOSURE ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL CHEMICALS WITH ANTIANDROGENIC ACTIVITY
Nombre del congreso: JORNADAS CIENTIFICAS INMA- BARCELONA
Ciudad de celebración: Barcelona, España



Fecha de celebración: 16/06/2011

Fecha de finalización: 18/06/2011

Entidad organizadora: INMA - Red de Infancia y Medioambiente

Molina-Molina JM; Real M; Saenz JM; Arrebola JP; Jimenez I; Fernandez MF; Olea N.

- 37** **Título del trabajo:** Niveles de Cotinina en orina y exposición pasiva a tabaco en niños de la cohorte INMA-Granada a la edad de 4 años
Nombre del congreso: XXVIII REUNION CIENTIFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGIA
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 27/10/2010
Fecha de finalización: 29/10/2010
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGIA
Fernández MF; Freire C; Castilla AM; Fernandez-Rodriguez M; Molina-Molina JM; Saenz JM; Arrebola JP; Olea N.
- 38** **Título del trabajo:** ASSESSMENT OF PCDD/F, PCB, OCP AND BPA DIETARY EXPOSURE OF NON-BREASTED EUROPEAN INFANTS
Nombre del congreso: JORNADAS CIENTIFICAS INMA-VALENCIA
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 25/10/2010
Fecha de finalización: 27/10/2010
Entidad organizadora: INMA - Red de Infancia y Medioambiente
Molina-Molina JM; Navea N; Jimenez Diaz I; Arrebola JP; Fernandez MF; Ballesteros O; Olea N. 25/10/2010.
- 39** **Título del trabajo:** ASSESSMENT OF THE TOTAL (ANTI)-ANDROGENIC EFFECTIVE BURDEN IN HUMAN PLACENTA TISSUE SAMPLES
Nombre del congreso: JORNADAS CIENTIFICAS INMA-VALENCIA
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 25/10/2010
Fecha de finalización: 27/10/2010
Entidad organizadora: INMA - Red de Infancia y Medioambiente
Arrebola JP; Amaya E; Fernandez-Rodriguez M; Saenz JM; Molina-Molina JM; Fernandez MF; Olea N. 25/10/2010.
- 40** **Título del trabajo:** ASSESSMENT OF THE TOTAL EFFECTIVE XENOESTROGEN BURDEN (TEXB) IN HUMAN PLACENTAS FROM FIVE INMAS COHORTS
Nombre del congreso: JORNADAS CIENTIFICAS INMA-VALENCIA
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 25/10/2010
Fecha de finalización: 27/10/2010
Entidad organizadora: INMA - Red de Infancia y Medioambiente
Fernandez MF; Molina JM; Saenz JM; Amaya E; Fernandez-Rodriguez M; Ocon O; Arrebola JP; Olea N. 25/10/2010.
- 41** **Título del trabajo:** Assessment of the total (anti)-androgenic effective burden in human serum and tissue samples
Nombre del congreso: Jornadas Científicas INMA 2010
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 25/10/2010
Fecha de finalización: 27/10/2010



Entidad organizadora: Proyecto INMA. Infancia y Medioambiente

Fernandez MF; Molina Molina JM; Saenz JM; Amaya E; Fernandez-Rodriguez M; Ocón O; Arrebola JP; Olea N. 25/10/2010.

- 42 Título del trabajo:** DETERMINATION BY LIQUIDCHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY OF BISPHENOL A (BPA) AND ITS CHLORINATED DERIVATIVES IN PLACENTAL TISSUE SAMPLES FROM INMA COHORTS
Nombre del congreso: JORNADAS CIENTIFICAS INMA-VALENCIA
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 25/10/2010
Fecha de finalización: 27/10/2010
Entidad organizadora: INMA - Red de Infancia y Medioambiente
Jimenez-Diaz I; Navea N; Ballesteros O; Zafra-Gomez A; Navalon A; Fernández MF; Olea N. 25/10/2010.
- 43 Título del trabajo:** EVALUACION DE LA EXPOSICION A CONTAMINANTES ATMOSFERICOS DE LA COHORTE INMA-GRANADA. RESULTADOS PRELIMINARES
Nombre del congreso: XXV REUNION CIENTIFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGIA
Ciudad de celebración: Cordoba, España
Fecha de celebración: 16/10/2010
Fecha de finalización: 20/10/2010
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGIA
FREIRE C; FERNANDEZ MF; ESTARLICH M; ARREBOLA JP; FERNANDEZPATIER T; AGUIRRE A; BALLESTER F; OLEA N. 20/10/2010.
- 44 Título del trabajo:** Exposición humana a Compuestos con actividad disruptora endocrina en la población española
Nombre del congreso: XXIX Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 15/09/2010
Fecha de finalización: 18/09/2010
Entidad organizadora: SOCIEDAD FARMACEUTICA DEL MEDITERRANEO LATINO
Arrebola JP; Fernandez MF; Molina-Molina JM; Freire; Fernandez M; Amaya E; Ramos R; Navea N; Saenz JM; Ocón O; Calvente I; Olea N.
- 45 Título del trabajo:** Human exposure to DDT/DDE in Santa Cruz de la Sierra (Bolivia). A gender perspective
Nombre del congreso: XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 19/07/2010
Fecha de finalización: 23/07/2010
Entidad organizadora: IUTOX
Arrebola JP; Cuellar M; Claire E; Quevedo M; Antelo R; Olea N; Mercado LA.
- 46 Título del trabajo:** INACTIVITY BEHAVIOR (TV WATCHING, PC AND GAME CONSOLE) AS RISK FACTOR FOR BEING OVERWEIGHT/OBESE IN GRANADA COHORT
Nombre del congreso: JORNADAS CIENTIFICAS INMA- BARCELONA
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 16/06/2010
Fecha de finalización: 18/06/2010
Entidad organizadora: INMA - Red de Infancia y Medioambiente
Calvente I; Ocon O; Davila-Arias C; Perez-Lobato R; Arrebola JP; Freire C; Fernandez MF; Olea N.



- 47** **Título del trabajo:** NEONATAL THYROID HORMONE LEVELS AND ITS ASSOCIATION WITH COGNITIVE DEVELOPMENT IN HEALTHY PRESCHOOLERS
Nombre del congreso: XXII CONGRESO EUROPEO DE MEDICINA PERINATAL
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 26/05/2010
Fecha de finalización: 29/05/2010
Entidad organizadora: ASOCIACION EUROPEA DE MEDICINA PERINATAL
Freire C; Amaya E; Ramos R; Ocón O; Fernández-Rodríguez M; Navea N; Molina-Molina J.M; López-Espinosa M.J; Sáenz J.M; Jiménez I; Calvente I; Arrebola J.P; Fernández M.F; Olea N.
- 48** **Título del trabajo:** ORGANOCHLORINE XENOESTROGENS IN PLACENTA AND EFFECTS ON GROWTH IN MALE NEWBORNS FROM SOUTHERN SPAIN
Nombre del congreso: XXII CONGRESO EUROPEO DE MEDICINA PERINATAL
Fecha de celebración: 26/05/2010
Fecha de finalización: 29/05/2010
Entidad organizadora: ASOCIACION EUROPEA DE MEDICINA PERINATAL
Freire C; López-Espinosa M.J; Molina-Molina J.M; Navea N; Fernández-Rodríguez M; Sáenz J.M; Amaya E; Arrebola J.P; Ocón O; Ramos R; Calvente I; Fernández M.F; Olea N.
- 49** **Título del trabajo:** INFLUENCE OF PRENATAL EXPOSURE TO ORGANOCHLORINE PESTICIDES AND OF NEONATAL THYROID HORMONE STATUS ON NEURODEVELOPMENT AT THE AGE OF 4 YEARS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DISTURBANCES OF CEREBRAL FUNCTION INDUCED BY FOOD AND WATER CONTAMINANTS
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 23/03/2010
Fecha de finalización: 24/03/2010
Entidad organizadora: CATEDRA SANTIAGO GRISOLIA FUNDACION CIUDAD DE LAS ARTES Y LAS
Freire C; Ramos R; Lopez-Espinosa MJ; Molina-Molina JM; Amaya E; Fernandez-Rodriguez M; Saenz JM; Prada R; Arrebola JP; Olea N.
- 50** **Título del trabajo:** ASOCIACION ENTRE LA EXPOSICION PRENATAL A PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS Y LA CONCENTRACION DE TSH NEONATAL EN POBLACION DEL SURESTE PENINSULAR
Nombre del congreso: X CONGRESO ESPAÑOL Y I IBEROAMERICANO DE SANIDAD AMBIENTAL:"LA INNOVACION, INSTRUMENTO PARA LA SANIDAD AMBIENTAL" (SESA)
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 28/10/2009
Fecha de finalización: 30/10/2009
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SANIDAD AMBIENTAL
Freire C; Lopez-Espinosa MJ; Ramos R; Molina-Molina JM; Navea N; Amaya E; Prada R; Fernandez-Rodriguez M; Arrebola JP; Saenz JM; Fernandez MD; Olea N.
- 51** **Título del trabajo:** NIVELES DE NITRATOS Y METALES EN EL AGUA POTABLE DEL AREA DE
Nombre del congreso: X CONGRESO ESPAÑOL Y I IBEROAMERICANO DE SANIDAD AMBIENTAL:"LA INNOVACION, INSTRUMENTO PARA LA SANIDAD AMBIENTAL" (SESA)
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 28/10/2009
Fecha de finalización: 30/10/2009
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SANIDAD AMBIENTAL
Freire C; Villanueva G; Carrasco G; Fernandez MF; Amaya E; Prada R; Molina-Molina JM; Ramos R; Navea N.; Arrebola JP; Olea N.



- 52 Título del trabajo:** Principios y aplicaciones de la Cromatografía de Gases
Nombre del congreso: Principios y aplicaciones de la Cromatografía de Gases
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
Fecha de celebración: 18/09/2009
Entidad organizadora: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno **Tipo de entidad:** Universidad
- 53 Título del trabajo:** DETERMINACION DE BISFENOL A (BFA) Y SUS DERIVADOS CLORADOS, ALQUILFENOLES EN MUESTRAS BIOLÓGICAS HUMANAS MEDIANTE CROMATOGRÁFIA DE GASES-ESPECTROMETRÍA DE MASAS Y CROMATOGRÁFIA LÍQUIDA- ESPECTROMETRÍA DE MASAS
Nombre del congreso: INMA: INFANCIA Y MEDIO AMBIENTE. WORKSHOP 29/06/2009
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 29/06/2009
Fecha de finalización: 01/07/2009
Entidad organizadora: INMA - Red de Infancia y Medioambiente
Navea N; Taoufiki J; Arrebola JP; Ballesteros O; Lopez-Espinosa MJ; Amaya E; Navalón A; Fernández MF.
- 54 Título del trabajo:** NONILFENOL Y OCTILFENOL EN TEJIDO ADIPOSITO DE MUJERES DEL SURESTE PENINSULAR. CRITERIOS PARA SU INCLUSIÓN EN UN PROGRAMA DE BIOMONITORIZACIÓN
Nombre del congreso: XIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 04/03/2009
Fecha de finalización: 06/03/2009
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA
Noemí Navea Ordoñez; Carmen Freire Warden; María José López Espinosa; Juan Pedro Arrebola Moreno; Remedios Prada Marcos; José Manuel Molina Molina; Nicolás Olea Serrano.
- 55 Título del trabajo:** Valoración de la exposición a alquilfenoles en población infantil de Granada en el Sureste peninsular
Nombre del congreso: XIII Congreso de la Sociedad Española de Salud Pública y Administración
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 04/03/2009
Fecha de finalización: 06/03/2009
Entidad organizadora: Sociedad Española de Salud Pública y Administración
Prada R.; Arrebola JP; Fernández-Rodríguez M.; Navea N.; Fernández M.F.; Olea N.
- 56 Título del trabajo:** INFANCIA Y MEDIOAMBIENTE (RED INMA): UN MODELO DE COHORTE MATERNO-INFANTIL PARA EL ESTUDIO DEL ENTORNO Y LA SALUD EN ANDALUCÍA
Nombre del congreso: VIII JORNADAS SALUD INVESTIGA
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 29/10/2008
Fecha de finalización: 10/2008
Entidad organizadora: CONSEJERÍA DE SALUD, JUNTA DE ANDALUCÍA
Olea N; Fernández MF; Freire C; Ramos R; Lopez-Espinosa MJ; Navea N; Prada R; Arrebola JP; Molina-Molina JM; Fernández-Rodríguez M.



- 57** **Título del trabajo:** Predictors of PCBs concentrations in human adipose tissue from Southern Spain
Nombre del congreso: CASCADE 4th Annual Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Brussels, Bélgica
Fecha de celebración: 05/05/2008
Fecha de finalización: 07/05/2008
Entidad organizadora: CASCADE NETWORK OF EXCELLENCE
Ciudad entidad organizadora: Brussels, Bélgica
Arrebola JP; Martín-Olmedo P; Fernández MF; Olea N.
- 58** **Título del trabajo:** ALKYLPHENOLS AND BISPHENOL-A AND ITS CHLORINATED DERIVATIVES
Nombre del congreso: EARNEST- NUTRIMENTHE INTERNATIONAL SYMPOSIUM
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 23/04/2008
Fecha de finalización: 23/04/2008
Entidad organizadora: EARNEST- NUTRIMENTHE
Ciudad entidad organizadora: España
Prada R; Fernandez-Rodriguez M; Navea N; Arrebola JP; Taoufiki J; Molina JM; Fernández MF; Olea N.
- 59** **Título del trabajo:** URINARY 1-HYDROXYPYRENE IN YOUNG CHILDREN IS ASSOCIATED TO POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS EXPOSURE DUE TO TRAFFIC AND INDOOR SOURCES
Nombre del congreso: EARNEST- NUTRIMENTHE INTERNATIONAL SYMPOSIUM
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 23/04/2008
Fecha de finalización: 23/04/2008
Entidad organizadora: EARNEST- NUTRIMENTHE
Ciudad entidad organizadora: España
Freire C; Abril A; Ramos R; Prada R; Lopez-Espinosa MJ; Arrebola JP; Fernández MF; Olea N.
- 60** **Título del trabajo:** Análisis multivariante de factores predictores de las concentraciones de hexaclorobenceno en una muestra de población de Granada
Nombre del congreso: IX CONGRESO NACIONAL DE SANIDAD AMBIENTAL
Fecha de celebración: 28/11/2007
Fecha de finalización: 30/11/2007
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SANIDAD AMBIENTAL
J.P. Arrebola Moreno; P. Martín Olmedo; M.F. Fernández Cabrera; E Sánchez Cantalejo; M. Porta Serra; N. Olea Serrano.
- 61** **Título del trabajo:** Biomonitorización de polibromobiphenylos (PBBs) y polibromobifenil éteres (PBDEs) en tejido adiposo de mujeres de Granada
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Salud Ambiental
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 28/11/2007
Fecha de finalización: 30/11/2007
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SANIDAD AMBIENTAL
N. Navea; M.J.; López-Espinosa; M.F. Fernández; C. Freire; J.P. Arrebola; N.Olea.
- 62** **Título del trabajo:** Multivariate approach to explain hexaclorobenzene levels in adipose tissue samples from an adult population living in Granada (Spain)
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY AND EXPOSURE



Ciudad de celebración: Mexico, México

Fecha de celebración: 05/09/2007

Fecha de finalización: 09/09/2007

Entidad organizadora: INTERNATIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY
Martín-Olmedo P; Arrebola JP; E Sanchez-Cantalejo; Porta M; Fernández MF; Olea N.

63 Título del trabajo: PBDES AND PBBS IN THE ADIPOSE TISSUE OF WOMEN FROM SOUTHEAST SPAIN

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP UNIA: PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS (POPS) IN THE ENVIRONMENT: GLOBAL DISTRIBUTION, TRANSPORT AND EFFECTS

Ciudad de celebración: Baeza, España

Fecha de celebración: 29/05/2007

Fecha de finalización: 30/05/2007

Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad

Prada R; Fernandez MF; Navea N; Arrebola JP; Taoufiki J; Kiviranta H; Vartiainen T; Olea N.

64 Título del trabajo: Bisphenol-A and chlorinated derivatives in adipose tissue of women

Nombre del congreso: CASCADE 3RD ANNUAL MEETING

Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia

Fecha de celebración: 17/04/2007

Fecha de finalización: 19/04/2007

Entidad organizadora: CASCADE NETWORK OF EXCELLENCE

Arrebola JP; Fernández MF; Taoufiki J; Navalón A; Ballesteros O; Martín-Olmedo P; Pulgar R; Vilchez JL; Olea N.

65 Título del trabajo: Ocupación y residencia como factores predictores de la exposición a bifenilos policlorados

Nombre del congreso: XXIV REUNION CIENTIFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE

Ciudad de celebración: LOGROÑO, España

Fecha de celebración: 04/10/2006

Fecha de finalización: 06/10/2006

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGIA

P Martín-Olmedo; MA Espinosa; E Sánchez-Cantalejo; M Porta; JP Arrebola; N Olea.

66 Título del trabajo: Exposición inadvertida a hexaclorobenceno en una población adulta e identificación de factores de riesgo asociados

Nombre del congreso: XXIV REUNION CIENTIFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA

Fecha de celebración: 03/10/2006

Fecha de finalización: 06/10/2006

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGIA

Ciudad entidad organizadora: Logroño, España

J P Arrebola; P Martín-Olmedo; MF Fernández; N Olea; M Porta.

67 Título del trabajo: Background exposure to organochlorine pesticides DDT and its derivatives in the Granada Province (Southern Spain) and identification of exposure risk factors

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 02/09/2006

Fecha de finalización: 06/09/2006

Entidad organizadora: INTERNATIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY



Martin-Olmedo P; Sanchez-Cantalejo E; Arrebola JP; Fernandez MF; Olea N; Jimenez Rios JA; Del Olmo C; Izagañola J; Rossel-Pradas J; Porta M; Mateu M.

- 68** **Título del trabajo:** Exposure Predictors of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Adipose Tissue of Adult Population in Granada, Spain
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 02/09/2006
Fecha de finalización: 06/09/2006
Entidad organizadora: INTERNATIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY
Martin-Olmedo P; Espinosa M; Arrebola JP; Fernandez MF; Olea N; Martinez de la Ossa R; Moreno I; Garcia Gil JM; Porta M; Martinez Vidal JL; Garrido French A.
- 69** **Título del trabajo:** Contribución de los xenoestrógenos en la caracterización de la Carga
Nombre del congreso: XVI Congreso Español de Toxicología
Fecha de celebración: 28/09/2005
Fecha de finalización: 30/09/2005
Entidad organizadora: ASOCIACION ESPAÑOLA DE TOXICOLOGIA
Ciudad entidad organizadora: Cáceres, España
J P Arrebola; P Martin Olmedo; MF Fernández; JM Molina; N Olea.
- 70** **Título del trabajo:** Exposición inadvertida a Compuestos Orgánicos Persistentes en una población
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Salud Ambiental
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Fecha de celebración: 15/06/2005
Fecha de finalización: 17/06/2005
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SANIDAD AMBIENTAL
María Piedad Martin Olmedo; Juan Pedro Arrebola Moreno; Gastón Oscar Babio; Emilio Sánchez-Cantalejo Ramírez; Nicolás Olea Serrano; Mariana Fátima Fernández Cabrera **TRABAJO:** Contribución de los xenoestrógenos en la caracterizac.
- 71** **Título del trabajo:** Exposure assessment to estrogenic endocrine disruptors in a rural and urban area of the Granada province (Southern Spain), and identification of exposure risk factors (Poster) Reunión Credo Workshop on Endocrine Disrupters.
Nombre del congreso: Credo Workshop on Endocrine Disrupters
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 10/05/2005
Fecha de finalización: 12/05/2005
Entidad organizadora: EDEN AND FIRE RESEARCH CONSORTIA
P Martín-Olmedo; Arrebola Moreno JP; MF Fernández; N Olea; Carrillo-Casas I; Jiménez-Rios JA; Martínez de la Ossa; R; Mateu M; Martinez-Vidal JL; Garrido-Frenich A.
- 72** **Título del trabajo:** LA FUNDACION NACLE HERRERA Y SU LABOR EN LA INVESTIGACION EN EL CAMPO HUMANISTICO DE LA FARMACIA
Nombre del congreso: XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD FARMACEUTICA DEL MEDITERRANEO LATINO
Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 15/09/2004
Entidad organizadora: SOCIEDAD FARMACEUTICA DEL MEDITERRANEO LATINO
Araceli Arrebola-Martínez-del-Mármol; Juan P. Arrebola.



- 73 Título del trabajo:** Un mundo de usar y tirar
Nombre del congreso: Un mundo de usar y tirar
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Entidad organizadora: ONGD Economistas sin Fronteras Arrebola JP.
- 74 Título del trabajo:** Acetylcholine induced epicardial and microvascular spasm causes myocardial ischemia in patients with chest pain and normal coronary arteries
Nombre del congreso: Congress of the European-Society-of-Cardiology (ESC)
Ciudad de celebración: Amsterdam,
Entidad organizadora: European Soc Cardiol
Forma de contribución: Artículo científico
Arrebola Moreno, A. L.; Arrebola, J. P.; Moral-Ruiz, A.; Coronado-Alvarez, N. M.; Herrera-Gomez, N.; Sanchez-Gila, J.; Molina-Navarro, E.; Ramirez-Hernandez, J. A.; Melgares-Moreno, R.; Kaski, J. C."EUROPEAN HEART JOURNAL". 34, pp. 717 - 717. 01/08/2013. ISSN 0195-668X, ISSN 1522-9645
- 75 Título del trabajo:** Alkylphenols and bisphenol-A and its chlorinated derivatives in adipose tissue of children
Nombre del congreso: 2nd Conference on Environmental Toxicology
Ciudad de celebración: Granada,
Entidad organizadora: Wessex Inst Technol; Int Journal Sustainable Dev & Planning; WIT Transact Ecol & Environm; Univ Granada; Dept Planning & Reg Dev; Univ Thessaly
Forma de contribución: Artículo científico
Olea, N.; Arrebola, J. P.; Taoufiki, J.; Fernandez-Valades, R.; Prada, R.; Navea, N.; Molina-Molina, J. M.; Fernandez, M. F."ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY II". En: WIT Transactions on Ecology and the Environment. 110, pp. 129 - +. 01/01/2008. ISSN 1743-3541, ISBN 978-1-84564-114-6
- 76 Título del trabajo:** Background exposure to organochlorine pesticides DDT and derivates in the Granada province (Southern Spain) and identification of exposure risk factors
Nombre del congreso: ISEE/ISEA 2006 Conference
Ciudad de celebración: Paris,
Entidad organizadora: ISEE; ISEA
Forma de contribución: Artículo científico
Martin-Olmedo, P.; Sanchez-Cantalejo, E.; Arrebola, J. P.; Fernandez, M. F.; Olea, N.; Jimenezrios, J. A.; Delolmo, C.; Izagonola, J. M.; Rossel-Pradas, J.; Porta, M.; Mateu, M."EPIDEMIOLOGY". 17 - 6, pp. S211 - S211. 01/11/2006. ISSN 1044-3983
- 77 Título del trabajo:** Bisphenol A and reproductive hormones and cortisol in peripubertal boys: The INMA-Granada cohort
Nombre del congreso: 1st International Conference on Ecotechnologies for Controlling Non-Point Source Pollution and Protecting Aquatic Ecosystem (ENPE)
Ciudad de celebración: Nanjing,
Forma de contribución: Artículo científico
Mustieles, Vicente; Ocon-Hernandez, Olga; Minguez-Alarcon, Lidia; Davila-Arias, Cristina; Perez-Lobato, Rocio; Calvente, Irene; Arrebola, Juan P.; Vela-Soria, Fernando; Rubio, Soledad; Hauser, Russ; Olea, Nicolas; Fernandez, Mariana F."SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT". 618, pp. 1046 - 1053. 15/03/2018. ISSN 0048-9697, ISSN 1879-1026



- 78 Título del trabajo:** Diagnostic value of the Sonographic Hepato-Renal Index to quantification of hepatic steatosis
Nombre del congreso: 64th Annual Meeting and Postgraduate Course of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases
Ciudad de celebración: Washington,
Entidad organizadora: Amer Assoc Study Liver Dis
Forma de contribución: Artículo científico
Luis Martin-Rodriguez, Jose; Arrebola, Juan P.; Olea, Nicolas; Fernandez-Mena, Javier; Gonzalez-Calvin, Jorge L."HEPATOLOGY". 58, pp. 509A - 509A. 01/10/2013. ISSN 0270-9139, ISSN 1527-3350
- 79 Título del trabajo:** Discovery of novel potent allele-selective KRAS-G12C covalent inhibitors stemming from DNA-encoded library
Nombre del congreso: Annual Meeting of the American-Association-for-Cancer-Research (AACR)
Ciudad de celebración: Atlanta,
Entidad organizadora: Amer Assoc Canc Res
Forma de contribución: Artículo científico
McCort, Gary; Arrebola, Rosalia; Calvet, Loreley; Ronan, Baptiste; Vergne, Fabrice; Duffieux, Francis; Rak, Alexey; Meaux, Isabelle; Papin, David; Fassy, Florence; Delorme, Cecile; Matthieu, Magali; Nicolas, Jean-Paul; Marcireau, Christophe; Steier, Valerie; Abecassis, Pierre-Yves; Czepczor, Valerie; Thomson, Heather A.; Hupp, Christopher D.; Gulinger, J. P.; Zhang, Ying; Keefe, Anthony D.; Cuzzo, John W.; Liu, Julie; Debussche, Laurent. "CANCER RESEARCH". 79 - 13, 01/07/2019. ISSN 0008-5472, ISSN 1538-7445
- 80 Título del trabajo:** EARLIER MYOCARDIAL INFARCTION AS AN EXPLANATION OF THE SMOKER PARADOX: A QUANTITATIVE APPROACH
Forma de contribución: Artículo científico
Arrebola-Moreno, A. L.; Petrova, D.; Arrebola, J. P.; Ramirez-Hernandez, J. A.; Catena, A.; Garcia-Retamero, R."CARDIOLOGY". 128, pp. 174 - 174. 01/01/2014. ISSN 0008-6312, ISSN 1421-9751
- 81 Título del trabajo:** EVALUATION OF EXPOSURE TO ALKYLPHENOLS IN CHILD POPULATION IN GRANADA ON THE SOUTHEAST OF THE PENINSULA
Forma de contribución: Artículo científico
Prada, R.; Arrebola, J. P.; Fernandez, M.; Navea, N.; Amaya, E.; Fernandez, M. F.; Olea, N."GACETA SANITARIA". 23, pp. 130 - 130. 01/03/2009. ISSN 0213-9111
- 82 Título del trabajo:** EXPOSICION A P,P'-DDE Y ESTUDIO DE LOS FACTORES PREDICTORES DE LAS CONCENTRACIONES SERICAS EN POBLACIONES RURAL Y URBANA DEL SURESTE PENINSULAR
Nombre del congreso: XIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PUBLICA Y ADMINISTRACION SANITARIA
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SALUD PUBLICA Y ADMINISTRACION SANITARIA
Arrebola JP; Marin Olmedo P; Fernandez MF; del Olmo JC; Torné P; Olea N.
- 83 Título del trabajo:** EXPOSURE TO P,P'-DDE AND STUDY OF PREDICTORS OF SERUM CONCENTRATIONS IN RURAL AND URBAN POPULATIONS OF THE SOUTHEAST PENINSULA
Forma de contribución: Artículo científico
Arrebola, J. P.; Martin-Olmedo, P.; Fernandez, M. F.; del Olmo, J. C.; Torne, P.; Olea, N."GACETA SANITARIA". 23, pp. 31 - 31. 01/03/2009. ISSN 0213-9111
- 84 Título del trabajo:** Effects of two hidroxytyrosol esthers administration in a cerebral anoxia-reoxygenation model in rats
Forma de contribución: Artículo científico



Gonzalez-Correa, J. A.; Munoz-Marin, J.; Ruiz-Villafranca, D.; Arrebola, M. M.; Lopez-Torres, E.; Guerrero, A.; de Sanchez la Cuesta, F.; De la Cruz, J. P. "FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY". 18, pp. 107 - 107. 01/07/2004. ISSN 0767-3981

- 85 Título del trabajo:** Exposure predictors of polychlorinated biphenyls (PCBs) in adipose tissue of adult population in Granada, Spain
Nombre del congreso: ISEE/ISEA 2006 Conference
Ciudad de celebración: Paris,
Entidad organizadora: ISEE; ISEA
Forma de contribución: Artículo científico
Martin-Olmedo, P.; Espinosa, M.; Arrebola, J. P.; Fernandez, M. F.; Olea, N.; Martinez, R.; La Ossa, D. E.; Moreno, I.; Gil, J. M. Garcia; Porta, M.; Vidal, J. L. Martinez; Frenich, A. Garrido. "EPIDEMIOLOGY". 17 - 6, pp. S461 - S462. 01/11/2006. ISSN 1044-3983
- 86 Título del trabajo:** Human exposure to DDT/DDE in Santa Cruz De La Sierra (Bolivia). A gender perspective
Forma de contribución: Artículo científico
Arrebola, J. P.; Cuellar, M.; Claire, E.; Quevedo, M.; Antelo, R.; Olea, N.; Mercado, L. A. "TOXICOLOGY LETTERS". 196, pp. S42 - S43. 17/07/2010. ISSN 0378-4274
- 87 Título del trabajo:** Is Serum Alanine Aminotransferase a Useful Biomarker of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in the General Population?
Nombre del congreso: Digestive Disease Week / 28th Annual Residents and Fellows Research Conference of the Society-for-Surgery-of-the-Alimentary-Tract (SSAT)
Ciudad de celebración: Orlando,
Entidad organizadora: Soc Surg Alimentary Tract
Forma de contribución: Artículo científico
Martin-Rodriguez, Jose Luis; Arrebola, Juan P.; Fernandez-Mena, Javier; Gonzalez-Calvin, Jorge L. "GASTROENTEROLOGY". 144 - 5, pp. S1041 - S1041. 01/05/2013. ISSN 0016-5085, ISSN 1528-0012
- 88 Título del trabajo:** NONYLPHENOL AND OCTYLPHENOL IN ADIPOSE TISSUE OW WOMEN IN THE SOUTHEAST. CRITERIA FOR INCLUSION IN A BIOMONITORING PROGRAM
Forma de contribución: Artículo científico
Navea, N.; Freire, C.; Lopez-Espinosa, M. J.; Arrebola, J. P.; Prada, R.; Molina-Molina, J. M.; Olea, N. "GACETA SANITARIA". 23, pp. 130 - 130. 01/03/2009. ISSN 0213-9111
- 89 Título del trabajo:** OBESITY AND LIPID INDEXES IN PATIENTS SUFFERING A FIRST ACUTE CORONARY SYNDROME
Forma de contribución: Artículo científico
Arrebola-Moreno, A. L.; Arrebola, J. P.; Petrova, D.; Garcia-Retamero, R.; Catena, A.; Ramirez-Hernandez, J. A. "CARDIOLOGY". 131, pp. 227 - 227. 01/01/2015. ISSN 0008-6312, ISSN 1421-9751
- 90 Título del trabajo:** OXIDATIVE STRESS IN PATIENTS UNDERGOING LIVER TRANSPLANTATION
Forma de contribución: Artículo científico
Montiel-Casado, C.; Arrebola, M. M.; Suarez, M. A.; Munoz-Marin, J.; Guerrero, A.; Lopez-Villodres, J. A.; Gonzalez-Correa, J. A.; De la Cruz Cortes, J. P. "BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY". 109, pp. 63 - 64. 01/10/2011. ISSN 1742-7835
- 91 Título del trabajo:** Perception of the risk of contamination through feeding in pregnant and breastfeeding women
Forma de contribución: Artículo científico



Company-Morales, M.; Fontalba-Navas, A.; Rubio-Jimenez, M. F.; Gil-Aguilar, V.; Arrebola, J. P. "EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH". 30, pp. V606 - V606. 01/09/2020. ISSN 1101-1262, ISSN 1464-360X

92 Título del trabajo: Porous supramolecular architectures based on pi-stacking interactions between discrete metal-adenine entities and theobromine/caffeine methylxanthines

Forma de contribución: Artículo científico

Pascual Colino, Jon; Perfecto-Irigaray, Maite; Beobide Pacheco, Garikoitz; Castillo Garcia, Oscar; Luque Arrebola, Antonio; Perez-Yanez, Sonia. "ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES". 74, pp. E349 - E350. 01/08/2018. ISSN 2053-2733

93 Título del trabajo: Salvage radiosurgery for selected patients with recurrent malignant gliomas

Forma de contribución: Artículo científico

Martinez Carrillo, M.; Tovar Martin, I.; Zurita Herrera, M.; Del Moral Avila, R.; Guerrero Tejada, R.; Saura Rojas, E.; Osorio Ceballos, J.; Arrebola Moreno, J. P.; Exposito Hernandez, J. "RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY". 115, pp. S721 - S721. 01/04/2015. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

94 Título del trabajo: Testing the obesity paradox: body mass index and myocardium at risk in patients with acute myocardial infarction

Forma de contribución: Artículo científico

Moreno, A. L. Arrebola; Marfil Alvarez, R.; Arrebola, J. P.; Ramirez Hernandez, J. A.; Ong, P.; Diez, A.; Moreno Higuera, M.; Catena, A.; Melgares, R.; Kaski, J. C. "EUROPEAN HEART JOURNAL". 32, pp. 345 - 345. 01/08/2011. ISSN 0195-668X

95 Título del trabajo: The role of radiosurgery in the management of glomus tumours

Forma de contribución: Artículo científico

Tovar Martin, I.; Del Moral Avila, R.; Zurita Herrera, M.; Arregui, G.; Osorio Ceballos, J.; Saura Rojas, E.; Horcajadas Almansa, A.; Arrebola Moreno, J. P.; Exposito Hernandez, J.; Lopez Ramirez, E. "RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY". 115, pp. S725 - S725. 01/04/2015. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

96 Título del trabajo: The total effective xenoestrogen burden, a biomarker of exposure to xenoestrogen mixtures, is predicted by the (anti)estrogenicity of its components

Nombre del congreso: 36th Annual Conference of the European-Teratolgy-Society

Ciudad de celebración: Edinburgh,

Entidad organizadora: European Teratol Soc

Forma de contribución: Artículo científico

Fernandez, M. F.; Aguilar-Garduno, C.; Molina-Molina, J. M.; Arrebola, J. P.; Olea, N. "REPRODUCTIVE TOXICOLOGY". 26 - 1, pp. 8 - 12. 01/09/2008. ISSN 0890-6238, ISSN 1873-1708

Otras actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Contribution of environmental pollutants to metabolic disorders

Nombre del evento: GEOCHEM 2021 - Geochemical Society Meeting

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Virtual,

Fecha de celebración: 2021

Juan Pedro Arrebola Moreno.

2 Título del trabajo: Exposición crónica a contaminantes químicos: desafíos para la prevención en salud pública

Nombre del evento: Invited lecture



Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: GRANADA, Andalucía, España

Fecha de celebración: 2020

Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

3 **Título del trabajo:** De la dieta a la cosmética: cadmio, arsénico, mercurio y otros metales que afectan la salud

Nombre del evento: Conference

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Granada,

Fecha de celebración: 2019

Entidad organizadora: Aula Emilio Herrera **Tipo de entidad:** Universidad

Linajes de Ciencia y Tecnología y Seminario de Medioambiente y Calidad de Vida. Universidad de Granada

Ciudad entidad organizadora: GRANADA, Andalucía, España

4 **Título del trabajo:** Exposición crónica a contaminantes químicos y enfermedades asociadas a la obesidad

Nombre del evento: Invited lecture

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 2019

Entidad organizadora: Universidad Miguel **Tipo de entidad:** Universidad

Hernández de Elche

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 **Título del comité:** Editorial Board

Primaria (Cód. Unesco): 239100 - Química ambiental

Entidad de afiliación: AIMS Environmental Science Journal

Fecha de inicio: 01/05/2013

2 **Título del comité:** Editorial Board

Entidad de afiliación: International Journal of Environmental Research and Public Health

3 **Título del comité:** Editorial committee of the journal "PROYECCIÓN SALUD"

Primaria (Cód. Unesco): 320200 - Epidemiología

Secundaria (Cód. Unesco): 321200 - Salud pública

Entidad de afiliación: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno



Foros y comités nacionales e internacionales

- 1 Nombre del foro:** Reviewer Board
Categoría profesional: Scientific Project Reviewer
Entidad organizadora: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA. MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA
Ciudad entidad organizadora: Argentina
- 2 Nombre del foro:** Reviewer Board
Categoría profesional: Scientific project reviewer
Entidad organizadora: CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES 2013. JUNTA DE ANDALUCÍA
Ciudad entidad organizadora: Andalucía, España

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Abstract Reviewer
Funciones desempeñadas: Abstract Reviewer for the I and II CONGRESO IBEROAMERICANO DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA
Entidad de realización: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PUBLICA
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- 2 Nombre de la actividad:** Horizon 2020 Framework Programme
Funciones desempeñadas: External expert for evaluation of proposals
Entidad de realización: European Commission
Ciudad entidad realización: Brussels,
- 3 Nombre de la actividad:** Research projects reviewer
Funciones desempeñadas: Research projects reviewer
Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA
Ciudad entidad realización: Buenos Aires, Argentina
- 4 Nombre de la actividad:** Research projects reviewer
Funciones desempeñadas: Research projects reviewer
Entidad de realización: Consejería de Salud de la **Tipo de entidad:** - Junta de Andalucía
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
- 5 Nombre de la actividad:** Scientific manuscript reviewer
Funciones desempeñadas: Scientific manuscript reviewer
Entidad de realización: CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC)
Ciudad entidad realización: Atlanta, Estados Unidos de América
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Centro Nacional de Sanidad Ambiental
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Primaria (Cód. Unesco): 320200 - Epidemiología
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 15/11/2017 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Data analysis of epidemiological data in human biomonitoring projects. Writing of a joint article. Learning methodological aspects of a European Human Biomonitoring Project
Resultados relevantes: I have been awarded with funding for this stage in a competitive call from the Andalusian Regional Government (EF-0428-2016). As stated it will be performed over 2017.
- 2 Entidad de realización:** Bispebjerg University **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias Hospital
Facultad, instituto, centro: Department of Occupational and Environmental Medicine
Ciudad entidad realización: Copenhague, Danmark, Dinamarca
Fecha de inicio-fin: 13/11/2015 - 13/01/2016 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Modelling environmental exposure to persistent organic pollutants and health outcomes. Writing a joint scientific publication
- 3 Entidad de realización:** Bispebjerg University **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias Hospital
Facultad, instituto, centro: Department of Occupational and Environmental Medicine
Ciudad entidad realización: Copenhague, Danmark, Dinamarca
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Statistical and Epidemiological Analyses, contacts for future collaborative projects
- 4 Entidad de realización:** University of Sussex
Ciudad entidad realización: FALMER, Brighton, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 08/08/2010 - 12/08/2010 **Duración:** 4 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Learn a new methodology of sample processing of human placenta for the quantification of antiandrogen activity withing the 7th EU FP CONTAMED.
- 5 Entidad de realización:** NEWCASTLE UNIVERSITY **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: TOXICOLOGY UNIT
Ciudad entidad realización: Newcastle Upon Tyne, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 12/04/2010 - 23/04/2010 **Duración:** 11 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Learn COMET and Micronucleus assays to measure genotoxic effects of environmental compounds in single cells in vitro



- 6** **Entidad de realización:** Universidad Autónoma Gabriel René Moreno **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas
Ciudad entidad realización: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 20/02/2010 **Duración:** 1 año - 4 meses - 20 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Project coordination
- 7** **Entidad de realización:** NEWCASTLE UNIVERSITY **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: TOXICOLOGY UNIT
Ciudad entidad realización: Newcastle Upon Tyne, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 18/07/2009 - 26/07/2009 **Duración:** 8 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Learn COMET and Micronucleus assays to measure genotoxic effects of environmental compounds in single cells in vitro
- 8** **Entidad de realización:** Escuela Andaluza de Salud Pública **Tipo de entidad:** Public Company
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/08/2007 - 28/02/2008 **Duración:** 6 meses - 28 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Data Analyses
- 9** **Entidad de realización:** Escuela Andaluza de Salud Pública **Tipo de entidad:** .
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 20/07/2007 **Duración:** 6 meses - 20 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Data Analyses, Scientific Writing
- 10** **Entidad de realización:** DEPARTAMENTO DE QUIMICA ANALITICA (UGR)
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/02/2006 - 30/11/2006 **Duración:** 9 meses - 20 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Chemical Analyses of environmental pollutants in biological samples
- 11** **Entidad de realización:** PULEVA BIOTECH, S.A.
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 10/07/2002 - 30/09/2002 **Duración:** 2 meses - 20 días
Objetivos de la estancia: Research practices
Tareas contrastables: Sample preparation, support in research projects

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Contratos Miguel Servet Tipo I
Ciudad entidad concesionaria: Granada, Andalucía, España
Finalidad: Researcher. I Subprograma Estatal de Incorporación de la Acción Estratégica en Salud,
Entidad concesionaria: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 01/02/2016 **Duración:** 5 años



Fecha de finalización: 31/01/2021

Entidad de realización: Hospital Universitario San Cecilio

2 Nombre de la ayuda: Contratos Postdoctorales. Modalidad doctores con acreditada trayectoria (RH-0092-2013)

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** -

Fecha de concesión: 01/02/2014

Duración: 2 años

Fecha de finalización: 01/02/2016

Entidad de realización: Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Facultad, instituto, centro: Unidad de Gestión Clínica de Oncología

3 Nombre de la ayuda: Técnico Superior de Apoyo a la Investigación

Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** -

Fecha de concesión: 01/01/2012

Duración: 2 años

Fecha de finalización: 01/01/2014

Entidad de realización: Hospital Universitario San Cecilio

4 Nombre de la ayuda: Beca para Estudios en el Extranjero (III-B Programme)

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo

Fecha de concesión: 01/10/2008

Duración: 1 año

Fecha de finalización: 01/10/2009

Entidad de realización: Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 Nombre de la sociedad: Fundación Profesor Nacle Herrera

Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad afiliación: Andalucía, España

Categoría profesional: Secretario

Fecha de inicio: 2018

2 Nombre de la sociedad: Consorcio de Investigación Biomédica de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)

Entidad de afiliación: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio: 01/10/2014

3 Nombre de la sociedad: International society for Environmental Epidemiology

Fecha de inicio: 01/01/2012

4 Nombre de la sociedad: Grupo CTS-206 of the Plan Andaluz de Investigación

Entidad de afiliación: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** -



Redes de cooperación

Nombre de la red: Healthy Environment and Endocrine Disruptor Strategies (HEEDS)

Identificación de la red: <https://heeds.org/>

Tareas desarrolladas: Collaborator

Fecha de inicio: 2021

Duración: 1 año

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Best poster with a gender perspective

Entidad concesionaria: CASCADE Network of Excellence

Ciudad entidad concesionaria: Brussels, Bélgica

Fecha de concesión: 07/05/2008

Tipo de entidad: EU-funded Network of Excellence

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 2014
Tipo de entidad: _
- 2 Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 2014
Tipo de entidad: _
- 3 Descripción:** Profesor de Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 2014
Tipo de entidad: _

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Current reviewer for several prestigious journals, including Environmental Health Perspectives, Environment International, Environmental Research, Science of the Total Environment, Diabetes Care, Chemosphere, Food and Chemical Toxicology, Environmental Pollution
- 2 Descripción del mérito:** Manuscript Reviewer for CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC), DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, United States



Universidad de Granada
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia

**Solicitud de Prórroga de Contrato
del Programa Ramón y Cajal**
**(Resolución de 11/12/2012 del Vicerrectorado
de Investigación y Transferencia)**

SOLICITANTE:

Nombre y apellidos: Luisa María Pastrana Martínez
NIF: 75109286A

Teléfono de contacto: 607949902
Correo electrónico: lpastrana@ugr.es

Fecha de fin de contrato: 22/04/2023

Declaro bajo mi responsabilidad que cumpla los requisitos establecidos en la convocatoria y de acuerdo con lo establecido por la resolución del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada de fecha 11/12/2012, Solicito la prórroga del contrato que disfruto.

Para la valoración de la presente solicitud aporto la siguiente documentación (marcar lo que proceda):

- Curriculum vitae.
- Memoria de la actividad a realizar en el periodo de prórroga.
- Informe favorable del Departamento.
- Evaluación favorable de la actividad investigadora de acuerdo con los requisitos del programa I3.
- Acreditación como Profesor Titular o Profesor Contratado Doctor.

Granada a 6 de Marzo de 2023

El/la solicitante

Fdo.: Luisa María Pastrana Martínez



Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	04/03/23
---------	----------

First name	Luisa Maria		
Family name	Pastrana Martínez		
Gender (*)	Female	Birth date (dd/mm/yyyy)	23/04/1982
Social Security, Passport, ID number	75109286A		
e-mail	lpastrana@ugr.es	URL Web:	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-7037-3417		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Assistant Researcher (Ramon y Cajal fellow)		
Initial date	01/01/2018		
Institution	University of Granada		
Department/Center	Inorganic Chemistry	Sciences Faculty	
Country	Spain	Teleph. number	958248489
Key words	Catalysis; Water and Air pollution; Environmental protection; Advanced Oxidation Processes; Semiconductors; Carbon materials; CO ₂ reduction		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
27/11/2020-18/03/2021	Maternity leave
01/01/2018-26/11/2020	Ramon y Cajal Research/University of Granada/Spain
01/09/2017-31/12/2017	Maternity leave
22/12/2010-31/08/2017	Research Associate/ University of Porto/Portugal
15/09/2010-15/12/2010	Research/ University of Jaén/Spain
01/08/2005-31/07/2009	PhD student/ University of Jaén/Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Ph.D	University of Jaén/ Spain	2010
Master thesis	University of Jaén/ Spain	2006
BSc in Chemistry	University of Jaén/ Spain	2004

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

LMPM is Assistant Researcher (awarded with a "Ramon y Cajal Fellow" - position achieved under a strongly competitive call: 162 Development Grants for all scientific domains in Spain) at the Faculty of Sciences of the University of Granada, Spain. She received her PhD (Environmental Chemistry – 2010, Cum Laude and International Mention) from the University of Jaén (Spain). She joined at the Faculty of Engineering, University of Porto (FEUP), Portugal in 2010 hired within the framework of European FP7 project. In 2012, she was granted with a Postdoctoral fellowship from the Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) in Portugal. In 2015, she became Associate Researcher, after she was selected in an Investigator Programme call for a 5-year in Portugal, where she launched a research line on photocatalytic conversion of CO₂ to solar fuels. Since January 2018, she has held the Ramón y Cajal position at the University of Granada, Spain. The research activity of the candidate has been also carried out thanks to the network of collaborative research in CNRS-Institut IRCELYON (France), Jozef Stefan Institute in Ljubljana (Slovenia), National Centre of Scientific Research "Demokritos" in Athens



(Greece), University of Las Palmas de Gran Canarias (Spain), University of Technology, Delf (The Netherlands), University of Cincinnati, Cincinnati (United States) and University of Padova, Italy, among others.

LMPM is **head of the *Nanomaterials and Sustainable Chemical Technologies* research group (RNM-945) of the University of Granada**. Her main research interests are focused in environmentally friendly technologies for management and treatment of air and water, global warming and climate change, particularly in the application of solar advanced oxidation processes using nano-structured materials. She has expertise in the preparation, characterization and application of metal oxides/hydroxides, carbon materials (e.g., carbon cloths, graphene, nanodiamonds and so on), metal-free carbon catalysts and membranes for separation and reaction engineering. Ongoing research includes the design of catalysts (tailored carbon-based materials, MOFs and semiconductor materials) for high-efficient (photo- and electro-) catalytic technologies for wastewater and air treatment and for the sustainable production of energy and fuels.

Her scientific research output included more than 67 papers in international peer reviewed ISI indexed journals (plus 2 under review and many others under preparation) and 2 journal covers which have been cited around 2000 times and holds an h-index of 32 (Scopus, March 2023). The two most cited papers have received around 400 citations. More of the papers (50) were published in journals within 25% of the highest impact factor in their area of knowledge and 9 of them in Applied Catalysis B: Environmental, (1 top journal in the category of: Engineering, Environmental; ISI Web of Knowledge). She has written 6 book chapters, 3 publications in a peer reviewed national journals and around 100 communications in conference proceedings, resulting from 8 invited lectures and from 40 oral and 50 poster presentations (3 of them as winner of best poster communication). She has supervised several MSc and temporary visiting students at University of Porto (Portugal) and Granada (Spain) and currently, she is co-supervising 2 PhD and 3 MSc students She is invited editors in Special Issues of international scientific journals such as Nanomaterials (ISSN 2079-4991).

She has been involved in 14 funded national and international projects in the field of water and air treatment, including the European FP7 project (CLEAN WATER, GA 22017, 2009-2012), Portuguese project Two-Dimensional Materials for Carbon Dioxide Separation and Conversion (PTDC/QUI-QFI/29600/2017) and nowadays the UE- PRIMA project “Nanomaterials for an environmentally friendly and sustainable handling of perishable products- Nano4Fresh. PCI2020-112045”. Currently, she is the Principal Investigator of the research project: “Engineering catalyst nanoarchitectures for the sustainable production of added value chemicals from carbon dioxide” from Junta de Andalucía with a funding of 153.475,00 €, “*Funcionalización de nanomateriales y nanocomposites basados en el carbón para la eliminación de COVs en efluentes del aire*” from *Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia estatal de investigación* with a funding of 118.580,00 € and “Integración de tecnologías fotoquímicas y de membrana para la eliminación de fármacos antitumorales en los vertidos de aguas a la red de saneamiento-ZeroDrugs” from *Programa Operativo FEDER Andalucía* with a funding of 25.000 €. She has been lecturing in the courses of Integrated Master in Chemical Engineering and Integrated Master in Environmental Engineering in Portugal. Since 2018, she is lecturing in the course of Chemistry at the University of Granada. She regularly participates in events for dissemination of science to the society. She is academic tutor of the Student Mobility Erasmus+ Programme. She is a member of The Spanish Carbon Group (GEC), which is integrated in the European Carbon Association (ECA).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. L.T. Pérez-Poyatos, **L.M. Pastrana-Martínez**, S. Morales-Torres, P. Sánchez-Moreno, M. Bramini, F.J. Maldonado-Hódar (2023) Iron-copper oxide nanoparticles supported on reduced graphene oxide for the degradation of cyclophosphamide by photo-Fenton reaction. *Catalysis Today*. doi: 10.1016/j.cattod.2023.01.017 (I.F.: 6.562).
2. L. Rossi, P.I. Villabrille, **L.M. Pastrana-Martínez**, P. Caregnato, J.A. Rosso (2023) Photocatalytic performance of palladium and carbon modified TiO₂ using solar radiation. *Journal of*



- Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry, 437, 114461 doi: 10.1016/j.jphotochem.2022.114461 (I.F.: 5.141).
3. Ana M. Regadera-Macías, Sergio Morales-Torres, **Luisa M. Pastrana-Martínez**, Francisco J. Maldonado-Hódar (2022) Ethylene Removal by Adsorption and Photocatalytic Oxidation using Biocarbon–TiO₂ Nanocomposites. *Catalysis Today*. DOI: 10.1016/j.cattod.2022.10.014 (I.F.: 6.562).
 4. M.D. Fernández-Ramos, L.F. Capitán-Vallvey, **L.M. Pastrana-Martínez**, S. Morales-Torres, F.J. Maldonado-Hódar (2022). Chemoresistive NH₃ gas sensor at room temperature based on the Carbon gel-TiO₂ nanocomposites. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2022, 368, 132103. DOI: 10.1016/j.snb.2022.132103 (I.F.: 9.221).
 5. A.F. Cunha, S. Morales-Torres, **L.M. Pastrana-Martínez**, F.J. Maldonado-Hódar, N.S. Caetano (2022). Syngas production by bi-reforming of methane on a bimetallic Ni-ZnO doped Zeolite 13X. *Fuel*, 311: 122592. I.F.: 6.609.
 6. N. Mirikaram, A. Pérez-Molina, S. Morales-Torres, A. Salemi, F.J. Maldonado-Hódar, **L.M. Pastrana-Martínez** (2021) Photocatalytic Performance of ZnO-Graphene Oxide Composites towards the Degradation of Vanillic Acid under Solar Radiation and Visible-LED. *Nanomaterials*, 11(6):1576. I.F.: 5.076.
 7. S.J. Segovia-Sandoval, **L.M. Pastrana-Martínez***, R. Ocampo-Pérez, S. Morales-Torres, M.S. Berber-Mendoza, F. Carrasco-Marín (2020), Synthesis and characterization of carbon xerogel/graphene hybrids as adsorbents for metronidazole pharmaceutical removal: effect of operating parameters. *Separation and Purification Technology*, 237: 116341. I.F.: 7.312.
 8. M. Pedrosa, E.S. Da Silva, **L.M. Pastrana-Martínez**, G. Drazic, P. Falaras, J.L. Faria, J.L. Figueiredo, A.M.T. Silva (2020). Hummers' and Brodie's graphene oxides as photocatalysts for phenol degradation. *Journal of Colloid and Interface Science*, 567:243-255. I.F.: 8.128.
 9. N. Fernández-Sáez, D.E. Vilella-Martinez, F. Carrasco-Marín, A.F. Pérez-Cadenas, **L.M. Pastrana-Martínez*** (2019), Heteroatom-doped graphene aerogels and carbon-magnetite catalysts for the heterogeneous electro-Fenton degradation of acetaminophen in aqueous solution. *Journal of Catalysis* 378: 68-79. I.F.: 7.920.
 10. **L.M. Pastrana-Martínez***, S. Morales-Torres, S.A.C. Carabineiro, J.G. Buijnsters, J.L. Figueiredo, J.L. Faria, A.M.T. Silva (2018), Photocatalytic activity of functionalized nanodiamond-TiO₂ composites towards water pollutants degradation under UV/Vis irradiation. *Applied Surface Science*, 458: 839-848. I.F.: 6.707.

C.2. Congress

1. **L.M. Pastrana Martinez**. International workshop. Nanomaterials and sustainable technologies for the preservation of perishable fruits. Unidad de Excelencia de Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente. 3 Noviembre 2022, Granada, Spain. **Invited Lecture**.
2. **L.M. Pastrana Martinez**. II Simposio de la Unidad de Excelencia de Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente. 18 Enero 2019, Granada, Spain. **Invited Lecture**.
3. **L.M. Pastrana-Martinez**. The 3rd International Conference on New Photocatalytic Materials for Energy, Environment and Sustainability (NPM-3)/The 4th International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces (PAOT-4), July 10-13, 2018, Porto, Portugal. **Invited Lecture**
4. **L.M. Pastrana-Martinez**, M. Pedrosa, J.L. Figueiredo, J.L. Faria, A.M.T. Silva. Heteroatom doped graphene-semiconductor composites for CO₂ photoreduction: Influence of sulfur and nitrogen species. *Smart Materials & Surfaces - SMS EUROPE 2017 European Graphene Forum - EGF 2017*. 26th - 28th April, 2017. Paris – France. **Invited Lecture**
5. J.L. Faria, C.G. Silva, **L.M. Pastrana-Martinez**, E.S. Da Silva, A.M.T. Silva, M.J. Sampaio, M.J. Lima, R.A. Fernandes, 46th IUPAC World Chemistry Congress (IUPAC-2017), São Paulo, Brazil, July 9-14 2017. **Invited Lecture**
6. **L.M. Pastrana-Martinez**, A.M.T.Silva. The 2015 Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOT's-2015). San Diego, CA (USA), November 16-18, 2015. **Invited Lecture**.
7. A.M.T. Silva, **L.M. Pastrana-Martinez**. PAOT-3 Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces. September 1-4, 2015. Gdansk, Poland. **Invited Lecture**



C.3. Research projects

1. Title/Reference: Engineering catalyst nanoarchitectures for the sustainable production of added value chemicals from carbon dioxide/ P21_00208

Financing entity: Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Convocatoria Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2021

Participation: **Principal investigator**

Dates: From 02/12/2022 - 31/12/2025; Financing received: 153.475,00 €

2. Title/Reference: Funcionalización de nanomateriales y nanocomposites basados en el carbón para la eliminación de COVs en efluentes del aire/ PID2021-126579OB-C31

Financing entity: Proyectos del Plan Nacional 2021

Participation: **Principal investigator**

Dates: From 01/09/2022 - 31/08/2025; Financing received: 118.580,00 €

3. Title/Reference: Integración de tecnologías fotoquímicas y de membrana para la eliminación de fármacos antitumorales en los vertidos de aguas a la red de saneamiento. Zerodrugs/ B.RNM.486.UGR20

Financing entity: Cofinanciación FEDER - Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020

Participation: **Principal investigator**

Dates: From 01/11/2021 - 31/10/2024; Financing received: 25.000 €

4. Title/Reference: Sustainable Wastewater Treatment for Hospitals - SWaTH (ref. 618540-EPP-1-2020-1-LB-EPPKA2-CBHE-JP)/ **SWaTH**

Financing entity: EU Commission, Erasmus + Project: EU Commission – Erasmus + Programme Key Action (KA) 2 - Capacity building in Higher Education (CBHE)

Dates: (15/01/2021– 14/01/2024)

Participación: Research member Financing received: 999,744.00 €

Consortium Coordinator: Makram El Bachawati (University of Balamand, Lebanon)

5. Title/Reference: Nanomaterials for an environmentally friendly and sustainable handling of perishable products. Nano4fresh/ **PCI2020-112045**

Financing entity: EU Commission - Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA- Section II). Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Dates: 01/12/2020- 30/10/2023

Participación: **Research member** Financing received: 641.332,20 €

Consortium Coordinator: M. F. Ribeiro (IST, Portugal).

6. Title/Reference: Programa Investigación Ramon y Cajal/ **RYC-2016-19347**.

Financing entity: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Dates: 01/01/2018 – 22/04/2023

Participation: **Principal Investigator**; Financing received: 40.000 €

7. Title/Reference: Descontaminación del agua mediante AOPs sostenibles usando catalizadores nanoestructurados con propiedades ajustables/ **RTI2018-099224-B-I00**

Financing entity: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Feder

Duración: 01/01/2019 – 30/06/2022 (Prórroga)

Participación: **Research member** Financing received:171.820,00 €

8. Title/Refernce: Two-Dimensional Materials for Carbon Dioxide Separation and Conversion/ **PTDC/QUI-QFI/29600/2017**

Financing entity: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), University of Porto

Dates: (26/07/2018 – 25/07/2021)

Participación: **Research member** Financing received: 234.844.23 €

C.4. Other achievements

- Tutor of 5 Master's thesis (TFM)
- Tutor of 9 Undergraduate Dissertation (TFG)

Memoria de la actividad a realizar en el periodo de prórroga

Solicitante: Luisa M^a Pastrana Martínez

Las actividades para el periodo de prórroga de Contrato del Programa Ramón y Cajal estarán destinadas a dar continuidad a los objetivos propuestos en los proyectos vigentes en los que la solicitante es investigadora principal. Estos proyectos son: **(i)** Engineering catalyst nanoarchitectures for the sustainable production of added value chemicals from carbon dioxide/ P21_00208; **(ii)** Funcionalización de nanomateriales y nanocomposites basados en el carbón para la eliminación de COVs en efluentes del aire/ PID2021-126579OB-C31; e **(iii)** Integración de tecnologías fotoquímicas y de membrana para la eliminación de fármacos antitumorales en los vertidos de aguas a la red de saneamiento. Zerodrugs/ B.RNM.486.UGR20. Además, la solicitante es miembro investigador en un proyecto europeo PRIMA, titulado: Nanomaterials for an environmentally friendly and sustainable handling of perishable products. Nano4fresh/ **PCI2020-112045**. En este proyecto, forman parte del consorcio cuatro Universidades de Portugal (IST, Lisboa), España (UGR), Italia (UCAM, Camerino) y Marruecos (UCA, Marrakech) y la distribuidora de frutas (FRUTUS-Portugal).

Dado lo anteriormente expuesto, las actividades a realizar estarán basadas en:

1. Desarrollo de foto(electro)catalizadores nanohíbridos altamente activos y selectivos capaces de convertir CO₂ gaseoso en presencia de H₂O (o H₂) y luz solar en hidrocarburos C₂+ con una elevada eficiencia de conversión de CO₂. Estas actividades están siendo realizadas con la participación del grupo de investigación “The Surface Science and Catalysis Group (SSCG)” en el departamento de Química de la Universidad de Padova, Italia.
2. Procesos avanzados de oxidación (i.e. Fotocatálisis) y tecnologías de membranas para desarrollar procesos más eficientes, diseñando nuevos nanomateriales fotocatalíticos para la degradación específica de fármacos antitumorales. Parte de este trabajo está siendo llevado a cabo por el Doctorando Álvaro Pérez Molina. La solicitante es la directora de tesis.
3. Desarrollo de series de nanomateriales de carbón, óxidos metálicos y composites de carbón – óxido metálico con propiedades físicas y químicas ajustadas que conlleven la máxima eficacia de estos materiales en su empleo como adsorbentes o fotocatalizadores de COVs (principalmente etileno) en los dispositivos (filtros, fotorreactores) diseñados para la eliminación o destrucción de compuestos orgánicos volátiles en corrientes de aire procedentes de cámaras de almacenamiento y/o transporte de productos climatéricos (tomate, aguacate, pera) para el control de su atmósfera. Parte de este trabajo está siendo llevado a cabo por la Doctoranda Ana Regadera Macías. La solicitante es la directora de tesis.

Además, la solicitante cuenta con una nueva línea de investigación dedicada al desarrollo de sensores basados en materiales de carbon y óxidos metálicos para determinación de gases, i.e. CO₂, etileno, acetaldehído, amoniaco, etc. Esta línea de investigación esta siendo llevada a cabo mediante la colaboración con el grupo de investigación ESPECTROMETRÍA EN FÁSE SÓLIDA (FQM118) de la Universidad de Granada y con la que actualmente co-tutoriza un Trabajo de Fin de Grado.



**AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN
(ANECA)**

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN NACIONAL

En virtud de la Resolución de la Presidencia de la Comisión de Acreditación correspondiente, de 29 de Junio de 2021, y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 3 y 15.6 del Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, por lo que se establece la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios, modificado por el Real Decreto 415/2015, de 29 de mayo, expido el presente certificado, que acredita a D. / D^a LUISA MARIA PASTRANA MARTINEZ con NIF nº 75109286A, para concurrir en todo el territorio nacional a concursos de acceso al cuerpo docente universitario y en la rama de conomiento siguientes:

CUERPO DOCENTE: Profesor Titular de Universidad

RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS

Se firma electrónicamente en Madrid, por la Directora de ANECA
Mercedes Siles Molina





MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CERTIFICACIÓN A EFECTOS DEL PROGRAMA I3

PARTICIPANTES EN EL SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL

Por Resolución de 20 de julio de 2005 de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia (BOE de 26 de agosto), se aprueban y publican los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada, a los efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3).

Conforme a la evaluación positiva realizada por expertos de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-Técnico de la Agencia Estatal de Investigación de acuerdo con los requisitos fijados en la Resolución anterior, **D. Domènec Espriu Climent, Director de la Agencia Estatal de Investigación,**

CERTIFICA

Que **LUISA MARIA PASTRANA MARTINEZ**, con NIF/NIE/pasaporte nº **75109286A**, ha satisfecho los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada a efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3).

Lo que hago constar a los efectos procedentes.

Domènec Espriu Climent
Director de la Agencia Estatal de Investigación



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Química Inorgánica
Facultad de Ciencias

Prof. Elisa Barea
Departamento de Química Inorgánica
Universidad de Granada
Av. Fuentenueva S/N, 18071 Granada
Tel: +34-958 243298
E-mail: ebaream@ugr.es

Elisa María Barea Martínez, Directora del Departamento de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias, hace constar el informe favorable del Departamento a la continuidad de la investigadora Ramón y Cajal, Luisa María Pastrana Martínez.

En Granada, a 3 de Marzo de 2023.

Firma (1): ELISA MARÍA BAREA MARTÍNEZ
En calidad de: Director/a de Departamento UGR

Departamento de Química Inorgánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. Avda. Fuentenueva s/n, 18071-Granada (Spain)
Tlfno. +34 958 24 33 22 | Fax +34 958 24 85 26 | qinorganicciencias@ugr.es | <http://fciencias.ugr.es/>



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): 1A7080C6329499E39ECB32F889228F95

03/03/2023 - 13:33

Pág. 1 de 1



Universidad de Granada
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia

**Solicitud de Prórroga de Contrato
del Programa Ramón y Cajal
(Resolución de 11/12/2012 del Vicerrectorado
de Investigación y Transferencia)**

SOLICITANTE:

Nombre y apellidos: Sara Rodríguez Heras
45595777W

NIF:

Teléfono de contacto: 649971929
saraheras@ugr.es

Correo electrónico:

Fecha de fin de contrato: 31 de mayo de 2023

Declaro bajo mi responsabilidad que cumpla los requisitos establecidos en la convocatoria y de acuerdo con lo establecido por la resolución del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada de fecha 11/12/2012, Solicito la prórroga del contrato que disfruto.

Para la valoración de la presente solicitud aporto la siguiente documentación (marcar lo que proceda):

- Curriculum vitae.
- Memoria de la actividad a realizar en el periodo de prórroga.
- Informe favorable del Departamento.
- Evaluación favorable de la actividad investigadora de acuerdo con los requisitos del programa I3.
- Acreditación como Profesor Titular o Profesor Contratado Doctor.

Granada a 13 de marzo de 2023

El/la solicitante

Fdo.: Sara Rodríguez Heras



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CERTIFICACIÓN A EFECTOS DEL PROGRAMA I3

PARTICIPANTES EN EL SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL

Por Resolución de 20 de julio de 2005 de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia (BOE de 26 de agosto), se aprueban y publican los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada, a los efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3).

Conforme a la evaluación positiva realizada por expertos de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico-Técnico de la Agencia Estatal de Investigación de acuerdo con los requisitos fijados en la Resolución anterior, **D. Domènec Espriu Climent, Director de la Agencia Estatal de Investigación,**

CERTIFICA

Que **SARA RODRIGUEZ HERAS**, con NIF/NIE/pasaporte nº **45595777W**, ha satisfecho los requisitos de calidad de la producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada a efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (Programa I3).

Lo que hago constar a los efectos procedentes.

Domènec Espriu Climent
Director de la Agencia Estatal de Investigación

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	24/01/2023
----------------------	------------

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Sara		
Apellidos	Rodríguez Heras		
Sexo (*)	F	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	01/02/1977
DNI, NIE, pasaporte	45595777W		
Dirección email	sararheras@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-1677-7685		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigadora Ramón y Cajal		
Fecha inicio	01/01/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Bioquímica y Biología Molecular II		
País	España	Teléfono	649971929
Palabras clave	miRNAs, células madre embrionarias, regulación postranscripcional, elementos transponibles, cancer		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/08/2011- 31/12/2017	Investigadora Postdoctoral (Fundación Progreso y Salud, Genyo, España)
01/08/2009- 31/07/2011	Investigadora Postdoctoral Marie Curie (IEF), HGU, MRC, Edimburgo, UK
01/09/2008- 31/07/2009	Investigadora Postdoctoral, HGU, MRC, Edimburgo, UK
01/07/2007- 31/08/2008	Investigadora Postdoctoral, IPBLN, CSIC, Granada, España
01/04/2001- 01/07/2007	Investigadora Predoctoral, IPBLN, CSIC, Granada, España Becaria Formación Universitaria (FPU)

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular	Granada	2007
Licenciada en Farmacia	Granada	2000

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)



Parte B. RESUMEN DEL CV

Autora de **21** publicaciones: 6 como primera autora o coautora (**2D1, 4Q1**); 2 como última autora y autora de correspondencia (**2 D1**), and **3** revisiones (2 como autora de correspondencia y una como última autora).

10 artículos originales **D1** y **7** artículos originales en **Q1**

Índice **H 15**; número de citas total 642 (WoS). Índice **H 17**; total de cita 995 (Google Scholar).

He obtenido la evaluación positiva del **programa I3**.

He realizado la mayor parte de mi trayectoria científica en el campo de los elementos transponibles, tanto en organismos modelo y como en células madre y otras células de mamífero. Además, tengo una gran experiencia en la biología de microRNAs y en proteínas de unión a RNA adquirida en laboratorios de ámbito nacional e internacional. Tras obtener la licenciatura de Farmacia obtuve una **beca de formación de profesorado universitario (FPU)** para realizar la **tesis doctoral en el Inst. López-Neyra, CSIC, Granada**, bajo la dirección del Dr. Manuel Carlos López. Durante mi periodo predoctoral, realicé **dos estancias de tres meses en el extranjero**, en el laboratorio de la Dra. Sandy Martin (**Colorado, USA**) y el laboratorio del Dr. Martin Ryan (**St. Andrews, UK**). Como resultado soy autora de 6 artículos, siendo **primera autora** en 4 de ellos publicados en revistas como **Mol. Cel. Biol., Nucleic Acid Research., Cell Mol Life Sci. y Biochem J.** Posteriormente, realicé una estancia **post-doctoral de tres años** en el laboratorio del **Dr. Javier Cáceres (MRC Human Genetic Unit, Edinburgh, UK)** donde fui financiada por una prestigiosa beca post-doctoral **Marie Curie Intra-European Fellowship**. Durante este periodo demostré que los procesos de splicing (en el núcleo) y de traducción (en el citoplasma) están acoplados a través de la proteína SRSF1. Los resultados fueron publicados en la prestigiosa revista **e-Life** (IF:9.322, **D1**-primera autora). Además, durante mi periodo postdoctoral descubrí que la proteína DGCR8, encargada de la síntesis de microRNAs tenía una función adicional: controlar la movilidad de elementos transponibles en humanos. Con objeto de profundizar en el mecanismo de dicha regulación, en el año 2011, me uní al grupo de investigación dirigido por el Dr. José Luis García Pérez en Genyo (Granada). Esta colaboración entre ambos laboratorios condujo a un artículo publicado en la prestigiosa revista **Nature Structure & Molecular Biology** en el que soy primer autora (IF: **11.633, D1**). A destacar, los resultados de este proyecto establecieron las bases de una de mis líneas de investigación actuales, el estudio del papel de los elementos LINE-1 en el Síndrome de delección 22q11, para lo que obtuve financiación en 2011 como **IP mediante un proyecto europeo Marie Curie para el retorno de Investigadores (CIG)**. En 2018, me incorporé a la Universidad de Granada, al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, con un **Contrato Ramón y Cajal**. Al mismo tiempo, **comencé a dirigir** mis líneas de investigación en el centro **Genyo**. Desde entonces, he obtenido como investigadora principal **dos proyectos de Nacional** de I+D (**177000 y 218000 euros**) y dos **proyectos de carácter autonómico** de la Consejería de Conocimiento (**110000 and 55000 euros**), así como contratos de personal, dos para **licenciados** dentro del programa "Promoción de Empleo Joven", un contrato posdoctoral de la Junta de Andalucía y un contrato predoctoral asociado a proyecto del Plan Nacional. En este periodo he publicado como autora de correspondencia 3 artículos (2 de investigación y 1 revisión), entre ellos un **Nature Communication (I.F: 12,353-D1)** y he dirigido una tesis con mención internacional. Además, he recibido la evaluación positiva del Programa I3.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).



- 1- Gázquez-Gutiérrez A, Witteveldt J, Heras SR* and Macias S*. *Sensing of transposable elements by the antiviral innate immune system*. RNA. 2021:rna.078721.121. doi: 10.1261/rna.078721.121 (IF: 4,32-Q2). *corresponding author
- 2- Tristán-Ramos P, Rubio-Roldan A, Peris G, Sánchez L, Amador-Cubero S, Viollet S, Cristofari G, Heras SR*. The tumor suppressor microRNA let-7 inhibits human LINE-1 retrotransposition. *Nat Commun*. 2020;11(1):5712 (IF: 12,353-D1). *corresponding author
- 3-Tristan-Ramos P, Morell S, Sanchez L, Toledo B, Garcia-Perez JL*, Heras SR*. sRNA/L1 retrotransposition: using siRNAs and miRNAs to expand the applications of the cell culture-based LINE-1 retrotransposition assay. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci*. 2020;375(1795):20190346 (IF: 5,662-D1) *corresponding author.
- 4- Schumann GG, Fuchs NV, Tristán-Ramos P, Sebe A, Ivics Z, Heras SR. The impact of transposable element activity on therapeutically relevant human stem cells. *Mob DNA*. 2019;10:9 (IF: 5,891-Q1).
- 5-Sanchez-Luque FJ, Kempen MHC, Gerdes P,... Faulkner GJ*. LINE-1 Evasion of Epigenetic Repression in Humans. *Mol Cell*. 2019. 8;75(3):590-604 (16/21) (IF: 14,248-D1).
- 6-Banuelos-Sanchez G, Sanchez L, Benitez-Guijarro M,... Garcia-Perez JL*. Synthesis and Characterization of Specific Reverse Transcriptase Inhibitors for Mammalian LINE-1 Retrotransposons. *Cell Chem Biol*. 2019; 26(8):1095-1109 (10/13) (IF: 5,59-Q1).
- 7-Flasch DA, Macia Á, Sánchez L, Ljungman M, Heras SR, García-Pérez JL, Wilson TE, Moran JV*. Genome-wide de novo L1 Retrotransposition Connects Endonuclease Activity with Replication. *Cell*. 2019 2;177(4):837-851.e28(IF: 36,216-D1).
- 10-Benitez-Guijarro M, Lopez-Ruiz C, Tarnauskaitė Ž, ... Garcia-Perez JL. RNase H2, mutated in Aicardi-Goutières syndrome, promotes LINE-1 retrotransposition. (2018) *EMBO J*.;37(15). (14/17) (IF: 11.227-D1).
- 11-Macia A, Widmann TJ⁺, Heras SR[±], ... Garcia-Perez JL^{*}. Engineered LINE-1 retrotransposition in nondividing human neurons (2017). *Genome Res*. 27(3):335-348. (IF: 11.101-D1). ⁺Equal contribution.
- 12-Morales-Hernandez A, Gonzalez-Rico FJ, Roman AC,... ;Fernandez-Salguero PM*. Alu retrotransposons promote differentiation of human carcinoma cells through the aryl hydrocarbon receptor (2016). *Nucleic Acid Research*.44 (10)4665-4683 (8/10) (IF: 10.162-D1).
- 13-Maslon MM⁺, Heras SR⁺, Bellora N, Eyraas E, Cáceres JF. (2014). The translational landscape of the splicing factor SRSF1 and its role in mitosis. *Elife*:e02028 (IF: 9.322-D1).⁺Equal contribution.
- 14-Heras SR^{*}, Macias S, Cáceres JF*, Garcia-Perez JL*. Control of mammalian retrotransposons by cellular RNA processing activities (2014). *Mob Genet Elements* e28439. eCollection 2014.*Co-corresponding authors.
- 15-Sara R. Heras⁺, Sara Macias⁺, Mireya Plass, Noelia Fernandez, David Cano, Eduardo Eyraas, Jose L. Garcia-Perez, Javier F. Cáceres*. The Microprocessor controls the activity of mammalian retrotransposons (2013). *Nat Struc Mol Biol*. 20(10):1173-81. (FI: 11.633 - D1).

C.2. Congresos.

- Chromosome dynamics and stability meeting. Alcalá de Henares. October 2019.*Charla invitada*.
- Workshop Genomic Parasites and noncoding RNA in evolution and disease. Universidad Internacional de Andalucía, Baeza, October 2018. *Charla seleccionada*.
- Conferences on Molecular Oncology. UGR y Genyo. Mayo 2018, Granada. *Charla Invitada*.
- VIII Conferences on Chromatin y Epigenetics. Sociedad Catalana de Biología. 2018, Barcelona. *Charla Invitada*.



- EMBO|EMBL Symposium. The Mobile Genome. October 2017 y 2015. Germany. Poster and Flash talk.
- EMBO|EMBL Symposium. The Complex Life of mRNA. October 2012, Germany. *Poster*.
- Mobile DNA in mammalian genomes, FASEB, Colorado, USA. August 2011. *Poster*.
- Second International Eurasnet Conference on Alternative Splicing, Granada, Spain, February 2011. *Charla seleccionada*

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado,

- **PID2020-115033RB-I00**. El papel de DGCR8 durante el desarrollo temprano humano en el contexto del Síndrome de Deleción 22q11.2. Resolución Provisional Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Presupuesto:180.000 euros. 2021- 2024 **IP: Sara R. Heras**

-**PY20_00619**. Impacto de la desregulación de microRNAs en la movilidad del retrotransposon LINE-1 en tumores humanos. Resolución Provisional Proyectos I+D+i Consejería Andaluza de Conocimiento y Universidades. Presupuesto: 110.000 euros. 2021- 2022. **IP: Sara R.Heras.**

-**A-CTS-28_UGR20**. Identificación de microRNAs guardianes de la estabilidad genómica mediante el control de la retrotransposición endógena de LINE-1. Proyectos I+D+i del Programa Operativo Feder. Presupuesto: 55.000 Euros. 01/07/2021-30/09/2023. **IP: Sara R. Heras**

-**PEJ-2018-005076-A (2020-2022) y PEJ-2014-A-31985 (2016-2018)**. **Contratos para licenciados** dentro del programa "Promoción de Empleo Joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+ i. **IP: Sara R. Heras**. 2020-2022.

-**SAF2015-71589**. Papel de microRNAs en el control de la movilidad y en el impacto del retrotransposon humano LINE-1 en tumores. Financiada a través del MINECO, cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).2016-2020. Presupuesto:147.000. **IP: Sara R. Heras.**

-**PCIG10-GA-2011-303812**. Role of LINE-1 retrotransposons in the human disease DiGeorge Syndrome Marie Curie Career Integration Grants (**CIG**). FP7-people-2011-CIG.2012-2016. Presupuesto: 100000€ . **IP: Sara R. Heras**

-EpiPluriRetro - **ERC** Starting Grants. ERC-2012-STG_20111109 /Comision Europea. Código: 309433. Presupuesto: 1453800 €. 01/07/2013-30/06/2018. **IP: Jose Luis García-Perez.**

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

- Directora de **Aula de estudios del Síndrome de deleción 22q11.2**. Convenio entre Universidad de Granada, Asociación22q11.2 Andalucía, Asociación 22q11.2 Levante y Fundación Poco frecuente. Presupuesto: 15.500 euros. Marzo 2021-marzo2022.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Con este documento el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II apoya la solicitud de prórroga del contrato Ramón y Cajal presentada por la Dra. Sara Rodríguez Heras en Vicerrectorado de investigación y transferencia de la Universidad de Granada.

En Granada a 10 de marzo de 2019

Dr, Rafael Salto González
Director Departamento BBMII
Facultad de Farmacia

Firma (1): RAFAEL SALTO GONZÁLEZ
En calidad de: Director/a de Departamento UGR



Campus de Cartuja
18071 Granada
243838

Facultad de Farmacia

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II

Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): **0A763A9D0D968122823395FC3318A0F1**

09/03/2023 - 16:34

Pág. 1 de 1

MEMORIA DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR EN EL PERIODO DE PRÓRROGA.

Sara Rodríguez Heras

Mi trabajo durante los próximos meses irá destinado a consolidar mi grupo y líneas de investigación. Mi grupo actualmente está formado por: **Dr. Guillermo Peris Ripollés** (Investigador asociado. Profesor Titular en la Universidad Jaume I, Castellón), **Dra. Ana Ariza** (Contrato postdoctoral de la Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades. 21/01/2021-29/01/2024 IP: Sara Rodríguez Heras), **Graduada Ana Gázquez Gutiérrez** (Contrato predoctoral para la formación de doctores asociado al proyecto PID2020-115033RB-I00 (FPI). 01/09/2022-01/09/2025. IP: Sara Rodríguez Heras), **Graduada Ana Colomer Boronat** (Contratada con cargo a proyecto PID2020-115033RB-I00 hasta finalización del proyecto (31/08/2024), **Graduada Pilar González Marchante** (Contratada con cargo a proyecto A-CTS-28_UGR20 (01/09/2022-31/06/2023)), **Graduada Gloria Ceballos Pérez**. Contratada con cargo a proyecto PY20_00619. (01/01/2023-31/06/2023).

Mi objetivo principal es continuar publicando como última autora y autora de correspondencia en revistas de alto índice de impacto (D1), tal y como he publicado mis dos últimos artículos (*Nature Communications* (IF: 14.91) y *Philosophical Transactions B* IF: 6.67)). Esto me permitirá mantener la financiación de mi grupo con **Proyectos de Plan Nacional** y de la **Consejería de Conocimiento** como hasta ahora. Actualmente estoy preparando un manuscrito "*Haploinsufficiency of human DGCR8 results in primate-specific RNAs misregulation and stemness defects*", enmarcado en el proyecto **(PID2020-115033RB-I00, Programa Estatal, 217.800 euros. 01/09/2021- 31/08/2024, IP: Sara Rodríguez Heras)** que esperamos se publique en los próximos meses en una revista de este nivel. En este trabajo combinamos varias técnicas ómicas (ATAC-seq, sRNA-seq, RNA-seq) con técnicas de biología celular y molecular para describir como alteraciones en el procesamiento de miRNAs y en la estructura de la cromatina por deficiencia de DGCR8 pueden conducir a alteraciones en transcritos específicos de primates que afectan el desarrollo embrionario temprano humano y que, además, pueden explicar parte de la sintomatología que sufren los pacientes del Síndrome de Deleción 22q11. Voy a continuar esta línea profundizando en el mecanismo molecular que conduce a la reducción de expresión de elementos transponibles (TEs) específicos de primates. Estos objetivos formarán parte de mi solicitud del Plan Nacional del año 2023. Además, continuaré siendo la directora del "**Aula de Estudios del Síndrome de deleción 22q11.2**" lo que asegura la transferencia del conocimiento generado a la Sociedad.

Recientemente demostramos que, alteraciones en niveles de miRNAs conducen a un aumento en el número de inserciones somáticas de TEs en cáncer de pulmón (Tristan-Ramos...Heras S.R. (2020) *Nature Communications*). Actualmente estamos ampliando este estudio en otro tipo de tumores mediante el análisis genómico de muestras del TCGA financiado por los proyectos: **PY20_00619 y A-CTS-28_UGR20**. Durante este periodo de prórroga terminaremos los análisis y escribiremos un manuscrito con los resultados más relevantes. A medio plazo, emplearemos resultados obtenidos con mi actual proyecto de la Consejería para solicitar un **ERC Synergy Grant** (EU) en colaboración con Sara Macias (University of Edinburgh, UK). El objetivo será determinar la importancia de los TEs en los distintos tipos de tumores integrando ambos aspectos; la capacidad mutagénica de sus inserciones y la capacidad de ser reconocidos por el sistema inmune conduciendo la célula tumoral a apoptosis.

Referencia: 2022-002782
Solicitante: SARA RODRÍGUEZ HERAS
DNI: 45595777W
Cuerpo: Profesor Titular de Universidad
Rama: CIENCIAS

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 15.6 del Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, por el que se establece la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios, modificado por el Real Decreto 415/2015, de 29 de mayo, se notifica que la Comisión de acreditación de A5-Biología Celular y Molecular, de la rama de CIENCIAS, en su reunión del día 29 de Noviembre de 2022, ha resultado lo siguiente:

Vista la solicitud presentada por don/doña SARA RODRÍGUEZ HERAS

Comprobado el cumplimiento de los requisitos exigidos y constatados los méritos aportados por el/la solicitante.

Examinada la documentación presentada y realizada la valoración de los méritos evaluables conforme al Anexo II del Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, modificado por el Real Decreto 415/2015, de 29 de mayo, y aplicando los criterios de evaluación correspondientes, ACUERDA la siguiente resolución:

RESOLUCIÓN FAVORABLE a la solicitud de acreditación presentada por don/doña SARA RODRÍGUEZ HERAS, a efectos de la acreditación nacional solicitada para el acceso al Cuerpo de Profesor Titular de Universidad, Rama de Conocimiento de CIENCIAS, según lo establecido en los artículos 57 y siguientes de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, en razón de los siguientes motivos:

La comisión ha acordado, de manera colegiada, que la solicitante alcanza las condiciones establecidas en la normativa para obtener una resolución favorable a su solicitud de acreditación para el acceso al cuerpo de Profesores Titulares.

Lo que le comunico a los efectos oportunos, adjuntando el correspondiente certificado de acreditación. Contra dicha resolución, y de conformidad con el artículo 16.1 del Real Decreto 1312/2007, de 5 de octubre, modificado por el Real Decreto 415/2015, de 29 de mayo, podrá presentar reclamación ante el Consejo de Universidades, en el plazo de un mes contado a partir del día siguiente a esta notificación.

Se firma electrónicamente en Madrid, por el Presidente de la comisión
Rosa Maria Perez Gomariz

