



Centro Nacional de  
Epidemiología

## MEMORIA DEL ÁREA DE EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL Y CÁNCER AÑO 2017



<b>Gonzalo López-Abente</b>	<b>Jefe de Área (hasta octubre 2017)</b> Doctor en Medicina. Lic. en Medicina y Cirugía. Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública
<b>Marina Pollán</b>	<b>Profesora de Investigación</b> <b>Jefa de Área/responsable del Departamento de Enfermedades Crónicas(desde octubre 2017)</b> Doctora en Medicina. Lic. en Medicina y Cirugía. Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública
<b>Nuria Aragonés</b>	<b>Científica Titular</b> Doctora en Medicina. Lic. en Medicina y Cirugía. Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública
<b>Beatriz Pérez-Gómez</b>	<b>Científica Titular</b> <b>Jefa de Área (desde noviembre 2017)</b> Doctora por la Univ. de Alcalá de Henares. Lic. en Medicina y Cirugía. Lic. en Psicología. Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública
<b>Roberto Pastor-Barriuso</b>	<b>Científico Titular</b> Doctor por la Univ. Autónoma de Madrid. Lic. en Ciencias Matemáticas
<b>Virginia Lope</b>	<b>Científica Titular</b> Doctora por la Univ. de Alcalá de Henares. Lic. en Biología. Lic. en Ciencias Ambientales
<b>Rebeca Ramis</b>	<b>Científica Titular</b> Doctora por la Univ. Autónoma de Madrid. Lic. en Ciencias y Técnicas Estadísticas
<b>Elena Boldo</b>	<b>Científica Titular</b> Doctora por la Univ. Autónoma de Madrid. Lic. en Biología
<b>Pablo Fernández-Navarro</b>	<b>Científica Titular</b> Doctor por la Univ. Autónoma de Madrid. Lic. en Ciencias Ambientales
<b>Olivier Nuñez</b>	<b>Contrato posdoctoral CIBERESP</b> Doctor en Estadística y Lic. en Ciencias Matemáticas por la Universidad Paul Sabatier (Toulouse, Francia)
<b>Adela Castelló</b>	<b>Contrato Juan de la Cierva de Incorporación</b> Doctora en Salud Pública por la Univ. de Alcalá, MSc in Medical Statistics. London School of Hygiene and Tropical Medicine. MPH Universidad Miguel Hernández.
<b>Javier García-Pérez</b>	<b>Titulado Superior Actividades Técnicas y Profesionales (Contrato Posdoctoral AECC)</b> Doctor por la Univ. Autónoma de Madrid. Lic. en Ciencias y Técnicas Estadísticas.
<b>Nerea Fernández de Larrea</b>	<b>Titulada Superior Actividades Técnicas y Profesionales (Contrato CIBERESP)</b> Lic. en Medicina y Cirugía. Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública
<b>Eva Ferreras</b>	<b>Titulada Superior Actividades Técnicas y Profesionales (Personal Apoyo a Investigación)</b> Lic. en Farmacia. Master en Epidemiología Aplicada de Campo.
<b>Ana María Pedraza</b>	<b>Beca predoctoral (FI14CIII/00013)</b> Lic. en Medicina y Cirugía. Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública
<b>Pilar Lucas</b>	<b>Especialista I+D+I</b> Diplomada en Enfermería. Especialista en Enfermería Obstétrico-Ginecológica
<b>M Ángeles Sierra</b>	<b>Contrato FIS "Técnico de apoyo a la investigación"</b> Técnico de laboratorio
<b>Mario González</b>	<b>Titulado Superior Actividades Técnicas y Profesionales (Personal Apoyo a Investigación)</b> FP2 de grado superior Desarrollo de aplicaciones informáticas
<b>Javier González</b>	<b>Contrato asociado a proyecto de investigación FIS (PI14CIII/00065)</b> Ingeniero Técnico de Informática de Sistemas
<b>Ángel González</b>	<b>Contrato CIBERESP</b> Administrativo
<b>Rebeca Izquierdo</b>	<b>Contrato asociado a proyecto de investigación europeo ICARUS</b> Doctora por la Universidad Autónoma de Barcelona. Lic. en Ciencias Ambientales.

### ESTANCIAS TEMPORALES

<b>Irene Lozano</b>	Residente de la especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública. UD H. Guadalajara
<b>Christine Schwarz</b>	Residente de la especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública. UD ENS-ISCIII
<b>Enrique Gutiérrez</b>	Residente de la especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública. UD ENS-ISCIII
<b>Lara Rodríguez</b>	Residente de la especialidad de Urología. UD Hospital Universitario de Fuenlabrada
<b>Denis Russel</b>	Licenciado en estadística (EEUU)
<b>Laura Rodríguez</b>	Estudiante del Grado de Biología. Universidad Complutense de Madrid (Prácticas externas)
<b>Alba Velasco</b>	Grado de Biología. Universidad Complutense de Madrid (Prácticas externas)

## Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. INVESTIGACIÓN.....	6
a) Resultados de actividad: Publicaciones y proyectos .....	6
b) Participación en las Redes Temáticas, CIBER e Institutos Sanitarios.....	16
c) Otras actividades de investigación .....	16
3. PRESTACIÓN DE SERVICIOS .....	18
a) Representación institucional y participación en grupos de trabajo, comités científicos y grupos de expertos nacionales .....	18
b) Representación institucional, participación en comités científicos y grupos de expertos internacionales.....	19
c) Otras actividades de servicios .....	19
4. FORMACIÓN.....	20
a) Tutorías .....	20
b) Participación en tribunales .....	21
c) Colaboración con Departamentos Universitarios .....	23
d) Cursos y seminarios impartidos .....	23
e) Seminarios impartidos en el Centro Nacional de Epidemiología .....	24
5. OTROS .....	25
a) Premios .....	25
b) Oposiciones aprobadas por miembros del grupo .....	25
c) Otros .....	25



## 1.INTRODUCCIÓN

Las actividades del Grupo de Epidemiología Ambiental y Cáncer del Centro Nacional de Epidemiología (CNE) del Instituto de Salud Carlos III recogen y amplían la experiencia del Servicio de Epidemiología del Cáncer, creado en 1991. Las actividades del área cubren un amplio rango de temas en investigación etiológica de diferentes formas de cáncer y en el desarrollo de métodos innovadores de diseño de estudios y análisis de datos. La mayoría de sus proyectos integran investigadores y grupos externos al Instituto y pertenecientes a diferentes disciplinas. Además, el Grupo participa de forma activa en el CIBER de Salud Pública (CIBERESP), cuya dirección científica desde noviembre de 2017 está a cargo de Marina Pollán.

El grupo de Epidemiología Ambiental y Cáncer trabaja fundamentalmente en tres líneas de investigación: 1) **monitorización de la situación del cáncer en España**, donde nuestra unidad es considerada referencia nacional en el estudio de la distribución espacial y temporal del cáncer, 2) **epidemiología ambiental, ocupacional y estilos de vida**, tanto desde un punto de vista ecológico, estudiando los posibles efectos de la contaminación industrial o de agentes físicos, como con proyectos de investigación relacionados con la biomonitorización en población general y 3) **epidemiología genética y molecular del cáncer**, especialmente en cáncer de mama.

Durante el año **2017**, los integrantes del Grupo han colaborado en 14 proyectos de investigación financiados en concurrencia competitiva, y se han conseguido cuatro proyectos nuevos. Se han publicado 47 artículos en revistas internacionales y 4 en revistas españolas. Sus investigadores han participado también en comités científicos, y mantienen una intensa actividad docente. El grupo forma parte del programa de investigación en Epidemiología y Control de Enfermedades Crónicas de CIBERESP, y desde 2014 pertenece al Instituto de Investigación Biomédica Puerta de Hierro, dentro del Área de Oncología-Hematología.

**Tabla 1. Evolución en los últimos 10 años de la actividad científica del Área de Epidemiología Ambiental y Cáncer**

Año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Número de personas total	16	16	21	19	21	24	23	24	19	21
Número de contratos/becas	9	9	13	11	13	15	14	15	9	11
Personal en formación (estancia temporal)	1	2	3	4	3	3	6	6	6	7
Publicaciones internacionales	27	24	41	26	49	44	35	45	47	47
Publicaciones nacionales	2	8	4	3	6	5	4	7	3	4
Comunicaciones a congresos	37	27	30	33	31	31	26	35	27	30
Ponencias y conferencias	10	4	16	8	7	11	10	19	14	15
Proyectos investigación activos	11	14	14	13	13	14	13	15	17	14

En los últimos 5 años nuestro grupo ha publicado como media **44 publicaciones** internacionales. En 2017 han sido 51 publicaciones en total, con un factor de impacto acumulado de 251,15, estando 13 en el primer decil, 27 en el primer cuartil y 10 en el segundo cuartil. El grupo ha contado con **11 personas** contratadas con cargo a proyectos de investigación o becas.

Entre los proyectos desarrollados por el Área hay que remarcar la participación en varios estudios **colaborativos**: 1) Monitorización de la situación del cáncer en España; 2) Proyecto MCC-Spain, estudio multicéntrico multicaso-control sobre los cánceres más prevalentes en España; 3) Estudios DDM sobre la densidad mamográfica como fenotipo intermedio en cáncer de mama; 4) Contaminación industrial y cáncer en España; 5) Proyecto GEOCANCER; 6) Factores ambientales en la incidencia de cáncer infantil en España; y 7) Mobi-kids.



### Monitorización de la situación del cáncer en España

Nuestra Unidad, desde su competencia estatal, proporciona a las administraciones sanitarias, instituciones y a la población información detallada sobre la situación del cáncer en nuestro país: magnitud del problema y evolución espacio-temporal de los principales tumores desde el estudio de la mortalidad, incidencia, prevalencia y supervivencia, sintetizando la información existente. El Área ha publicado varias monografías, incluyendo los "Atlas de mortalidad por cáncer y otras causas" y la serie de Informes sobre la "Situación del Cáncer en España", siendo el último publicado en 2015 (ISBN: 978-84-606-7050-6). Asimismo, se encarga del desarrollo, administración y mantenimiento del Servidor de Información Epidemiológica "ARIADNA" del CNE-ISCIII (<http://ariadna.cne.isciii.es>) que analiza la mortalidad por cáncer en España a nivel provincial y municipal.

En este contexto, se está desarrollando un proyecto colaborativo con Portugal: Atlas de Mortalidad por Cáncer en Portugal y España (2003-2012) denominado AMOCAPE. El proyecto tiene como objetivos: 1) Proporcionar imágenes de alta resolución que muestren la distribución espacial de la mortalidad por cáncer en España y Portugal (archipiélagos incluidos). 2) Creación de un Atlas España-Portugal reuniendo los mapas que se elaboren. Dado que los patrones geográficos de mortalidad por cáncer no son hechos aislados y que pueden tener una prolongación más allá de las fronteras de los países, la posibilidad de elaborar este tipo de cartografía con Portugal permitirá poder tener una visión más realista de la situación del cáncer.



### Proyecto MCC-Spain (<http://www.mccspain.org>)

Nuestra Unidad es uno de los grupos coordinadores del proyecto MCC-Spain, el estudio de casos incidentes y controles de base poblacional sobre etiología de cáncer más importante de España, con más de 10.000 participantes. Este proyecto multicéntrico, en el que colaboran grupos de investigación de 11 Comunidades Autónomas, es un proyecto estratégico de CIBERESP, diseñado para investigar la influencia de factores ambientales y su interacción con factores genéticos en tumores frecuentes o con características epidemiológicas peculiares en nuestro país. El estudio dispone de datos epidemiológicos obtenidos a través de entrevista, datos clínicos y antropométricos, así como de diversas muestras biológicas de los participantes. En MCC-Spain el Área también coordina varios grupos de trabajo (Factores hormonales, disrupción endocrina y cáncer, Infecciones y cáncer y Metales y oligoelementos esenciales y cáncer). Además, ha liderado 4 proyectos FIS/AESI y un proyecto de la Asociación Española Contra el Cáncer (MCC-Pollution), y participa en diferentes consorcios internacionales (StoP, PRACTICAL).

Los tumores estudiados son:

- a) el cáncer colorrectal, debido a su frecuencia en ambos sexos
- b) el cáncer de mama, por las hipótesis etiológicas sobre disrupción endocrina
- c) el cáncer gástrico, por su característico patrón geográfico y las hipótesis ambientales sugeridas
- d) el cáncer de próstata, por su frecuencia y su carácter hormonal y las hipótesis etiológicas sobre disrupción endocrina
- e) las leucemias linfáticas crónicas, que se añadieron en una segunda fase.



### Densidad Mamográfica (DDM-Spain/varDDM/DM-BRCA/vitD-DM/DDM-Ocup)

Una de las líneas de trabajo estables del Área se centra en el análisis de la densidad mamográfica (DM), uno de los determinantes de riesgo más importantes del cáncer de mama, con un riesgo atribuible superior a un 30% para un tumor en el que los factores de riesgo clásicos no llegan a explicar el 50% de los casos. En 2005, se propuso utilizar la DM como fenotipo intermedio en estudios epidemiológicos, clínicos y genéticos sobre cáncer de mama. Este marcador de riesgo cobra especial importancia si tenemos en cuenta que todas las Comunidades Autónomas han consolidado ya los programas de detección precoz de cáncer de mama, por lo que la DM puede ser medida dentro del programa e incorporada en un futuro para determinar el riesgo de cáncer de mama en las mujeres que acuden a estos programas. En esta línea el Área ha liderado cinco proyectos en colaboración con los Programas de Detección Precoz de Cáncer de Mama de siete Comunidades Autónomas, 16 Unidades de Cáncer Familiar de 3 CCAA y Madrid-Salud y cuenta con una cohorte de 3500 mujeres pre y postmenopáusicas y, más recientemente, con 1400 mujeres premenopáusicas. Además participa activamente en el [International Pooling Project of](#)

[Mammographic Density](#) de la *International Agency for Research on Cancer* y ha establecido una colaboración reciente con la universidad de South Carolina, para evaluar la asociación del Índice Inflamatorio de la Dieta y la densidad mamográfica.

Los objetivos de esta línea de investigación son:

1. Determinar la prevalencia de alta DM en mujeres que acuden a programas de cribado de cáncer de mama
2. Determinar los principales determinantes que modulan la DM y las variantes genéticas ligadas a una mayor DM
4. Cuantificar la contribución de la DM en la predicción del riesgo de cáncer de mama
5. Investigar la influencia de la DM en las mujeres portadoras de mutaciones en los genes BRCA1 y BRCA2
6. Investigar la variación en el tiempo de la DM y sus determinantes.
7. Investigar diferencias en el patrón de DM en función del subtipo de cáncer de mama.
8. Identificar las ocupaciones y las exposiciones laborales que se asocian con un aumento en la DM.



### Contaminación industrial y cáncer en España (NAPICAM/CIBIO-EPIGEN/MCC-POLLUTION)



Las sustancias tóxicas emitidas de forma constante al ambiente por muchos tipos de actividades industriales incluyen una larga lista de productos hasta ahora parcialmente cuantificados en nuestro país. Las evidencias sobre el riesgo para la salud que supone vivir en la proximidad de estas industrias contaminantes son limitadas, siendo los problemas de salud más estudiados en la literatura internacional, el cáncer y las malformaciones congénitas.

Hasta la fecha se han publicado más de 25 artículos y defendido cuatro tesis doctorales en esta línea. Los nuevos enfoques metodológicos de análisis así como las nuevas hipótesis de riesgo asociado a la contaminación industrial se desarrollan en el contexto de los proyectos de investigación: NAPICAM (“Nuevos enfoques en el estudio de la influencia de la contaminación emitida por las industrias en la mortalidad por cáncer”), CIBIO-EPIGEN (“Influencia de la contaminación industrial en biomarcadores de exposición a iones metálicos/dioxinas y efectos epigenéticos de la contaminación por mercurio”) y MCC-POLLUTION (“Estudio de la incidencia del cáncer y su relación con la contaminación industrial”). Estos enfoques actúan sinérgicamente con otros proyectos del Área, como Bio-Madrid y MCC-Spain, que incluyen muestras biológicas, y que permitirán estudiar el vínculo entre los datos de proximidad de industrias contaminantes y los niveles de diferentes biomarcadores.

### Composición geoquímica del suelo y cáncer en España

En esta línea se incluye el proyecto GEO-CANCER, en colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), que busca investigar la relación entre la composición del suelo y la distribución espacial de la mortalidad en España.

Los objetivos concretos de este proyecto son: Analizar la influencia de la concentración en suelo de diferentes elementos químicos y contaminantes (metales pesados, metaloides, elementos esenciales y otros) en la distribución espacial de la mortalidad por los tumores más frecuentes, así como tratar de conocer si esa asociación, en caso de que exista, es independiente de la contaminación industrial. La información sobre elementos químicos en suelo es la que está registrada en el Atlas Geoquímico de España.



### Factores ambientales en la incidencia de cáncer infantil en España

En España, aproximadamente 1000 niños y niñas de 0 a 14 años son diagnosticados de cáncer cada año, siendo esta la primera causa de mortalidad infantil. En general, la etiología de los tumores infantiles es muy poco conocida. Desde el año 2013 iniciamos esta línea de trabajo en colaboración con el Registro Español de Tumores Infantiles, de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátrica, con el proyecto “Contaminación industrial e incidencia del cáncer infantil en España” financiado por el FIS, para estudiar la distribución geográfica de los casos de cáncer infantil y su posible asociación con la exposición a contaminación industrial, la exposición a entorno urbano y a áreas de cultivo.



### Proyecto Mobi-Kids (<http://www.crealradiation.com/index.php/mobi-kids-home>)

El uso de los teléfonos móviles ha aumentado considerablemente en muchos países desde que se introdujo a mediados de los años ochenta. El desarrollo de esta tecnología ha suscitado preocupaciones respecto a su seguridad. El proyecto Mobi-Kids España forma parte del Proyecto Internacional [Mobi-Kids](#), un estudio multicéntrico internacional que se está realizando en 15 países (Alemania, Australia, Austria, Canadá, España, Francia, Grecia, India, Israel, Italia, Japón, Nueva Zelanda, Países Bajos, Reino Unido y Taiwán) coordinado por Elisabeth Cardis, del ISGlobal (Barcelona). Su objetivo principal es evaluar la posible relación entre la exposición en niños y adolescentes a campos electromagnéticos procedentes de tecnologías de la comunicación y el riesgo de desarrollar un tumor cerebral. Para ello, se estudiarán más de 1.000 casos de tumores cerebrales, malignos y benignos, diagnosticados en jóvenes de 10 a 24 años, y un amplio grupo de controles de la misma edad y sexo que

los casos. El estudio está financiado parcialmente por la Unión Europea (FP7-ENV-2008-1-226873) y cuenta también con financiación complementaria procedente de fuentes locales en muchos de los países participantes. En España, el proyecto se está realizando en cuatro Comunidades Autónomas (Andalucía, Cataluña, Madrid y Valencia). Los primeros artículos de este proyecto se han comenzado a publicar en 2015.



### Integrated Climate forcing and Air pollution Reduction in Urban Systems ([ICARUS](#))

ICARUS tiene como objetivo principal el desarrollo de herramientas y estrategias para evaluar el impacto de políticas sectoriales clave en la mejora de la calidad del aire, la mitigación del cambio climático y la promoción de la salud. En estrecho contacto con las autoridades responsables, el proyecto planteará medidas -tecnológicas y no tecnológicas- para el control de la contaminación del aire y la reducción de la huella de carbono de las ciudades europeas a corto y medio plazo (hasta 2030). Para la perspectiva a largo plazo (2050 y posteriormente), desarrollará modelos de ciudades verdes -visiones futuras- y explorará las vías de cambio de las ciudades participantes hacia ambientes más sostenibles y saludables. Es un proyecto de cuatro años (2016-2020) financiado en el marco del Horizonte 2020 (Nº 690105). Se compone de 18 instituciones asociadas a 9 países europeos. La metodología de ICARUS se aplicará en 9 ciudades de la UE, entre las que se encuentra Madrid, con tamaño variable y distinta condición socio-económica. Resultados de este proyecto pueden ser ya consultados en su web.

### Otras colaboraciones

Para el desarrollo de sus líneas de investigación el Área mantiene activas colaboraciones con otras Áreas del Centro Nacional de Epidemiología y con otros Centros del Instituto de Salud Carlos III. Además, a través del ISCIII, ha firmado convenios o acuerdos de colaboración con diferentes instituciones **nacionales**, como el Departamento de Química y Ciencia de los Materiales de la Universidad de Huelva, el Instituto Geominero, la Paediatric Environmental Health Speciality Unit del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca o la la Universidad de Alcalá, e **internacionales**, como la International Agency for Research on Cancer (IARC), el German Cancer Research Center (DKFZ), el Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge de Portugal o el National Tuberculosis and Lung Diseases Research Institute de Polonia, la University School of Medicine en China y la Universidad de South Carolina. Además sus investigadores y proyectos participan en otros proyectos internacionales cooperativos siendo los más destacables el Markers of Density (MODE) Consortium, el [International Pooling Project of Mammographic Density](#), el [Stomach Cancer Pooling \(StoP\) Project](#), el [Prostate Cancer Association Group to Investigate Cancer Associated Alterations in the Genome](#) (PRACTICAL), la European Network on the Germline Genetics of Gastric Cancer, el Kangbuk Samsung Health Study, o el AMOCAPE (Atlas de MOrtalidad por CÁncer en Portugal y España) y en la acción COST Diagnosis, Monitoring, Prevention of Exposure Related Non-Communicable Diseases (DiMoPEX). El Área participa además en los proyectos europeos HBM4EU, en colaboración con el Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Colaboramos con investigadores del estudio EPIC (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition) con la finalidad de validar en su cohorte los resultados sobre asociación entre patrones de dieta y cáncer de mama, próstata y colorrectal encontrados en nuestros estudios caso-control EpiGEICAM y MCC-Spain.

## 2. INVESTIGACIÓN

### a) Resultados de actividad: Publicaciones y proyectos

#### Publicaciones

##### PUBLICACIONES INTERNACIONALES

Alonso-Molero J, González-Donquiles C, Palazuelos C, Fernández-Villa T, Ramos E, Pollán M, Aragonés N, Llorca J, Henar Alonso M, Tardón A, Amiano P, Moleon JJJ, Pérez RP, Capelo R, Molina AJ, Acebo IG, Guevara M, Gómez BP, Lope V, Huerta JM, Castaño-Vinyals G, Kogevinas M, Moreno V, Martín V. The RS4939827 polymorphism in the SMAD7 GENE and its association with Mediterranean diet in colorectal carcinogenesis. *BMC Med Genet*. 2017 Oct 30;18(1):122. doi: 10.1186/s12881-017-0485-5. PMID: 29084532. FI: 2.198. Q3.

Barbosa-Lorenzo R, Ruano-Ravina A, Ramis R, Aragonés N, Kelsey KT, Carballeira-Roca C, Fernández-Villar A, López-Abente G, Barros-Dios JM. Residential radon and COPD. An ecological study in Galicia, Spain. *Int J Radiat Biol*. 2017 Feb;93(2):222-230. doi: 10.1080/09553002.2017.1238526. Epub 2016 Nov 17. PMID: 27778529. FI: 1.992. Q1.

Baré M, Montón C, Mora L, Redondo M, Pont M, Escobar A, Sarasqueta C, Fernández de Larrea N, Briones E, Quintana JM. COPD is a clear risk factor for increased use of resources and adverse outcomes in patients undergoing intervention for colorectal cancer: a nationwide study in Spain. *International Journal of COPD* 2017;12:1233–1241. doi: 10.2147/COPD.S130377. PMID: 28461746. FI: 3.157. Q2.

Barrigón ML, Berrouiguet S, Carballo JJ, Bonal-Giménez C, Fernández-Navarro P, Pfang B, Delgado-Gómez D, Courtet P, Aroca F, Lopez-Castroman J, Artés-Rodríguez A, Baca-García E; MEmind study group. User profiles of an electronic mental health tool for ecological momentary assessment: MEmind. *Int J Methods Psychiatr Res*. 2017 Mar;26(1). doi: 10.1002/mpr.1554. Epub 2017 Mar 9. PMID: 28276176. FI: 3.176. Q1.

Bartolomé M, Gallego-Picó A, Cutanda F, Huetos O, Esteban M, Pérez-Gómez B;Bioambient.es, Castaño A. Perfluorinated alkyl substances in Spanish adults: Geographical distribution and determinants of exposure. *Sci Total Environ*. 2017 Jun 17;603-604:352-360. doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.06.031. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28633112. FI: 4.900. D1

Benavente Y, Casabonne D, Costas L, Robles C, Alonso E, de la Banda E, Gonzalez-Barca E, Marcos-Gragera R, Llorca J, Tardón A, Monleon JJ, Aymerich M, Campo E, Gimeno-Vázquez E, Castaño-Vinyals G, Aragonés N, Pollán M, Kogevinas M, de Sanjosé S. Established and suggested exposures on CLL/SLL etiology: Results from the CLL-MCC-Spain study. *Cancer Epidemiol*. 2017 Dec 28;52:106-111. doi: 10.1016/j.canep.2017.12.012. [Epub ahead of print] PMID: 29289901. FI: 2.343. Q2.

Bi Q, Ferreras E, Pezzoli L, Legros D, Ivers LC, Date K, Qadri F, Digilio L, Sack DA, Ali M, Lessler J, Luquero FJ, Azman AS; Oral Cholera Vaccine Working Group of The Global Task Force on Cholera Control. Protection against cholera from killed whole-cell oral cholera vaccines: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Infect Dis*. 2017 Oct;17(10):1080-1088. doi: 10.1016/S1473-3099(17)30359-6. Epub 2017 Jul 17. Review. PMID:28729167. FI 19.864. D1

Burton A, Maskarinec G, Perez-Gomez B, Vachon C, Miao H, Lajous M, López-Ridaura R, Rice M, Pereira A, Garmendia ML, Tamimi RM, Bertrand K, Kwong A, Ursin G, Lee E, Qureshi SA, Ma H, Vinnicombe S, Moss S, Allen S, Ndumia R, Vinayak S, Teo SH, Mariapun S, Fadzli F, Peplonska B, Bukowska A, Nagata C, Stone J, Hopper J, Giles G, Ozmen V, Aribal ME, Schüz J, Van Gils CH, Wanders JOP, Sirous R, Sirous M, Hipwell J, Kim J, Lee JW, Dickens C, Hartman M, Chia KS, Scott C, Chiarelli AM, Linton L, Pollan M, Flugelman AA, Salem D, Kamal R, Boyd N, Dos-Santos-Silva I, McCormack V. Mammographic density and ageing: A collaborative pooled analysis of cross-sectional data from 22 countries worldwide. *PLoS Med*. 2017 Jun 30;14(6):e1002335. doi: 10.1371/journal.pmed.1002335. eCollection 2017 Jun. PMID: 28666001. FI: 11.862. D1.

Castelló A, Boldo E, Pérez-Gómez B, Lope V, Altzibar JM, Martín V, Castaño-Vinyals G, Guevara M, Dierssen-Sotos T, Tardón A, Moreno V, Puig-Vives M, Llorens-Ivorra C, Alguacil J, Gómez-Acebo I, Castilla J, Gràcia-Lavedán E, Dávila-Batista V, Kogevinas M, Aragonés N, Amiano P, Pollán M. Adherence to the Western, Prudent and Mediterranean dietary patterns and breast cancer risk: MCC-Spain study. *Maturitas*. 2017 Sep;103:8-15. doi: 10.1016/j.maturitas.2017.06.020. Epub 2017 Jun 12. PMID: 28778338. FI: 3.255. Q1.

Castelló A, Boldo E, Amiano P, Castaño-Vinyals G, Aragonés N, Gómez-Acebo I, Peiró R, Jimenez-Moleón JJ, Alguacil J, Tardón A, Cecchini L, Lope V, Dierssen-Sotos T, Mengual L, Kogevinas M, Pollán M, Pérez-Gómez B; MCC-Spain researchers. Mediterranean dietary pattern is associated to low risk of aggressive prostate cancer: MCC-Spain study. *J Urol*. 2017 Aug 22. pii: S0022-5347(17)77385-5. doi: 10.1016/j.juro.2017.08.087. [Epub ahead of print]. PMID: 28842246. FI: 5.157. D1.

Castelló A, Fernández de Larrea N, Martín V, Dávila-Batista V, Boldo E, Guevara M, Moreno V, Castaño-Vinyals G, Gómez-Acebo I, Fernández-Tardón G, Peiró R, Olmedo-Requena R, Capelo R, Navarro C, Pacho-Valbuena S, Pérez-Gómez B, Kogevinas M, Pollán M, Aragonés N. High adherence to the Western, Prudent, and Mediterranean dietary patterns and risk of gastric adenocarcinoma: MCC-Spain study. *Gastric Cancer* 2017 Nov 14. doi: 10.1007/s10120-017-0774-x. [Epub ahead of print]. PMID: 29139048 . FI: 5.454. Q1.

Damián J, Pastor-Barriuso R, Valderrama-Gama E, de Pedro-Cuesta J. Association of detected depression and undetected depressive symptoms with long-term mortality in a cohort of institutionalised older people. *Epidemiol Psychiatr Sci* 2017; 26: 189-198. doi: 10.1017/S2045796015001171. PMID: 26753838. FI: 4.246. Q1.

Damián J, Pastor-Barriuso R, García López FJ, de Pedro-Cuesta J. Urinary incontinence and mortality among older adults residing in care homes. *J Adv Nurs* 2017; 73: 688-699. doi: 10.1111/jan.13170. PMID: 27682986. FI: 1.998. Q1.

Dierssen-Sotos T, Gómez-Acebo I, Palazuelos C, Rodríguez-Moranta F, Pérez-Gómez B, Fernández Vazquez JP, Amiano P, Barricarte A, Mirón-Pozo B, Tardon A, Capelo R, Peiro Pérez R, Huerta JM, Andreu M, Sierra MÁ, Castañón López C, Ruiz I, Moreno-Iribas C, Olmedo-Requena R, Castaño-Vinyals G, Aragonés N, Kogevinas M, Pollán M, Llorca J. Relationship between drugs affecting the renin-angiotensin system and colorectal cancer: The MCC-Spain study. *Prev Med.* 2017 Jun;99:178-184. doi: 10.1016/j.ypmed.2017.01.011. Epub 2017 Jan 26. PMID: 28131779. FI: 3.434. Q1.

Etxeberría J, Goicoa T, López-Abente G, Riebler A, Ugarte MD. Spatial gender-age-period-cohort analysis of pancreatic cancer mortality in Spain (1990-2013). *PLoS One.* 2017 Feb 15;12(2):e0169751. doi: 10.1371/journal.pone.0169751. eCollection 2017. PMID: 28199327. FI: 2.806. Q1.

Fernández de Larrea-Baz N, Pérez-Gómez B, Michel A, Romero B, Lope V, Pawlita M, Fernández-Villa T, Moreno V, Martín V, Willhauck-Fleckenstein M, López-Abente G, Castilla J, Fernández-Tardón G, Dierssen-Sotos T, Santibáñez M, Peiró R, Jiménez-Moleón JJ, Navarro C, Castaño-Vinyals G, Kogevinas M, Pollán M, de Sanjosé S, Del Campo R, Waterboer T, Aragonés N. Helicobacter pylori serological biomarkers of gastric cancer risk in the MCC-Spain case-control Study. *Cancer Epidemiol.* 2017 Sep 6;50(Pt A):76-84. doi: 10.1016/j.canep.2017.08.002. [Epub ahead of print]. PMID: 28888185. FI: 2.343. Q2.

Fernández-de-Larrea N, Michel A, Romero B, Butt J, Pawlita M, Pérez-Gómez B, Castaño-Vinyals G, Moreno V, Martín V, Amiano P, Castilla J, Fernández-Tardón G, Dierssen-Sotos T, Clofent J, Alguacil J, Huerta JM, Jiménez-Moleón JJ, Barricarte A, Molinuevo A, Fernández-Villa T, Casabonne D, Sierra Á, Kogevinas M, de Sanjosé S, Pollán M, Del Campo R, Waterboer T, Aragonés N. Antibody reactivity against Helicobacter pylori proteins in a sample of the Spanish adult population in 2008-2013. *Helicobacter.* 2017 Oct;22(5). doi: 10.1111/hel.12401. Epub 2017 Jul 24. PMID: 28737284. FI: 3.429. Q2.

Fernández de Larrea-Baz N, Michel A, Romero B, Pérez-Gómez B, Moreno V, Martín V, Dierssen-Sotos T, Jiménez-Moleón JJ, Castilla J, Tardón A, Ruiz I, Peiró R, Tejada A, Chirlaque MD, Butt JA, Olmedo-Requena R, Gómez-Acebo I, Linares P, Boldo E, Castells A, Pawlita M, Castaño-Vinyals G, Kogevinas M, de Sanjosé S, Pollán M, Del Campo R, Waterboer T, Aragonés N. Helicobacter pylori Antibody Reactivities and Colorectal Cancer Risk in a Case-control Study in Spain. *Front Microbiol.* 2017 May 29;8:888. doi: 10.3389/fmicb.2017.00888. eCollection 2017. PMID: 28611733. FI: 4.076. Q1.

Fernández-Navarro P, Villanueva CM, García-Pérez J, Boldo E, Goñi-Irigoyen F, Ulibarrena E, Rantakokko P, García-Esquinas E, Pérez-Gómez B, Pollán M, Aragonés N. Chemical quality of tap water in Madrid: multicase control cancer study in Spain (MCC-Spain). *Environ Sci Pollut Res Int.* 2017 Feb;24(5):4755-4764. doi: 10.1007/s11356-016-8203-y. PMID: 27981479. FI: 2.760. Q2.

Fernández-Navarro P, García-Pérez J, Ramis R, Boldo E, López-Abente G. Industrial pollution and cancer in Spain: An important public health issue. *Environ Res.* 2017 Nov;159:555-563. doi: 10.1016/j.envres.2017.08.049. PMID: 28889025. FI: 3.835. Q1.

Font-Ribera L, Gràcia-Lavedan E, Aragonés N, Pérez-Gómez B, Pollán M, Amiano P, Jiménez-Zabala A, Castaño-Vinyals G, Roca-Barceló A, Ardanaz E, Burgui R, Molina AJ, Fernández-Villa T, Gómez-Acebo I, Dierssen-Sotos T, Moreno V, Fernandez-Tardon G, Peiró R, Kogevinas M, Villanueva CM. Long-term exposure to trihalomethanes in drinking water and breast cancer in the Spanish multicase-control study on cancer (MCC-SPAIN). *Environ Int.* 2017 Dec 28;112:227-234. doi: 10.1016/j.envint.2017.12.031. [Epub ahead of print]. PMID: 29289867. FI:7.088. D1.

Galán I, Simón L, Boldo E, Ortiz C, Fernández-Cuenca R, Linares C, Medrano MJ, Pastor-Barriuso R. Changes in hospitalizations for chronic respiratory diseases after two successive smoking bans in Spain. *PLoS One* 2017; 12: e0177979. doi: 10.1371/journal.pone.0177979. PMID: 28542337. FI: 2.806. Q1.

García-Pérez J, Pollán M, Pérez-Gómez B, González-Sánchez M, Cortés Barragán RA, Maqueda Blasco J, González-Galarzo MC, Alba MÁ, van der Haar R, Casas S, Vicente C, Medina P, Ederra M, Santamariña C, Moreno MP, Casanova F, Pedraz-Pingarrón C, Moreo P, Ascunce N, García M, Salas-Trejo D, Sánchez-Contador C, Llobet R, Lope V. Occupation and mammographic density: A population-based study (DDM-Occup). *Environ Res.* 2017 Nov;159:355-361. doi: 10.1016/j.envres.2017.08.028. Epub 2017 Sep 18. PMID: 28843166. FI: 3.835. Q1.

- García-Pérez J, Morales-Piga A, Gómez-Barroso D, Tamayo-Uria I, Pardo Romaguera E, López-Abente G, Ramis R. Risk of bone tumors in children and residential proximity to industrial and urban areas: New findings from a case-control study. *Sci Total Environ.* 2017 Feb 1;579:1333-1342. doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.11.131. PMID:27916304. FI: 4.9. D1
- Gómez-Acebo I, Dierssen-Sotos T, Fernandez-Navarro P, Palazuelos C, Moreno V, Aragonés N, Castaño-Vinyals G, Jiménez-Monleón JJ, Ruiz-Cerdá JL, Pérez-Gómez B, Ruiz-Dominguez JM, Molero JA, Pollán M, Kogevinas M, Llorca J. Risk Model for Prostate Cancer Using Environmental and Genetic Factors in the Spanish Multi-Case-Control (MCC) Study. *Sci Rep.* 2017 Aug 21;7(1):8994. doi: 10.1038/s41598-017-09386-9. PMID: 28827750. FI: 4.259. Q1.
- Hong YS, Chang Y, Ryu S, Cainzos-Achirica M, Kwon MJ, Zhang Y, Choi Y, Ahn J, Rampal S, Zhao D, Pastor-Barriuso R, Lazo M, Shin H, Cho J, Guallar E. Hepatitis B and C virus infection and diabetes mellitus: a cohort study. *Sci Rep* 2017; 7: 4606. doi: 10.1038/s41598-017-04206-6. PMID: 28676706. FI: 4.259. Q1.
- Huerta JM, Chirlaque MD, Molina AJ, Amiano P, Martín V, Fernández-Villa T, Pérez-Gómez B, Moreno V, Burgui R, Gómez-Acebo I, Ramos-Lora M, Fernández-Tardón G, Peiró R, Olmedo-Requena R, Pollán M, Kogevinas M, Castaño-Vinyals G, Aragonés N; Navarro. Physical activity domains and risk of gastric adenocarcinoma in the MCC-Spain case-control study. *PLoS One.* 2017 Jul 6;12(7):e0179731. doi: 10.1371/journal.pone.0179731. eCollection 2017. Erratum in: *PLoS One.* 2017 Aug 31;12 (8):e0184460. PMID: 28683070. FI: 2.806. Q1.
- Ibáñez-Sanz G, Díez-Villanueva A, Alonso MH, Rodríguez-Moranta F, Pérez-Gómez B, Bustamante M, Martín V, Llorca J, Amiano P, Ardanaz E, Tardón A, Jiménez-Moleón JJ, Peiró R, Alguacil J, Navarro C, Guinó E, Binefa G, Navarro PF, Espinosa A, Dávila-Batista V, Molina AJ, Palazuelos C, Castaño-Vinyals G, Aragonés N, Kogevinas M, Pollán M, Moreno V. Risk Model for Colorectal Cancer in Spanish Population Using Environmental and Genetic Factors: Results from the MCC-Spain study. *Sci Rep.* 2017 Feb 24;7:43263. doi: 10.1038/srep43263. PMID: 28233817. FI: 4.259. Q1. Corrigendum: *Sci Rep.* 2017 May 17;7:46807. doi: 10.1038/srep46807.
- Lope V, Martín M, Castelló A, Casla S, Ruiz A, Baena-Cañada JM, Casas AM, Calvo L, Bermejo B, Muñoz M, Ramos M, de Juan-Ferré A, Jara C, Antón A, Jimeno MÁ, Lluch A, Antolín S, García-Sáenz JÁ, Estévez P, Arriola-Arellano E, Gavilá J, Pérez-Gómez B, Carrasco E, Pollán M; GEICAM, the Spanish Breast Cancer Group. Physical activity and breast cancer risk by pathological subtype. *Gynecol Oncol.* 2017 Mar;144(3):577-585. doi: 10.1016/j.ygyno.2016.12.014. Epub 2017 Jan 3. PMID: 28057355. FI: 4.959. D1.
- Lope V, García-Pérez J, Pérez-Gómez B, Pedraza-Flechas AM, Alguacil J, González-Galarzo MC, Alba MA, van der Haar R, Cortés-Barragán RA, Pedraz-Pingarrón C, Moreo P, Santamariña C, Ederra M, Vidal C, Salas-Trejo D, Sánchez-Contador C, Lobet R, Pollán M. Occupational exposures and mammographic density in Spanish women. *Occup Environ Med.* 2017 Oct 26. pii: oemed-2017-104580. doi: 10.1136/oemed-2017-104580. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29074552. FI: 3.912. Q1
- López-Abente G, Locutura-Rupérez J, Fernández-Navarro P, Martín-Méndez I, Bel-Lan A, Núñez O. Compositional analysis of topsoil metals and its associations with cancer mortality using spatial misaligned data. *Environ Geochem Health.* 2017 Feb 2. doi: 10.1007/s10653-016-9904-3. [Epub ahead of print]. PMID: 28155030. FI: 2.616. Q1.
- López-Abente G, Núñez O, Fernández-Navarro P, Barros-Dios JM, Martín-Méndez I, Bel-Lan A, Locutura J, Quindós L, Sainz C, Ruano-Ravina A. Residential radon and cancer mortality in Galicia, Spain. *Sci Total Environ.* 2018 Jan 1;610-611:1125-1132. doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.08.144. Epub 2017 Aug 30. PMID: 28847132. FI: 4.9. D1
- Márquez-Rodas I, Pollán M, Escudero MJ, Ruiz A, Martín M, Santaballa A, Martínez Del Prado P, Batista N, Andrés R, Antón A, Llombart A, Fernandez Aramburu A, Adrover E, González S, Seguí MA, Calvo L, Lizón J, Rodríguez Lescure Á, Ramón Y Cajal T, Llorca G, Jara C, Carrasco E, López-Tarruella S. Frequency of breast cancer with hereditary risk features in Spain: Analysis from GEICAM "El Álamo III" retrospective study. *PLoS One.* 2017 Oct 6;12(10):e0184181. doi: 10.1371/journal.pone.0184181. eCollection 2017. PMID: 28985233. FI: 2.806. Q1.
- Núñez O, Fernández-Navarro P, Martín-Méndez I, Bel-Lan A, Locutura Rupérez JF, López-Abente G. Association between heavy metal and metalloid levels in topsoil and cancer mortality in Spain. *Environ Sci Pollut Res Int.* 2017 Mar;24(8):7413-7421. doi: 10.1007/s11356-017-8418-6. Epub 2017 Jan 20. Erratum in: *Environ Sci Pollut Res Int.* 2017 Mar;24(8):7422. PMID: 28108922. FI: 2.741. Q2.
- Ortega-García JA, López-Hernández FA, Cárceles-Álvarez A, Fuster-Soler JL, Sotomayor DI, Ramis R. Childhood cancer in small geographical areas and proximity to air-polluting industries. *Environ Res.* 2017 Jul;156:63-73. doi: 10.1016/j.envres.2017.03.009. Epub 2017 Mar 19. PMID:28319819. FI: 3.835. Q1.
- Papantoniou K, Castaño-Vinyals G, Espinosa A, Turner MC, Alonso-Aguado MH, Martín V, Aragonés N, Pérez-Gómez B, Pozo BM, Gómez-Acebo I, Ardanaz E, Altzibar JM, Peiro R, Tardón A, Llorca JA, Chirlaque MD, García-Palomo A, Jiménez-Moleón JJ, Dierssen T, Ederra M, Amiano P, Pollán M, Moreno V, Kogevinas M. Shift work and colorectal cancer risk in the MCC-Spain case-control study. *Scand J Work Environ Health.* 2017 May 1;43(3):250-259. doi: 10.5271/sjweh.3626. Epub 2017 Mar 2. PMID: 28251241. FI: 4.071. D1.

- Pato E, Martin-Martinez MA, Castelló A, Méndez-Fernandez R, Muñoz-Fernández S, Cordero-Coma M, Martinez-Costa L, Valls E, Reyes M, Francisco F, Esteban M, Fonollosa A, Sanchez-Alonso F, Fernández-Espartero C, Diaz-Valle T, Carrasco JM, Beltran-Catalán E, Hernández-Garfella M, Hernández MV, Pelegrin L, Blanco R, Diaz-Valle D. Development of an activity disease score in patients with uveitis (UVEDA). *Rheumatology International*. 2017 Apr;37(4):647-656. doi: 10.1007/s00296-016-3593-1. PMID: 27815703. FI: 1.824. Q3 (Reumatology).
- Pedraza-Flechas AM, Lope V, Vidal C, Sánchez-Contador C, Santamariña C, Pedraz-Pingarrón C, Moreo P, Ascunce N, Miranda-García J, Llobet R, Aragonés N, Salas-Trejo D, Pollán M, Pérez-Gómez B; DDM/Var-DDM-Spain. Thyroid disorders and mammographic density in Spanish women: Var-DDM study. *Breast*. 2017 Apr 26;34:12-17. doi: 10.1016/j.breast.2017.04.011. [Epub ahead of print]. PMID: 28456099. FI: 2.801. Q1.
- Pedraza-Flechas AM, Lope V, Moreo P, Ascunce N, Miranda-García J, Vidal C, Sánchez-Contador C, Santamariña C, Pedraz-Pingarrón C, Llobet R, Aragonés N, Salas-Trejo D, Pollán M, Pérez-Gómez B; DDM/Var-DDM-Spain. Sleep patterns, sleep disorders and mammographic density in Spanish women: The DDM-Spain/Var-DDM study. *Maturitas*. 2017 May;99:105-108. doi: 10.1016/j.maturitas.2017.02.015. Epub 2017 Feb 28. PMID: 28364862. FI: 3.255. Q1.
- Pedraza-Flechas AM, Lope V, Sánchez-Contador C, Santamariña C, Pedraz-Pingarrón C, Moreo P, Ederia M, Miranda-García J, Vidal C, Llobet R, Aragonés N, Salas-Trejo D, Pollán M, Pérez-Gómez B; DDM-Spain/Var-DDM. High Mammographic Density in Long-Term Night-Shift Workers: DDM-Spain/Var-DDM. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2017 Jun;26(6):905-913. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-16-0507. Epub 2017 Mar 23. PMID: 28336582. FI: 4.142. Q1.
- Provencio M, Royuela A, Torrente M, Pollán M, Gómez-Codina J, Sabín P, Llanos M, Gumá J, Quero C, Blasco A, Aguiar D, García-Arroyo FR, Lavernia J, Martínez N, Morales M, Saenz-Cusi Á, Rodríguez D, Calvo V, de la Cruz-Merino L, de la Cruz MÁ, Rueda A; Spanish Lymphoma Oncology Group. Prognostic value of event-free survival at 12 and 24 months and long-term mortality for non-Hodgkin follicular lymphoma patients: A study report from the Spanish Lymphoma Oncology Group. *Cancer*. 2017 Jun 13. doi: 10.1002/cncr.30795. [Epub ahead of print]. PMID: 28608996. FI: 5.997. Q1.
- Ramis R, Tamayo-Uria I, Gómez-Barroso D, López-Abente G, Morales-Piga A, Pardo Romaguera E, Aragonés N, García-Pérez J. Risk factors for central nervous system tumors in children: New findings from a case-control study. *PLoS One*. 2017 Feb 17;12(2):e0171881. doi: 10.1371/journal.pone.0171881. eCollection 2017. PMID:28212424. FI: 2.806. Q1.
- Romaguera D, Gracia-Lavedan E, Molinuevo A, de Batlle J, Mendez M, Moreno V, Vidal C, Castelló A, Pérez-Gómez B, Martín V, Molina AJ, Dávila-Batista V, Dierssen-Sotos T, Gómez-Acebo I, Llorca J, Guevara M, Castilla J, Urtiaga C, Llorens-Ivorra C, Fernández-Tardón G, Tardón A, Lorca JA, Marcos-Gragera R, Huerta JM, Olmedo-Requena R, Jimenez-Moleon JJ, Altzibar J, de Sanjosé S, Pollán M, Aragonés N, Castaño-Vinyals G, Kogevinas M, Amiano P. Adherence to nutrition-based cancer prevention guidelines and breast, prostate and colorectal cancer risk in the MCC-Spain case-control study. *Int J Cancer*. 2017 Jul 1;141(1):83-93. doi: 10.1002/ijc.30722. Epub 2017 Apr 21. PMID: 28380695. FI: 6.513. Q1.
- Ruano-Ravina A, Aragonés N, Kelsey KT, Pérez-Ríos M, Piñeiro-Lamas M, López-Abente G, Barros-Dios JM. Residential radon exposure and brain cancer: an ecological study in a radon prone area (Galicia, Spain). *Sci Rep*. 2017 Jun 15;7(1):3595. doi: 10.1038/s41598-017-03938-9. PMID: 28620182. FI: 4.259. Q1
- Ruiz-Hernandez A, Navas-Acien A, Pastor-Barriuso R, Crainiceanu CM, Redon J, Guallar E, Tellez-Plaza M. Declining exposures to lead and cadmium contribute to explain the reduction of cardiovascular mortality in the US population, 1988-2004. *Int J Epidemiol* 2017; 46: 1903-1912. doi: 10.1093/ije/dyx176. PMID: 29025072. FI: 7.738. D1.
- Simón L, Pastor-Barriuso R, Boldo E, Fernández-Cuenca R, Ortiz C, Linares C, Medrano MJ, Galán I. Smoke-free legislation in Spain and prematurity. *Pediatrics* 2017; 139: e20162068. doi: 10.1542/peds.2016-2068. PMID: 28562257. FI: 5.705. D1.
- Sordo L, Barrio G, Bravo MJ, Indave BI, Degenhardt L, Wiessing L, Ferri M, Pastor-Barriuso R. Mortality risk during and after opioid substitution treatment: systematic review and meta-analysis of cohort studies. *BMJ* 2017; 357: j1550. doi: 10.1136/bmj.j1550. PMID: 28446428. FI: 20.785. D1.
- Villanueva CM, Gracia-Lavedan E, Bosetti C, Righi E, Molina AJ, Martín V, Boldo E, Aragonés N, Perez-Gomez B, Pollan M, Gomez Acebo I, Altzibar JM, Jiménez Zabala A, Ardanaz E, Peiró R, Tardón A, Chirlaque MD, Tavani A, Polesel J, Serraino D, Pisa F, Castaño-Vinyals G, Espejo-Herrera N, Palau M, Moreno V, La Vecchia C, Aggazzotti G, Nieuwenhuijsen MJ, Kogevinas M. Colorectal cancer risk and long-term exposure to trihalomethanes in drinking water. *Environ Health Perspect* 2017; 125 (1): 56-65. doi:10.1289/EHP155. PMID: 27383820. FI: 9.776. D1.
- Yun KE, Chang Y, Rampal S, Zhang Y, Cho J, Jung HS, Kim CW, Jeong C, Cainzos-Achirica M, Zhao D, Pastor-Barriuso R, Shin H, Guallar E, Ryu S. Coexistence of colorectal adenomas and coronary calcification in asymptomatic men and women. *J Clin Gastroenterol* 2017. [Epub ahead of print, May 3]. doi: 10.1097/MCG.0000000000000824. PMID: 28471937. FI: 3.328. Q2.
- Zhang Z and Castelló A. Principal component analysis in clinical studies. *Ann Transl Med* 2017; 5(17): 351. doi: 10.21037/atm.2017.07.12 Sin FI.

**PUBLICACIONES NACIONALES**

Galán I, Aragonés N, Villalbí JR. Alcohol consumption recommendations in the dietary guidelines for the Spanish population. A very ambiguous message. *Nutrición hospitalaria* 2017;34(4):1004-1005. doi: 10.20960/nh.1227. FI: 0.747. Q4

Galán I, Simón L, Boldo E, Ortiz C, Medrano MJ, Fernández-Cuenca R, Linares C, Pastor-Barriuso R. Impacto de la ley de medidas sanitarias frente al tabaquismo y su reforma en los ingresos hospitalarios por enfermedades cardiovasculares en España. *Rev Esp Cardiol* 2017. [Epub ahead of print, November 20]. doi: 10.1016/j.recesp.2017.10.020. FI: 4.485. Q2.

Noguer I, Alonso JP, Arteagoitia JM, Astray J, Cano R, de Pedro J, Gutiérrez G, Hervada X, Margolles M, Nicolau A, Núñez D, Pollán M, Ramos JM, Sierra MJ, Vanoclocha H. Vigilancia en salud pública: una necesidad inaplazable. *Gac Sanit.* 2017 Jul - Aug;31(4):283-285. doi: 10.1016/j.gaceta.2016.11.002. Epub 2017 Feb 8. Spanish. PMID: 28188014. FI: 1.768. Q2.

Viñas Casasola MJ, Fernández Navarro P, Fajardo Rivas ML, Gurucelain Raposo JL, Alguacil Ojeda J. [Municipal distribution of the incidence of the most common tumours in an area with high cancer mortality]. *Gac Sanit.* 2017 Mar - Apr;31(2):100-107. doi: 10.1016/j.gaceta.2016.10.009. Epub 2017 Jan 3. Spanish. PMID: 28062130. FI: 1.768. Q2

**LIBROS / CAPÍTULOS DE LIBROS**

Castelló A, Pollán M. Alimentación y nutrición para la prevención del cáncer. En: Royo-Bordonada MA, editor. *Nutrición en Salud Pública, segunda edición*. Madrid: Escuela Nacional de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III, 2017. NIPO: 062170368. <http://publicaciones.isciii.es>.

Damián J, Pastor-Barriuso R. Fundamentos de Epidemiología. En: Royo-Bordonada MA, editor. *Nutrición en Salud Pública, segunda edición*. Madrid: Escuela Nacional de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III, 2017. NIPO: 062170368. <http://publicaciones.isciii.es>.

Pollán M, Salas D, Asuncion N. Prevención del Cáncer de Mama. En: *Manual SEOM de Prevención y Diagnóstico Precoz del Cáncer*. Sociedad Española de Oncología Médica 2017:ISBN 978-84-697-4630-1.

Pollán M. Epidemiology of Breast cancer. En: Cardiso F, Kataja V, Tjan-Heijnen V, Ghilmini M (editors). *Breast Cancer Essentials for Clinicians*. ESMO (European Society of Medical Oncology) 2017.:ISBN= 978-88-941795-3-8

**ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA: PUBLICACIONES Y APARICIONES EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN**

Boldo E. La contaminación del aire y sus efectos en la salud. *Boletín Ecos. FUHEM Ecosocial*. nº 41: dic.2017-feb.2018. <http://www.fuhem.es/ecosocial/boletin-ecos/numero.aspx?n=41>

Boldo E. La contaminación envenena las ciudades. *Revista Tráfico y Seguridad Vial*. Febrero 2017. Nº 239. Páginas 34-36.

Boldo E. Radio Municipal de Madrid (Emisora Escuela M21 de Madrid). África Egido. Programa Hábitat Madrid. 24 de marzo de 2017. <https://www.m21radio.es/podcast/habitat-madrid/habitat-madrid-24032017>

**REPERCUSIÓN EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN**

Diversos medios de comunicación se han hecho eco de algunos de los artículos científicos publicados por los profesionales del Área. La información está disponible en el enlace siguiente: [Entradas de prensa 2017](#)

**Participación en congresos****COMITÉS CIENTÍFICOS Y JURADOS**

Pollán M. Miembro del Comité Científico del 11 Simposio Internacional GEICAM. Zaragoza, 26-28 de abril de 2017.

**MODERACIÓN DE MESAS**

Aragonés N, Sierra MJ. Mesa: "Vigilancia en Salud Pública en España: Integrando sistemas, contribuyendo a la acción en salud pública". XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología. Barcelona, 6-8 de septiembre 2017.

Aragonés N, Romaguera D. Mesa: "Comunicaciones orales: Cancer I". XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología. Barcelona, 6-8 de septiembre 2017.

- Kogevinas M, Pollán M. Mesa: "Investigación y el control del cáncer en España: el estudio MCC-Spain". XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología. Barcelona, 6-8 de septiembre 2017.
- Perez-Gomez B, Chirlaque MD. Mesa: "Comunicaciones orales: Cancer II". XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología. Barcelona, 6-8 de septiembre 2017.
- Pollán M. Mesa: "Alimentación Sostenible". XXI Jornadas de Nutrición Práctica y XI Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética. Madrid, 6 de abril de 2017.

#### COMUNICACIONES INTERNACIONALES

- Castelló A, Castaño Vinyals G, Gómez Acebo I, Jiménez Moleón JJ, Peiró R, Alguacil J, Tardón A, Pollán P, Pérez-Gómez B. Mediterranean dietary pattern is associated to low risk of aggressive prostate cancer: MCC-SPAIN study. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Barcelona, España, 6-8 de septiembre de 2017. *Gac Sanit* 2017; 31(Espec Congr): 102.Oral
- Castelló A, P Amiano, V Martín et al. High adherence to the Western and Mediterranean dietary patterns and colorectal cancer risk. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Barcelona, España, 6-8 de septiembre de 2017. *Gac Sanit* 2017; 31(Espec Congr): 102. Oral
- Dávila Batista V, Vilorio Marqués L, Gracia Lavedán E, Pérez-Gomez B, Fernández Villa T, Gómez Acebo I, Salcedo Bellido I, Fernández Tardón G, Martín V. Riesgo de cáncer colorrectal según el índice de masa corporal y el CUN-BAE. Estudio MCC-Spain. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Barcelona, España, 6-8 de septiembre de 2017. *Gac Sanit* 2017; 31(Espec Congr): 83.
- Ferri M, Sordo L, Barrio G, Bravo MJ, Indave BI, Degenhardt L, Wiessing L, Pastor-Barriuso R. Mortality risk during and after opioid substitution treatment: systematic review and meta-analysis of cohort studies. Second European Conference on Addictive Behaviours and Dependencies–Lisbon Addictions 2017, Lisbon, Portugal, 24–26 October 2017. Presentación disponible en: <http://www.lisbonaddictions.eu>.
- Galán I, Pastor Barriuso R, Simón L, López Cuadrado T. Evolución de la prevalencia de nunca fumadores y proporción de abandono del consumo de tabaco en España: un estudio de edad-periodo-cohorte. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Barcelona, España, 6-8 de septiembre de 2017. *Gac Sanit* 2017; 31(Espec Congr): 159.
- García Pérez J, González Sánchez M, Sánchez Contador C, Salas Trejo D, Vidal C, Ascunce N, Cortés Barragán RA, Alba MA, **Lope V**, et al. Ocupación y densidad mamográfica: estudio DDM-OCUP. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE). Barcelona, 6-8 de septiembre de 2017. *Gac Sanit*. 2017;31(Espec Congr):183.
- García Romero B, Kogevinas M, Fernández Tardón G, Dierssen Soto T, Jiménez JJ, Capelo R, Pérez Gómez B, Peiró R, O'Callaghan Gordo C. Air pollution and prostate cancer risk in the multicase-control study in Spain (MCC-Spain). XXXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE). Barcelona, 6-8 de septiembre de 2017. *Gac Sanit*. 2017;31(Espec Congr):54.
- Gómez-Rubio V, Palmi-Perales F, López-Abente G, Ramis R, Fernández-Navarro P. Bayesian multivariate point pattern analysis for spatial epidemiology. *Spatial Statistic*. Lancaster University, UK, 4-7 de julio 2017
- Gutiérrez González E, Gómez Ariza JL, Castaño Vinyals G, Aragonés N, Gómez Acebo I, Peiró R, Jiménez Moleón JJ, Alguacil J, Pérez Gómez B, et al. Zinc en uñas y riesgo de cáncer de próstata en MCC-Spain. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE). Barcelona, 6-8 de septiembre de 2017. *Gac Sanit*. 2017;31(Espec Congr):54.
- Gutiérrez González E, López Abente G, Aragonés N, Pollán M, Pastor Barriuso R, Pérez Gómez B. Tendencias en mortalidad por melanoma cutáneo en España en el periodo 1975-2014. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Barcelona, España, 6-8 de septiembre de 2017. *Gac Sanit* 2017; 31(Espec Congr): 29.
- Lope V, García-Pérez J, Pérez-Gómez B, Santamariña C, Moreo P, Pedraz-Pingarrón C, González-Galarzo MC, van der Haar R, Pollán M, et al. Exposiciones ocupacionales y densidad mamográfica en mujeres españolas: estudio DDM-OCUP. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE). Barcelona, 6-8 de septiembre de 2017. *Gac Sanit*. 2017;31(Espec Congr):3
- Pedraza-Flechas AM, Salas D, Ederria M, Santamarina C, Pedraz C, Sanchez-Contador C, Moreo P, Vidal C, Llobet R, Lope V, Aragonés N, Miranda J, Pollán M, Pérez-Gómez B. Variability of Mammographic density and body mass index in Spanish women: Var-DDM study. 21 International Epidemiological Association & World Congress of Epidemiology, Saitama, Japón, 19-21 de agosto de 2017.

- Pollán M, Asunción Torres, Teresa Ramon Y Cajal, Gemma Llord, Adela Castello et al. Effects of lifestyle and diet as modifiers of risk of breast cancer in BRCA1 and BRCA2 carriers. 51st annual meeting to the American Society of Clinical Oncology. 2-6June, 2017, Chicago, Illinois. Póster Pollán M, Torres A, Ramón y Cajal T, Llord G, Castelló A, Fisas D, Yagüe C, López C, León MT. Effects of lifestyle and diet as modifiers of risk of breast cancer (BC) in BRCA1 and BRCA2 carriers. Oral communication. Cancer Prevention, Hereditary Genetics, and Epidemiology. ASCO Annual Meeting. Chicago, June 2-6, 2017. J Clin Oncol 2017; May 20; 35(15S):64s.
- Pollán M, Lope V, Castelló A, Mena-Bravo A, Amiano P, Aragonés N, Fernández-Villa T, Guevara M, Dierssen T, Fernández-Tardón G, Marcos-Grajerá R, Moreno V, Salas-Trejo D, Díaz-Santos M, Kogevinas M, Pérez-Gómez B, Priego-Capote F. Vitamin D and Breast Cancer risk by pathologic subtypes in Spain (MCC-Spain). 2017 San Antonio Breast Cancer Symposium. San Antonio (Texas, USA), 5-9 de diciembre de 2017.
- Pollán M, Lope V, Castelló A, Ruiz A5, Casas AM, Baena JM, Antolin S, Ramos Vázquez M, García Saénz JA, Muñoz M, Lluch A, de Juan A, Jara C, Sánchez Rovira P, Antón A, Chacón2 JI, Arcusa A, Jimeno MA, Bezares S, Carrasco E, Pérez-Gómez B, Martín M. Overeating and Breast Cancer Risk by pathologic subtypes: EpiGEICAM study. 2017 San Antonio Breast Cancer Symposium. San Antonio (Texas, USA), 5-9 de diciembre de 2017.
- Pollán M, Lope V, Pérez-Gómez B, Molina AJ, Tardón A, Díaz-Santos M, Ardanaz E, O'Calhagan C, Altzibar JM, Acebo I, Moreno V, Marcos-Grajerá R, Kogevinas M, Aragonés N, López-Abente G, García-Pérez J. Risk of Breast cancer and residential proximity to industrial installations: new findings from a multicase-control study (MCC-Spain). 2017 San Antonio Breast Cancer Symposium. San Antonio (Texas, USA), 5-9 de diciembre de 2017.
- Ramis R, Nuñez O, Aragonés N, Pardo-Romaguera E, López-Abente G. Estimación de la incidencia de cáncer infantil en España, periodo 2000-2015. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Barcelona, España, 6-8 de septiembre de 2017. Gac Sanit 2017; 31(Espec Congr): 133
- Rayman M, Winther KH, Pastor-Barriuso R, Cold F, Thvilum M, Stranges S, Guallar E, Cold S. Effect of long-term selenium supplementation on mortality: results from a multiple-dose randomised controlled trial. EPI/Lifestyle 2017 Scientific Sessions, Portland (OR), United States, 7–10 March 2017. Abstract publicado en: Circulation 2017; 135: A16.
- Ruigómez A, Pastor Barriuso R, García López FJ, Villaverde Hueso A, Martín Pérez M, Damián J. Número de fármacos, polifarmacia y mortalidad en mayores institucionalizados. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Barcelona, España, 6-8 de septiembre de 2017. Gac Sanit 2017; 31(Espec Congr): 176.
- Ruiz Tovar M, León I, García López F, Almazán J, Medrano MJ, Pastor R, López Abente G, Pérez Gómez B. Tendencias en la mortalidad por cardiopatía isquémica en España: 1986-2015. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Barcelona, España, 6-8 de septiembre de 2017. Gac Sanit 2017; 31(Espec Congr): 78.
- Ruiz-Tovar M, León I, García López F, Almazán J, Medrano MJ, Pastor R, López Abente G, Pérez Gómez B. Tendencias en la mortalidad por cardiopatía isquémica en España: 1986-2015. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Barcelona, España, 6-8 de septiembre de 2017. Gac Sanit 2017; 31(Espec Congr): 78.
- Tamayo I, García-Pérez J, Gómez-Barroso D, Pardo Romaguera E, Boldo E, Ramis R. Leucemias infantiles y proximidad residencial a autopistas. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia, Barcelona, España, 6-8 de septiembre de 2017. Gac Sanit 2017; 31(Espec Congr): 329
- Vázquez-Domínguez I, González-Sánchez L, López-Nieva P, Villa-Morales M, Cobos-Fernández MA, Fernández-Navarro P, Roncero AM, Sastre I, Malumbres M, Graña O, Santos J, Llamas P, López-Lorenzo JL, Fernández-Piqueras J. Down-regulation of FBXW7 by microRNAs is frequent event in T-cell lymphoblastic lymphoma. T-ALL WORKSHOP 2017.Lovaina (Bélgica), 17-19 marzo de 2017

#### COMUNICACIONES NACIONALES

- Calvo Sanz L, Perez Gomez A, Cuende Quintana E, Perez Gomez B. Factores moduladores de la eficacia del tratamiento biológico en las espondilitis. XXI Congreso de la Sociedad de Reumatología de la Comunidad de Madrid. Madrid, 30 de Noviembre y 1 de diciembre de 2017. Anales de Reumatología 2(5):18
- Emperiale VE, Abbasi Perez A, Perez Gomez B, Perez Gomez A. ¿Por qué escogen la especialidad los residentes de reumatología?¿se arrepienten? . XXI Congreso de la Sociedad de Reumatología de la Comunidad de Madrid. Madrid, 30 de Noviembre y 1 de diciembre de 2017. Anales de Reumatología 2(5):28
- Fernández Aurrecochea J, Fernández-Navarro P, Vaquero Lorenzo V, Baca-García E. Dos polimorfismos genéticos en el cromosoma 1 como factores de protección frente al trastorno depresivo mayor en mujeres. VIII Encuentros en Psiquiatría. Sevilla, 21-22 de abril 2017.
- Fernández Aurrecochea J, Vaquero Lorenzo V, Fernández-Navarro P, Baca-García E. Relación entre la conducta suicida y dos polimorfismos del gen del receptor de la leptina. VIII Encuentros en Psiquiatría, Sevilla, 5-6 de abril de 2017.

- López-Nieva P, Santos J, Vaquero C, Fernández-Navarro P, Villa-Morales M, Cobos-Fernández MA, López-Lorenzo JL, Llamas P, Malumbres M and Fernández-Piqueras, J. The CDKN1C-E2F1-TP53 axis is altered in human primary T-cell lymphoblastic lymphomas. X Reunión Científica Anual CIBERER, San Lorenzo del Escorial, Madrid, 23-24 de marzo de 2017.
- Parra Ramírez L, Pardo-Romaguera E, Ramis R. Peso al nacer y el riesgo de cáncer en la edad pediátrica. X Congreso nacional de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátrica. Madrid, Mayo 2017
- Ramis R, Nuñez O, Aragonés N, Pardo-Romaguera E, López-Abente G. Estimación de la incidencia de cáncer infantil en España, período 2000-2015. X Congreso nacional de la Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátrica. Madrid, Mayo 2017
- Vázquez-Domínguez I, González-Sánchez L, López-Nieva P, Cobos-Fernández MA, Fernández-Navarro P, Roncero AM, Sastre I, Malumbres M, Graña, O Santos, J, Llamas P, López-Lorenzo JL and Fernández- Piqueras, J. Down-regulation of FBXW7 by specific microRNAs in T-cell lymphoblastic lymphoma development. X Reunión Científica Anual CIBERER. San Lorenzo del Escorial, Madrid, 23-24 de marzo de 2017.

## Ponencias y conferencias

### Ponencias y Conferencias Internacionales

- Fernández-Navarro P. Physical activity and NCDs in Spain. Sixth meeting of the European Union Physical Activity Focal Points Network. Toledo (Spain) 20–21 de abril de 2017.

### Ponencias y Conferencias Nacionales

- Boldo E. “La contaminación del aire”. II Jornadas Murcianas de Patología Respiratoria Neumología-Atención Primaria. 28 de abril de 2017. Murcia.
- Fernández Navarro P. “Association between Vitamin D levels and breast cancer risk using a Mendelian randomization approach”. Reunión Científica MCC-Spain 2017, Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares, 18 de octubre de 2017
- Lope V. “Dieta Mediterránea y cáncer de mama”. Asociación Española Contra el Cáncer. XIX encuentro de pacientes diagnosticadas de cáncer de mama de Castilla y León. El Burgo de Osma, Soria, 19 de octubre de 2017.
- Perez-Gomez B. “Toenails and trace elements in prostate cancer”. Reunión Científica MCC-Spain 2017, Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares, 18 de octubre de 2017.
- Perez-Gomez B. “Epidemiología y Situación del cáncer en nuestro país.” Jornada Informativa Sobre Avances Científicos Y Tecnológicos en el Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer. Fundación IMOncology. Murcia, 17 de mayo de 2017
- Pollán M. “Epidemiología molecular del cáncer”. Jornada sobre Epidemiología Molecular en el ISCIII: nuevas estrategias. Instituto de Salud Carlos III. Madrid, 21 de marzo de 2017.
- Pollán M. “Estilos de vida y cáncer de mama”. Conferencia inaugural. V Jornada de Investigación en Atención Primaria de la Comunidad de Madrid. Madrid, 8 de noviembre de 2017.
- Pollán M. “Estilos de vida, obesidad y cáncer de mama”. 11 Simposio Internacional GEICAM. Zaragoza, 26-28 de abril de 2017.
- Pollán M. “Individualizar el riesgo: dónde estamos y hacia dónde vamos”. Mesa inaugural. 3er Congreso Español de la Mama. Madrid, 19 de octubre de 2017.
- Pollán M. “La investigación epidemiológica como herramienta de salud pública: cáncer de mama”. Encuentro Científico de la Unidad Docente de Medicina Preventiva y Salud Pública ENS-ISCIII. Escuela Nacional de Sanidad. Madrid, 22 de junio de 2017.
- Pollán M. “Papel de los registros poblacionales de cáncer como parte de un sistema de información nacional del cáncer”. Encuentro de la Red Española de Registros de Cáncer: Futuro de los Registros Poblacionales de Cáncer. Escuela de Salud Pública de Menorca. Mahón, 21 de septiembre de 2017.
- Pollán M. “Patrones de dieta y cáncer de mama y colorrectal”. XX Jornadas de la Red de Programas de Cribado de Cáncer. Zaragoza, 17-19 de mayo de 2017.
- Pollán M. “Vitamina D y cáncer de mama”. Reunión Científica MCC-Spain 2017, Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares, 17 de octubre de 2017.
- Ramis R. “Urban pollution and health effects”. New Urban Governance. LSECities. Madrid, 4 julio de 2017.

### Conferencias de Divulgación

- Elena Boldo. “Efectos del ozono troposférico sobre la salud”. Jornada Contaminación por ozono en Extremadura. Ecologistas en Acción. Representación SEE e ISCIII. 21 de junio de 2017. Mérida (Badajoz).

- Elena Boldo. "La contaminación del aire". I Jornada de Salud y Medio Ambiente en el Campo de Cartagena. Asociación Manos que curan la Tierra y Ayuntamiento de Cartagena. 29 de abril de 2017. Cartagena.
- Elena Boldo. "Contaminación del aire y salud". Centro de Educación de Personas Adultas Alfar. 28 de marzo de 2017. Alcorcón.
- Marina Pollán. "Estilos de vida y cáncer de mama: Importancia de la prevención". III Jornadas de Educación para la salud en cáncer de mama. Instituto Valenciano de Oncología. Valencia, 12 de enero de 2017.
- Marina Pollán. "Alimentación y cáncer de mama". III Jornada Técnica SARAY. Pamplona, 8 de junio de 2017.
- Marina Pollán. "Factores de riesgo del cáncer de mama y su relación con los hábitos de vida saludable". Jornada sobre Ejercicio Físico Oncológico en la Semana Europea del Deporte. INEF-UPM. Madrid, 27 de septiembre de 2017.
- Marina Pollán. "Dieta y cáncer de mama". Conferencia organizada por la AECC-Madrid para los trabajadores de CEPSA. Madrid, 30 de octubre de 2017.

## Proyectos en ejecución

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN ACTIVO

- 2017-2019 **Proyecto AESI PI16CIII/00009**. Factores ambientales y socio-económicos e incidencia de cáncer infantil en España. MEDEA 3 - Cáncer infantil. IP Rebeca Ramis. Financiación 28.750€.
- 2017-2019. **Proyecto Singular AECC 2016**. Estilos de vida saludables y calidad de vida en mujeres con cáncer de mama (Health-EpiGEICAM). Financiación: 150.000 €.
- 2016-2020. **H2020 Nº 690105**. Integrated Climate forcing and Air pollution Reduction in Urban Systems (ICARUS). IP: Dennis Sarigiannis (Aristotle University of Thessaloniki). Financiación: 6.815.765€; ISCIII: 267.875€
- 2016-2018. **Proyecto PI15CIII/0029**. Dieta, perfil lipídico, densidad mamográfica y cáncer de mama. IP: Marina Pollán. Co-IP: Roberto Pastor-Barriuso. Financiación: 157.498 €
- 2016-2018. **Proyecto PI15CIII/0013**. Ocupación, exposición laboral a agentes de riesgo, condiciones de trabajo y densidad mamográfica en mujeres españolas (Proyecto DDM-Ocup). IP: Virginia Lope. Financiación: 16.095 €
- 2016-2018. **Proyecto PI14CIII/00050**. Contrato Juan de la Cierva-Incorporación del Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Adela Castelló. Financiación: 64.000 €
- 2016-2017: **Proyecto DTS15/00080** DM-Scan: herramienta de lectura de densidad mamográfica como fenotipo marcador de riesgo de cáncer de mama. IP: Rafael Llobet. Financiación: 67.100 €
- 2015-2018. **Proyecto Integrado de Excelencia PIE14/00064**. Personalized medicine in Oncology: researching a model capable of improving and predicting the result treatment based in molecular mechanisms, tumor biology, images, IT, and murine model. IP GLOBAL: Mariano Provencio. IP Grupo: Marina Pollán. Financiación: 750.000 €
- 2015-2017 (Prorrogado 2018). **Proyecto FIS PI14CIII/00065**. Influencia de la contaminación industrial en bio-marcadores de exposición a iones metálicos/dioxinas y efectos epigenéticos de la contaminación por mercurio (Proyecto CIBIO-EPIGEN). IP: Pablo Fernández Navarro. Financiación: 133.550 €
- 2015-2017. **Proyecto PI14CIII/00050**. Composición geoquímica del suelo y distribución geográfica del cáncer en España (Proyecto GEOCANCER). IP: Gonzalo López-Abente. Financiación: 17.500 €
- 2015-2017. **Proyecto Junta de Comunidades de Castilla la Mancha (cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER) PPIC-0183-7474**. Modelos Jerárquicos Bayesianos en Medio Ambiente, Oncología y Salud. IP: Virgilio Gómez Rubio.
- 2014-2017. **Proyecto EVP-1178/14** (Asociación Española Contra el Cáncer). Estudio de la incidencia del cáncer y su relación con la contaminación industrial. IP: Javier García-Pérez
- 2013-2015 (Prorrogado hasta Junio 2017). **Proyecto FIS PI12/00150**. El papel de los metales en la génesis del cáncer de próstata en España: metal-MCC-Spain. IP: Beatriz Pérez Gómez. Financiación: 188.155 €. Prórroga vigente hasta junio de 2017.
- 2013-2015 (Prorrogado hasta Junio 2017). **Proyecto FIS PI12/00488**. Impacto de los factores de riesgo establecidos en el cáncer de mama en España. Nuevos factores de riesgo y su potencial implicación en nuestro país. Estudio MCC-Spain. IP: Marina Pollán. Financiación: 78.650 €. Proyecto coordinador coordinado con los siguientes proyectos **FIS 12/00715** (Variantes genéticas y pathways relacionadas con cánceres de mama y próstata y su interacción con la exposición a hormonas sexuales endógenas y exógenas: estudio MCC-Spain, IP: Javier Llorca), **FIS 12/01270** (Actividad física y adherencia a dieta mediterránea en cáncer de mama y próstata y su interacción con variantes genéticas y pathways relacionados con el metabolismo: Estudio MCC-Spain, IP: Vicente Martín) y **FIS 12/00265** (Asociación entre exposición laboral y cáncer en el estudio MCC-Spain, IP: Juan Alguacil).

**PROYECTOS CONCEDIDOS**

2018-2020. **Proyecto coordinado, financiado por el Consejo de Seguridad Nuclear.** Búsqueda de marcadores genéticos de sensibilidad a las bajas dosis de radiación en células linfoides humanas. IP de la 4ª institución participante (grupo ISCIII): Pablo Fernández Navarro. Financiación: 909.463 €.

2018-2020. **Proyecto FIS PI17CIII/00040.** Distribución espacial de la mortalidad por cáncer en España (DEMOCAES). IP: Pablo Fernández Navarro. Financiación: 76.912 €

2018-2020. **Proyecto FIS PI17CIII/00034.** Las uñas de los pies como biomarcador de exposición: significado y relación con la incidencia de cáncer. IP: Beatriz Pérez-Gómez. Financiación: 75.980 €

2018-2020. **Acción Complementaria de programación conjunta internacional-ISCIII EPY 101/18 (EU-LAC Health EULACH16/T020178 – AC17CIII/00003).** Biomarcadores de cáncer de cabeza y cuello asociado al VPH en América Latina y Europa (HEADLAcE). IP del ISCIII: Marina Pollán. Financiación: 74.900€

2018-2020. **HP-JA-06-2017** Joint Action on Health Information towards a sustainable EU health information system that supports country knowledge, health research and policy-making (InfAct). Representantes ISCIII: Isabel Noguer, Beatriz Pérez-Gómez. Financiación: 450.000€

2018-2022. **SC1-PM-05-2016. European Joint Programme (COFUND) HBM4EU** The European Human Biomonitoring Initiative. Representante ISCIII: Argelia Castaño. Financiación: 49.933.776 €

**ACUERDOS DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL**

2016- Colaboración MCC-SPAIN & **European Network on the Germline Genetics of Gastric Cancer.** Su coordinación está financiada por el Institute of Human Genetics de la Universidad de Bonn. Contacto: Nuria Aragonés

2016- Acuerdo para la integración del grupo MCC-Spain ISCIII en el consorcio internacional **Prostate Cancer Association Group to Investigate Cancer Associated Alterations in the Genome (PRACTICAL).** Contacto: Beatriz Pérez-Gómez

2016- Acuerdo con la International Agency for Research in Cancer (IARC) para participar en el [International Pooling Project of Mammographic Density](#). Contactos: Marina Pollán y Beatriz Pérez-Gómez

2016-2018. **Atlas de Mortalidad por Cáncer en Portugal y España (2003-2012).** AMOCAPE. IP Portugal: Rita Roquette. IP España: Pablo Fernández-Navarro.

2015-2016 (Prorrogado). Luxembourg Institute of Health, Collaboration Agreement with Centro de Investigación Biomédica en Red. **Effects of long-term selenium supplementation on diabetes risk.** IP Global: Saverio Stranges. IP CIBER: Roberto Pastor-Barriuso. Financiación: 8.500 €

2012- Research Project: **StoP (STOmach cancer Pooling project).** Consorcio de estudios epidemiológicos de cáncer gástrico, puesto en marcha en Julio de 2012 con 22 estudios de 11 países de todo el mundo. En 2016, el consorcio se ha ampliado, contando con la participación de 30 estudios. Contacto: Nuria Aragonés  
<http://www.stop-project.org/>

2016- **Diagnosis, Monitoring, Prevention of Exposure Related Non-Communicable Diseases, DiMoPEx.** COST-Action No. 15129. [http://www.cost.eu/COST\\_Actions/ca/CA15129?management](http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15129?management). Contactos: Beatriz Pérez-Gómez y Marina Pollán.

2017. Dr Zhongheng Zhang, Department of Emergency Medicine, Sir Run-Run Shaw Hospital, Zhejiang University School of Medicine, Hangzhou, China. **Principal component analysis in clinical studies.** Contacto: Adela Castelló.

2017-2018 Maria José Sánchez-Pérez. Investigadora de EPIC (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition). Escuela Andaluza de Salud Pública. **Validación de los resultados sobre patrones de dieta y riesgo de cáncer de mama, próstata y colorrectal en la cohorte EPIC.** Contactos: Marina Pollán y Adela Castelló.

2017-2018 Dr. Nitin Shivappa, Department of Epidemiology and Biostatistics, Arnold School of Public Health, University of South Carolina, Columbia, South Carolina, USA. **Association of dietary inflammatory index with high mammographic density and with breast cancer.** Contactos: Marina Pollán y Adela Castelló.

2017- Acuerdo de colaboración con el *National Tuberculosis and Lung Diseases Research Institute* de Polonia para la participación en un estudio epidemiológico sobre el riesgo de cáncer de mama en pacientes con linfangioleiomiomatosis. Contacto: Marina Pollán.

## DONACIONES RECIBIDAS

FECMA: Federación de Asociaciones de pacientes de Cáncer de Mama.  
Proyecto Densidad mamográfica como marcador de riesgo de cáncer de mama en mujeres españolas. Financiación: 20.000€



## b) Participación en las Redes Temáticas, CIBER e Institutos Sanitarios

### Centro de Investigación en Red de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)

Pollán M: Directora Científica de CIBERESP  
Pérez-Gómez B. Miembro del Comité de Dirección de CIBERESP desde 2014.

#### PROGRAMA DE EPIDEMIOLOGÍA Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES CRÓNICAS (P1)

Pollán M: Coordinadora del Programa hasta Noviembre de 2017  
Jefa del Grupo de Epidemiología Ambiental y Cáncer CNE-ISCI (CB06/02/0084)

#### PARTICIPACIÓN EN ACCIONES ESTRATÉGICAS Y SUBPROGRAMAS

Estudio multicéntrico de casos y controles de base poblacional sobre cáncer (MCC-Spain).  
Densidad mamográfica y cáncer de mama.  
GenRisk

#### PROGRAMA DE FORMACIÓN DEL CIBERESP

Pérez-Gómez B: Responsable del programa.

### Instituto de Investigación Biomédica Puerta de Hierro

El Área de Epidemiología Ambiental es uno de los grupos pertenecientes al Instituto de Investigación Biomédica Puerta de Hierro, dentro del Área de Oncología-Hematología. [www.investigacionpuertadehierro.com](http://www.investigacionpuertadehierro.com)  
Jefa de Grupo: Marina Pollán.



### Red Temática de Inves. en Serv.Sanitarios en Enf. Crónicas (REDISSEC)

Fernández de Larrea N colabora en el proyecto de investigación "Factores de riesgo de resultados adversos a tres y cinco años en pacientes con cáncer de colon y recto. Estudio multicéntrico CARESS-CCR II".

## c) Otras actividades de investigación

### Evaluación de proyectos

- Aragón N. Evaluadora de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Boldo E. Evaluadora de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Fernández Navarro P. Adjunto Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) para la evaluación de la convocatoria AES 2017.
- Lope V. Evaluadora de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Pastor-Barriuso R. Evaluador de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Perez-Gomez B. Evaluadora de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Pollán M. Evaluadora de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

- Pollán M. Miembro de la comisión técnica de evaluación de proyectos de I+D+I del FIS para Salud Pública. Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación, Instituto de Salud Carlos III
- Pollán M. Miembro del External Review Panel. Convocatoria de proyectos de “Against Breast Cancer” (Reino Unido).
- Ramis R. Evaluadora de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

## Revisión de artículos científicos

- Boldo E. Revisión de artículos para las siguientes revistas: Environmental Research, Environment International.
- Castelló A. Revisión de artículos para las siguientes revistas: Women & Health, European Journal of Clinical Nutrition, Nutrients, Nutrition, The Journal of Nutrition.
- Fernández-Navarro P. Revisión de artículos para las siguientes revistas: Population Health Metrics, Science of the Total Environment.
- García-Pérez J. Revisión de artículos para International Journal of Environmental Research and Public Health.
- Perez-Gomez B. Revisión de artículos para Environment International.
- Pollán M. Revisión de artículos para las siguientes revistas: Breast Cancer Research, British Journal of Nutrition, Environmental Health Perspectives, Environmental Research, Journal of the National Cancer Institute, Nutrients, Plos One y Reproductive Toxicology.
- Ramis R. Revisión de artículos para las siguientes revistas: AIMS, American J Industrial Medicine, BJC, BMJ, CACO, Environmental Pollution, Environmental Research, Environmental monitoring and assessment, European Journal Epidemiology, Geospatial health, IJERPH, IJHEH, IJHG, JECH, PlosOne, Stoten.

## Evaluación de comunicaciones a congresos

- Castello A. Evaluadora de Comunicaciones del “Third Annual Scientific Conference of MediPIET (ASC MediPIET). Brussels, Belgium. 27<sup>th</sup> of November-1<sup>st</sup> of December 2017
- Fernández de Larrea N. Evaluadora de Comunicaciones del “Third Annual Scientific Conference of MediPIET (ASC MediPIET). Bruselas, Bélgica. 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2017
- García-Pérez J. Evaluador externo de comunicaciones de la XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología. Barcelona, 6-8 de septiembre de 2017

### 3.PRESTACIÓN DE SERVICIOS

#### a) Representación institucional y participación en grupos de trabajo, comités científicos y grupos de expertos nacionales

Aragonés N.

- ✓ Miembro del [Grupo de Trabajo sobre Vigilancia Epidemiológica](#) de la Sociedad Española de Epidemiología.

Boldo E.

- ✓ Miembro del equipo promotor para el impulso de una normativa para una iluminación nocturna respetuosa en la Comunidad de Madrid. Representante de la SEE. <https://iluminacionresponsable.wordpress.com/equipo-promotor/>
- ✓ Miembro del comité de elaboración del Plan Nacional de Calidad del Aire 2017-2019 (Plan Aire II).
- ✓ Miembro del comité de elaboración del Plan A de Calidad del Aire y Cambio Climático del Ayuntamiento de Madrid. 2017. <https://diario.madrid.es/aire/>
- ✓ Vocal del Comité del Plan de Gestión Ambiental del ISCIII. Representante del CNE.
- ✓ Miembro del Consejo Técnico Asesor del Centro de Recursos de Evaluación de Impacto en Salud. Escuela Andaluza de Salud Pública. <http://www.creis.es/inicio/consejo-tecnico-asesor>.

Fernández-Navarro P.

- ✓ Miembro del Grupo de Trabajo de Protección de Datos de la Subdirección General de Servicios Aplicados, Formación e Investigación (SGSAFI) del Instituto de Salud Carlos III. Representante del CNE.
- ✓ Miembro de la Comisión Intercentros del Instituto de Salud Carlos III. Representante del CNE.
- ✓ Asesor en el Estudio Epidemiológico para la Evaluación de la Incidencia sobre la Salud de las Emisiones Procedentes del Parque Tecnológico de Valdemingómez, promovido por el Ayuntamiento de Madrid y coordinado por el Organismo Salud-Madrid.

López-Abente G.

- ✓ Miembro del Comité Científico Externo del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria, IRYCIS. Nombrado por su Consejo rector el día 11-12-2013.
- ✓ Miembro del Comité de Seguimiento y Evaluación de la Estrategia en Cáncer del SNS. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Representante del ISCIII
- ✓ Miembro del grupo de trabajo “Estudio de la factibilidad de la creación de un registro nacional de cáncer” de la Estrategia en Cáncer del SNS. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

Pérez-Gómez B.

- ✓ Miembro del [Grupo de Trabajo sobre Protección de Datos](#) de la Sociedad Española de Epidemiología.

Pollán M.

- ✓ Miembro del [Grupo de Trabajo sobre Cribado](#) de la Sociedad Española de Epidemiología.
- ✓ Miembro del Comité de Investigación del Instituto de Salud Carlos III.
- ✓ Miembro del Comité Científico Externo del Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón) desde 2012.
- ✓ Miembro de la comisión técnica de evaluación de proyectos de I+D+I del FIS para Salud Públicas. Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación, Instituto de Salud Carlos III
- ✓ Miembro del [Consejo Asesor del Parque Científico de Madrid](#). Desde marzo desde 2013.
- ✓ Miembro del Comité Técnico Nacional de la Asociación Española Contra el Cáncer, desde 2013.
- ✓ Miembro del Comité Técnico Regional de la Asociación Española Contra el Cáncer en Madrid, desde 2012.
- ✓ Miembro del Consejo Académico de la Escuela de Salud Pública de Menorca, desde septiembre de 2015.
- ✓ Asesora en el Estudio Epidemiológico para la Evaluación de la Incidencia sobre la Salud de las Emisiones Procedentes del Parque Tecnológico de Valdemingómez, promovido por el Ayuntamiento de Madrid y coordinado por el Organismo Salud-Madrid.

Ramis R.

- ✓ Miembro asesor del Comité Nacional de PEH de la Asociación Española de Pediatría.

## b) Representación institucional, participación en comités científicos y grupos de expertos internacionales

Pollán M: Miembro del External Scientific Council Vall d'Hebron Institute of Research. Desde junio de 2011.

Pollán M. Miembro del Advisory Board del proyecto: "the Molecular Subtypes of Premenopausal Breast Cancer in Latin American Women: a Multicentre population based case-control study: PRECAMA". Desde noviembre de 2016.

## c) Otras actividades de servicios

### ORGANIZACIÓN DE TALLERES O JORNADAS

Pérez-Gómez B. "Encuentro Científico de la Unidad Docente de Medicina Preventiva y Salud Pública ENS-ISCIH". Escuela Nacional de Sanidad. Madrid, 22 de junio de 2017.

Pérez-Gómez B. Coordinadora y Experta senior invitada del Encuentro de Excelencia en Salud Pública. Programa de Formación de CIBERESP Escuela de Verano de Salud Pública. LLazareto de Maó, Menorca. 19-22 de septiembre de 2017.

Pérez-Gómez B, Boldo E, Lope E, Aragonés A, Pollán M. Reunión Científica MCC-Spain 2017. Universidad de Alcalá de Henares. Alcalá de Henares, 17-18 de noviembre de 2017.

### INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

Análisis de la mortalidad por cáncer y otras causas de los datos correspondientes a 2015. <http://www.isciii.es/ISCIH/es/contenidos/fd-servicios-cientifico-tecnicos/fd-vigilancias-alertas/fd-epidemiologia-ambiental-y-cancer/Mortal2015.pdf>

Mantenimiento y ampliación de los contenidos del Servidor Interactivo de Información Epidemiológica del Centro Nacional de Epidemiología ARIADNA, disponible en:

- Mortalidad por cáncer y otras causas (<http://ariadna.cne.isciii.es/>)
- Análisis de la mortalidad *on line* (<http://raziel.cne.isciii.es/raziel.php>)

### INNOVACIÓN Y TRASLACIÓN

Desarrollo de la aplicación para dispositivos móviles de Información sobre mortalidad municipal por Cáncer en España (AMICAES). Autores: Pablo Fernández Navarro, Roberto Pastor-Barriuso, Gonzalo López-Abente, Javier García-Pérez y Mario González Sánchez. Dada de alta en el Registro de la Propiedad Intelectual con fecha de 2 de octubre de 2017 (número de asiento registral 16/2017/5709). Entidad titular: Instituto de Salud Carlos III.



## 4.FORMACIÓN

### a) Tutorías

#### Tutorías de residentes, becarios y estudiantes predoctorales

**Irene Lorenzo Prieto.** Residente de la especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública.

**Tutora:** Nuria Aragonés. **Tema:** Factores asociados a la respuesta serológica frente a *Helicobacter pylori*, estudio MCC-Spain.

**Fechas:** Octubre 2016-Mayo 2017.

**Lara Rodríguez Sánchez.** Residente de la especialidad de Urología.

**Tutora:** Beatriz Pérez-Gómez. **Tema:** Análisis de la mortalidad por cáncer de Próstata en España

**Fechas:** Febrero-Marzo 2017.

**Christine Schwarz.** Residente de la especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública.

**Tutora:** Beatriz Pérez-Gómez. **Tema:** Revisión sistemática: cáncer de mama y ginecológico y trabajo nocturno

**Enrique Gutiérrez González.** Residente de la especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública.

**Tutora:** Beatriz Pérez-Gómez. **Tema:** Metales pesados en uñas y su relación con cáncer

**Fechas:** Octubre 2017-Abril 2018.

**Alba Velasco García.** Estudiante de Grado de Biología, Universidad Complutense de Madrid.

**Tutora:** Nuria Aragonés. **Tema:** Respuesta serológica frente a *Helicobacter pylori* y susceptibilidad genética

**Fechas:** Marzo 2017 – Junio 2017.

**Laura Rodríguez Casas.** Estudiante de Grado de Biología, Universidad Complutense de Madrid.

**Tutora:** Nuria Aragonés. **Tema:** Infecciones y cáncer de mama.

**Fechas:** Febrero 2016 – Junio 2017.

**Denis Russel Whelan.** Licenciado en Estadística (EEUU).

**Tutor:** Pablo Fernández Navarro. **Tema:** Técnicas de aleatorización Mendeliana en el análisis de polimorfismos implicados en la relación entre la Vitamina D y el cáncer de mama

**Fechas:** Junio 2017 – Agosto 2017.

#### Unidad Docente de Medicina Preventiva y Salud Pública ISCIII-ENS

Pérez-Gómez B. Jefa de Estudios y tutora de residentes de la Unidad Docente de Medicina Preventiva y Salud Pública ISCIII-ENS desde 2013

- R1 ( desde junio): Carlos Fernández y Belén Peñalver
- R1-R2: Jorge Justo y Francisco David Rodríguez Cabrera
- R2-R3: Enrique Gutiérrez y Julián Alejandro Portocarreño
- R3-R4: Ana Zamora y Raquel González
- R4 (Hasta Mayo): Pedro Gullón y Marta Cimas

#### Tutorización de tesinas

**Título:** Consumo excesivo de calorías, restricción calórica y densidad mamográfica en mujeres Españolas. Estudio. DDM-Spain.

**Alumno:** M<sup>a</sup> del Pilar del Pozo Herrero

**Tutoras:** Marina Pollán y Virginia Lope

**Máster:** Máster en Métodos Cuantitativos de Investigación en Epidemiología

**Universidad/Centro:** Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

**Curso Académico:** 2016-2017

## Tesis doctorales defendidas

**Título:** Nuevos factores de riesgo asociados a la densidad mamográfica

**Doctorando:** Ana María Pedraza Flechas

**Directora:** Beatriz Pérez-Gómez

**Universidad:** Universidad Complutense de Madrid

**Fecha:** 7 de Junio de 2017

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

## b) Participación en tribunales

### Tribunales de tesis

**Vocal:** Elena Boldo.

**Título:** Exposición pre y postnatal a contaminación atmosférica y su relación con la salud respiratoria en la infancia.

**Doctoranda:** Amparo Ferrero Sanchis.

**Directores:** Ferran Ballester Díez, Carmen Iñiguez Hernández y Ana Esplugues Cebrián.

**Universidad:** Universidad de Valencia.

**Fecha:** 21 de julio de 2017.

**Vocal:** Adela Castelló

**Título:** Mortalidad materna y morbilidad materna grave en la Comunitat valenciana (2006-2010).

**Doctoranda:** Rosa Más Pons

**Directores:** Francisco Bolúmar Montrull, Oscar Zurriaga Llorens y Carmen Barona Vilar.

**Universidad:** Universidad de Alcalá.

**Fecha:** 13 de Enero de 2017

**Vocal:** Adela Castelló

**Título:** Nuevos factores de riesgo asociados a la densidad mamográfica.

**Doctoranda:** Ana María Pedraza Flechas

**Directora:** Beatriz Pérez-Gómez

**Universidad:** Universidad Complutense de Madrid.

**Fecha:** 7 de Junio de 2017

**Vocal:** Javier García-Pérez

**Título:** Nuevos factores de riesgo asociados a la densidad mamográfica.

**Doctoranda:** Ana María Pedraza Flechas

**Directora:** Beatriz Pérez-Gómez

**Universidad:** Universidad Complutense de Madrid.

**Fecha:** 7 de Junio de 2017

**Secretaria:** Beatriz Pérez-Gómez

**Título:** Reproductive factors, hormone use, and endocrine disruptors in the etiology of lymphoid neoplasms.

**Doctoranda:** Laura Costas Caudet.

**Directora:** Silvia de Sanjosé Llongueras.

**Universidad:** Universitat de Barcelona.

**Fecha:** 16 de enero de 2017.

**Vocal:** Beatriz Pérez-Gómez

**Título:** Patrones de consumo de alcohol y situación funcional en personas mayores

**Doctorando:** Ingrid Johanna Catherina de Ruiter.

**Director:** Jose Juan Jiménez Moleón.

**Universidad:** Universidad de Granada.

**Fecha:** 28 de septiembre de 2017.

**Vocal:** Beatriz Pérez-Gómez

**Título:** Patrones de consumo de alcohol y situación funcional en personas mayores

**Doctoranda:** Rosario Ortola Vidal.

**Directores:** Esther García García-Esquinas y Fernando Rodríguez Artalejo.

**Universidad:** Universidad Autónoma de Madrid.

**Fecha:** 21 de diciembre de 2017.

**Presidente del tribunal:** Marina Pollán

**Título:** Capacidad predictiva y pronóstica de factores moleculares en cáncer de mama HER2 positivo tratado con quimioterapia neoadyuvante basada en antraciclinas y agentes anti-HER2.

**Doctorando:** Joaquín Gavilá Gregori

**Directores:** Ana Lluch Hernández, Amparo Ruiz Simón y Miguel Ángel Climent Durán

**Universidad:** Universidad de Valencia

**Fecha:** 21 de julio de 2017

**Presidente suplente:** Marina Pollán

**Título:** Evaluación del grado de conversión de los receptores HER2, RE y RPg entre el cáncer de mama primario y sus respectivas metástasis

**Doctorando:** Eduardo Martínez Dueñas

**Directora:** Ana Lluch Hernández

**Universidad:** Universidad de Valencia

**Fecha:** 2017

## Tribunales de tesinas y trabajos fin de residencia

Rebeca Ramis. Evaluación de tesinas presentadas por los estudiantes del Máster de Salud Pública 2016-2017, Escuela Nacional de Sanidad. Madrid

## Tribunales de procesos de selección de personal investigador

Marina Pollán. Secretaria del tribunal del proceso selectivo para ingreso por el sistema general de acceso libre en la Escala de Investigadores Científicos de los Organismos Públicos de Investigación en la Especialidad de "Investigación en Cuidados de Salud y Enfermería e Investigación en Instalaciones de Alta Seguridad" (tribunal nº 16). Nombramiento publicado en la Orden ECC/2912/2015, de 7 de diciembre 2016.

Marina Pollán. Secretaria del tribunal de los procesos selectivos para ingreso por el sistema general de promoción interna en la Escala de Investigadores Científicos de los Organismos Públicos de Investigación en las Especialidades de "Investigación en Salud Pública y en Tecnologías Sanitarias", "Investigación en Enfermedades Crónicas Humanas", "Investigación en Enfermedades Raras Humanas" e "Investigación en Enfermedades Infecciosas Humanas (Tribunal nº 24). convocado por Resolución de 7 de diciembre de 2016, de la Subsecretaría del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (B.O.E. de 20 de diciembre).

Roberto Pastor-Barriuso. Vocal del tribunal del proceso selectivo para el ingreso por el sistema general de promoción interna en la Escala de Técnicos Superiores Especializados de los Organismos Públicos de Investigación en las especialidades de «Centros de Referencia en Biomedicina y Salud Humana» y «Estadística aplicada a la Salud Pública» (Tribunal nº 31). Resolución de 7 de diciembre de 2016 de la Subsecretaría del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (B.O.E. de 20 de diciembre de 2016).

Roberto Pastor-Barriuso. Vocal del tribunal del proceso selectivo para el ingreso por el sistema general de acceso libre en la Escala de Técnicos Especializados de los Organismos Públicos de Investigación en las especialidades de «Evaluación, Innovación, Transferencia y Difusión de la Investigación en Ciencias de la Salud», «Centros de Referencia en Biomedicina y Salud Humana» y «Estadística aplicada a la Salud Pública» (Tribunal nº 20). Resolución de 13 de febrero de 2017 de la Subsecretaría del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (B.O.E. de 20 de febrero de 2017).

Rebeca Ramis. Vocal del tribunal del proceso selectivo para el ingreso por el sistema general de promoción interna en la Escala de Técnicos Superiores Especializados de los Organismos Públicos de Investigación en las especialidades de «Centros de Referencia en Biomedicina y Salud Humana» y «Estadística aplicada a la Salud Pública» (Tribunal nº 31). Resolución de 7 de diciembre de 2016 de la Subsecretaría del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (B.O.E. de 20 de diciembre de 2016).

Rebeca Ramis. Vocal del tribunal del proceso selectivo para el ingreso por el sistema general de acceso libre en la Escala de Técnicos Especializados de los Organismos Públicos de Investigación en las especialidades de «Evaluación, Innovación, Transferencia y Difusión de la Investigación en Ciencias de la Salud», «Centros de Referencia en Biomedicina y Salud Humana» y «Estadística aplicada a la Salud Pública» (Tribunal nº 20). Resolución de 13 de febrero de 2017 de la Subsecretaría del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (B.O.E. de 20 de febrero de 2017).

## c) Colaboración con Departamentos Universitarios

Castelló A, Profesor asociado del Departamento de Cirugía, Ciencias Médicas y Sociales de la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá y del Centro Universitario de la Defensa.

Perez-Gomez B, Profesora Honoraria del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

Pollán M, Profesora asociada del Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

## d) Cursos y seminarios impartidos

Aragonés N. Participación como Docente en el Máster en Salud Pública 2017-2018 de la Escuela Nacional de Sanidad, dentro del módulo de Epidemiología y estadística, impartiendo la clase titulada "Estudios de Casos y controles", los días 24 y 25 de octubre de 2017 (4 horas lectivas).

Aragonés N. Participación como Docente en el Máster en Salud Pública 2016-2017 de la Escuela Nacional de Sanidad, dentro del módulo de Epidemiología y estadística, impartiendo la clase titulada "Estudios de Casos y controles", los días 19 y 20 de enero de 2017 (4 horas lectivas).

Aragonés N. "Infecciones y cáncer". En el Máster de Salud Pública de la Universidad de Granada. Granada, abril de 2017 (3,5 horas lectivas).

Castelló A, Alicia Barrasa, Danis Kostas, Nissaf Ben Alaya and Thomas Seyler. "Time Series Analysis". Programa de formación internacional MediPIET financiado por la Comisión Europea (International Cooperation and Development). Ministry of Public Health of Lebanon, Beirut. Abril 2016 (40 horas lectivas).

Castelló A, Alejos B. "Métodos de Imputación Simple y Múltiple con Stata". Gerencia Asistencial de Atención Primaria, Madrid. Octubre 2017 (12 horas lectivas)

Castelló A, Cristina González. Herramientas en Salud Pública. Máster en Medicina Tropical y Salud Internacional. Universidad Autónoma de Madrid. Octubre 2017 (12 horas lectivas)

Castelló A, "Análisis estadístico con SPSS" en el "Máster en dianas terapéuticas: investigación y desarrollo". Cursos 2016-2017 y 2017-2018.

Fernández-Navarro P Y González-Sánchez M. "Introducción a R". Cursos de Formación Interna. Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III. 16 al 19 de mayo 2017 (20 horas lectivas).

Fernández-Navarro P. "Análisis Estadístico con R". Cursos de Formación Interna. Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III. 20 al 23 junio 2017 (20 horas lectivas).

Pastor-Barriuso R. Director y profesor del módulo de "Bioestadística" del Máster de Salud Pública 2017/18. Escuela Nacional de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III, 28 de septiembre a 15 de noviembre de 2017 (25 horas lectivas).

Perez-Gomez B. "Epidemiología y prevención del cáncer". En el Máster de Salud Pública de la Universidad de Granada. Granada, abril de 2017 (3,5 horas lectivas).

Pollán M. "Epidemiología del cáncer". En el Máster de Salud Pública de la Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 23 de enero de 2017 (4 horas lectivas).

Pollán M. "Factores de Riesgo en Cáncer de mama: Concepto y análisis. Metodología de su estudio, perfil estadístico" y "Factores de riesgo relacionados con el estilo de vida: Ejercicio, alimentación, ambiente". Máster en Patología Mamaria – Senología. Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona (código: 08032944). Barcelona, 13 de marzo de 2017.

Pollán M. "Epidemiología del cáncer: Obesidad y sedentarismo. La importancia de los hábitos de vida en la prevención del cáncer y como factor de riesgo en las diferentes fases de la enfermedad". Curso de Oncología Integrativa. Oia (Pontevedra), 17-20 de julio de 2017.

Pollán M. "Tipos de estudios epidemiológicos: Observacionales analíticos y experimentales". XI Curso Básico de Investigación Epidemiológica en Ciencias de la Salud. Centro Regional de Formación y Estudios Sociales (CREFES). Valladolid, 10 de octubre de 2017.

Pollán M. "Epidemiology of cancer in Iberia". 3<sup>rd</sup> Postgraduate Course in Oncology for General Practitioners and Young Oncologists. Oporto, 2 de noviembre de 2017.

Pollán M. "Emparejamiento o Apareamiento en Estudios Epidemiológicos". Máster de Salud Pública. Escuela Nacional de Sanidad. Madrid, 7 de noviembre de 2017.

Ramis R. Profesora del módulo de “Bioestadística” del Máster de Salud Pública 2017/18. Escuela Nacional de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III, 28 de septiembre a 15 de noviembre de 2017 (25 horas lectivas).

Ramis R. Dirección y docencia del módulo de “Análisis espacial de enfermedades”. Máster en Salud Pública. Escuela Nacional de Sanidad. Madrid, 2017 (20 horas lectivas).

### e) Seminarios impartidos en el Centro Nacional de Epidemiología

Mes	Día	Sesión	Título y ponente
Mayo	25	9:30	Riesgo de mortalidad durante y después del tratamiento con metadona y buprenorfina: revisión sistemática y meta-análisis de estudios de cohorte. Roberto Pastor-Barriuso
Septiembre	28	9:30	Análisis de nuevos factores asociados con densidad mamográfica. Trabajo en turnos nocturnos, problemas de sueño y enfermedades tiroideas. Ana María Pedraza
Octubre	1	9:30	Factores ambientales e incidencia de cáncer infantil en España. Rebeca Ramis



## 5. OTROS

### a) Premios

- **Premio a la Mejor Publicación Científica** presentado en el I Concurso de Divulgación e Involucración Fundación Científica AECC: **Javier García-Pérez**, Antonio Morales-Piga, Diana Gómez-Barroso, Ibon Tamayo-Uria, Elena Pardo Romaguera, Gonzalo López-Abente, Rebeca Ramis. *Residential proximity to environmental pollution sources and risk of rare tumors in children*. Environ Res 2016, 151:265-274.

- Segundo accésit del **XXIV Premio de la Sociedad Española de Epidemiología al Mejor Artículo Original en Epidemiología** presentado en la XXXIV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología. Barcelona, 6-8 de septiembre 2017: **Javier García-Pérez**, Antonio Morales-Piga, José Gómez, Diana Gómez-Barroso, Ibon Tamayo-Uria, Elena Pardo Romaguera, Pablo Fernández-Navarro, Gonzalo López-Abente, Rebeca Ramis. *Association between residential proximity to environmental pollution sources and childhood renal tumors*. Environ Res 2016, 147:405-414.

### b) Oposiciones aprobadas por miembros del grupo

Olivier Núñez. Escala de Técnicos Especializados de los Organismos Públicos de Investigación, por el sistema general de acceso libre.

### c) Otros

#### Mantenimiento de la infraestructura de cálculo intensivo del Área de Epidemiología Ambiental y Cáncer

Con recursos de proyectos de investigación se ha actualizado y mejorado la infraestructura de almacenamiento de datos y cálculo intensivo de forma remota. Estos equipos se encuentran integrados en el CPD del Departamento de Sistemas del Instituto de Salud Carlos III de Madrid, y da soporte principalmente al Área de Epidemiología Ambiental y Cáncer del Centro Nacional de Epidemiología. Este sistema permite la utilización de la mayoría de los programas de cálculo estadístico (STATA, R) así como otro tipo de software para diferentes sistemas operativos y la realización de copias de seguridad de los trabajos realizados.

#### Grupo de Bioinformática y Manejo de Datos (Bioinformatics and Data Management, BIODAMA)

Continúa su actividad el grupo de Bioinformática especializado (BIODAMA) integrado por varios miembros del Área de Epidemiología Ambiental y Cáncer y coordinado por Pablo Fernández Navarro, que se encarga tanto de administrar los sistemas de computación descritos anteriormente como de dar apoyo técnico y logístico a la investigación desde un punto de vista bio-informático y estadístico. El grupo ha desarrollado también aplicaciones bioinformáticas para dispositivos móviles y diseño web, y ha sido el responsable de la administración de otro CPD, compartido con el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-UAM), así como de su actualización y mejora, en el marco de la colaboración activa existente con este centro.