



# MEMORIA ANUAL 2 0 1 4

*c*iberesp

*Centro de Investigación Biomédica en Red  
Epidemiología y Salud Pública*

# Índice

<b>1. ORGANIZACIÓN</b> .....	<b>3</b>
Introducción .....	4
Directorio de grupos e instituciones .....	5
Estructura organizativa .....	7
Presupuesto .....	9
Personal CIBERESP .....	10
<b>2. PROGRAMAS CIENTÍFICOS</b> .....	<b>11</b>
P1. Epidemiología y Prevención de Enfermedades Crónicas .....	13
P2. Vigilancia, Prevención y Control de Enfermedades Transmisibles .....	16
P3. Determinantes Biológicos, Conductuales y Estructurales en la Adquisición y Propagación de Enfermedades Transmisibles en Poblaciones Vulnerables (Programa DAPET) .....	18
P4. Determinantes Sociales de la Salud .....	21
P5. Epidemiología y Prevención de Enfermedades de Origen Ambiental y Laboral .....	24
P6. Evaluación de Servicios de Salud .....	26
P7. Epidemiología Clínica .....	28
<b>3. PROGRAMAS TRANSVERSALES</b> .....	<b>31</b>
Programa de Formación .....	32
Programa de Comunicación .....	33
<b>4. PLATAFORMAS</b> .....	<b>37</b>
BiblioPRO .....	38
Observatorio de Desigualdades (ODS) .....	41
<b>5. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN</b> .....	<b>43</b>

# 1. ORGANIZACIÓN



## INTRODUCCIÓN

El Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) es un consorcio dependiente del Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad). Su Área Temática de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) está formada por 48 grupos de investigación de referencia, ubicados en diferentes hospitales, universidades y centros de investigación de toda España.

Sus finalidades específicas son:

- La realización de programas conjuntos de investigación, desarrollo e innovación en la línea de Epidemiología y Salud Pública.
- Contribuir a la resolución de los problemas de asistencia sanitaria relacionados con dicha área.
- Promover la participación en actividades de investigación de carácter nacional y especialmente de las incluidas en los Programas Marco Europeos de I+D+I.
- Promover la transferencia de resultados de los procesos de investigación hacia la sociedad y en especial al sector productivo.
- Promover la difusión de sus actividades y la formación de investigadores competitivos en el ámbito de la Epidemiología y la Salud Pública.

El proceso de creación se inicia con la publicación oficial de las bases reguladoras (Orden Ministerial SCO/806/2006) y de la convocatoria pertinente (Resolución ISCIII de 30 de marzo de 2006), quedando encuadrado en el marco de la iniciativa Ingenio 2010, Programa CONSOLIDER. Si bien el Consorcio tiene sus raíces en la convocatoria anterior (2002) con la creación de distintas redes de grupos entre las que destacan de forma especial la Red de grupos de Infancia y Medio Ambiente (INMA), la Red de Centros de Epidemiología y Salud Pública (RCESP), la Red de Grupos de Investigación en Servicios Sanitarios (IRYSS) y la Red de Medicina Basada en la Evidencia (EMB).

El CIBERESP, como Consorcio se constituye el veintinueve de diciembre de dos mil seis mediante la firma de su convenio de creación (B.O.E. de 22 de febrero de 2011) entre el Instituto de Salud Carlos III, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, determinados centros de investigación de las comunidades autónomas de Andalucía, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, Madrid, Región de Murcia, Foral de Navarra y País Vasco, y otros centros o instituciones no adscritas a las Administraciones Públicas y la aprobación de sus estatutos, los cuales fueron modificados durante el año 2010 (B.O.E. de 22 de febrero de 2011) entrando en vigor dicha modificación de forma plena durante la anualidad 2011.

En 2013, con efecto 1 de Enero de 2014, en el marco del Plan de reestructuración y racionalización del Sector Público, se aprueba la integración del CIBERESP, junto al CIBER-BBN, CIBEREHD, CIBERER, CIBERES, CIBEROBN, CIBERDEM y CIBERSAM en único Consorcio denominado Centro de Investigación Biomédica en Red, CIBER.

## DIRECTORIOS DE GRUPOS E INSTITUCIONES

Durante 2014, el CIBERESP estuvo formado por treinta y dos instituciones diferentes, que representan a los 48 grupos de investigación en Epidemiología y Salud Pública que conforman el CIBER.

Su implantación territorial alcanza 9 Comunidades Autónomas y a centros de distinta naturaleza: centros de investigación (32%), universidades (32%), centros asistenciales (18%), administraciones públicas (15%), y escuelas de sanidad (3%).

Directorio de grupos e instituciones:

Grupo	Nombre Completo	Institución
15	Abilleira Castells, Sonia	Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS)
9	Alonso Caballero, Jordi	Consorci Mar Parc Salut de Barcelona
41	Ballester Diez, Ferrán	Fundación para la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunidad Valenciana (FISABIO)
33	Baquero Mochales, Fernando	Servicio Madrileño de Salud
6	Bolumar Montrull, Francisco	Universidad de Alcalá
43	Bonfill Cosp, Xavier	Instituto de Investigación del Hospital de la Santa Cruz y San Pablo
3	Borrell Thio, Carme	Agencia de Salud Pública de Barcelona
44	Bueno Cavanillas, Aurora	Universidad de Granada
4	Calderón Sandubete, Enrique José	Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla
27	Casabona Barbara, Jordi	Fundación Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol
11	Castilla Catalán, Jesús	Instituto de Salud Pública de Navarra
12	Cayla Buqueras, Joan Artur	Agencia de Salud Pública de Barcelona
46	Daponte Codina, Antonio	Escuela Andaluza de Salud Pública
16	Delgado Rodriguez, Miguel	Universidad de Jaén
1	Domínguez García, Ángela	Universidad de Barcelona
28	Dorronsoró Iraeta, Miren	Asociación Instituto Biodonostia
13	Echevarría Mayo, Juan Emilio	Instituto de Salud Carlos III
39	Emparanza Knörr, José Ignacio	Asociación Instituto Biodonostia
22	Estivill Palleja, Xavier	Fundación Centro de Regulación Genómica
8	Ferreira González, Ignacio	Fundación Hospital Universitario Vall D'hebron - Institut De Recerca (VHIR)
21	Fuente De Hoz, Luis de la	Instituto de Salud Carlos III
47	García Benavides, Fernando	Universidad Pompeu Fabra
14	Gestal Otero, Juan Jesús	Universidad de Santiago de Compostela

Grupo	Nombre Completo	Institución
23	Gómez de la Cámara, Agustín	Servicio Madrileño de Salud
26	Hernández Aguado, Ildefonso	Universidad Miguel Hernández
38	Kogevinas, Emmanouil	Centre de Recerca en Epidemiología Ambiental (CREAL)
18	López Medina, María José	Agencia de Salud Pública de Barcelona
7	López-Abente Ortega, Gonzalo	Instituto de Salud Carlos III
20	Marcos Dauder, Ricardo	Universidad Autónoma de Barcelona
29	Menéndez Santos, Clara	Hospital Clínico y Provincial De Barcelona
32	Mateo Ontañón, Salvador de	Instituto de Salud Carlos III
17	Morales Suárez-Varela, M <sup>a</sup> Manuela	Universidad de Valencia
55	Moreno Aguado, Víctor	Instituto Catalan de Oncología
2	Moya Simarro, Andrés	Universidad de Valencia
24	Navarro Sánchez, Carmen	Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia (FFIS)
19	Olea Serrano, Nicolás	Fundación para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental (FIBAO)
35	Porta Serra, Miquel	Consorci Mar Parc Salut De Barcelona
25	Rodríguez Artalejo, Fernando	Universidad Autónoma de Madrid
5	Rodríguez Farré, Eduard	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas
50	Ruiz Pérez, Isabel	Escuela Andaluza de Salud Pública
51	Sáez Zafra, Marc	Universidad de Gerona
34	Sánchez Pérez, María José	Escuela Andaluza de Salud Pública
36	Sanjosé Llongueras, Silvia de	Instituto Catalan de Oncología
30	Schröder, Helmut	Consorci Mar Parc Salut De Barcelona
40	Sunyer Deu, Jordi	Centre de Recerca en Epidemiología Ambiental (CREAL)
53	Tardón García, Adonina	Universidad de Oviedo
42	Zamora Romero, Javier	Servicio Madrileño de Salud
54 A	Amo Valero, Julia del*	Instituto de Salud Carlos III

\* Grupo asociado

### Órganos de Gobierno

#### CONSEJO RECTOR

El Consejo Rector está formado por tres representantes del Instituto de Salud Carlos III y un representante institucional por cada una de las entidades consorciadas. Está presidido por el Director del Instituto de Salud Carlos III, y en él participan el Director Científico y el Gerente del CIBER, actuando este último Secretario del Consejo.

#### COMISIÓN PERMANENTE

Está formada por el Presidente del Consejo Rector, o persona en quien delegue, el Director Científico del Consorcio CIBER, el Gerente del mismo -que actuará como Secretario- y cuatro vocales representando a las Instituciones Consorciadas.

#### EL COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR EXTERNO

El CIBERESP cuenta con un Comité Científico Asesor Externo como órgano de asesoramiento. Este comité, órgano de apoyo científico general al Consejo Rector, está formado por científicos de especial relevancia, a nivel internacional, en el ámbito de ciencias de la salud que se han distinguido por su trayectoria profesional o científica afín a los objetivos del Centro.

En diciembre de 2010 el Consejo Rector aprueba la composición actual del Comité Científico Externo, integrado por los siguientes profesionales:

- **Alejandro Jadad** (Professor, ehealthorganization, Canadá) Presidente del Comité.
- **Francisco Javier Nieto** (Professor, U. de Wisconsin, EEUU)
- **Isabelle Romieu** (Jefe de Servicio, IARC, Lyon)
- **Ciro de Cuadros** (Vicepresidente, Sabin Vaccine Institute, Washington, EEUU)
- **Naomar de Almeida Filho** (Profesor y exRector, U. de Bahía, Brasil)

## EL COMITÉ DE DIRECCIÓN

Presidido por el Director Científico, lo integran la Subdirectora de CIBERESP, los coordinadores de los siete programas de investigación, el coordinador del Programa de Formación y el Gerente del CIBER.

Composición del Comité de Dirección durante 2014

Nombre	Tipo	Programa
Delgado Rodríguez, Miguel	Director Científico	
Domínguez García, Ángela	Subdirectora	
Rodríguez Artalejo, Fernando	Coordinador de programa	P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas
Caylà Buqueras, Joan Artur	Coordinador de programa	P2. Vigilancia, prevención y control de enfermedades transmisibles
Casabona Barbarà, Jordi	Coordinador de programa	P3. Determinantes Biológicos, Conductuales y Estructurales en la Adquisición y Propagación de Enfermedades Transmisibles en Poblaciones Vulnerables (Programa DAPET)
Daponte Codina, Antonio	Coordinador de programa	P4. Determinantes sociales de la salud
Tardón García, Adonina	Coordinadora de programa	P5. Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral
Abilleira Castells, Sonia	Coordinador de programa	P6. Evaluación de Servicios de Salud
De la Cruz Bertolo, Javier	Coordinador de programa	P7. Epidemiología Clínica
García Benavides, Fernando	Coordinador de formación	PF. Plan de Formación



## PRESUPUESTO 2014 CIBERESP

INGRESOS	
ISCI	2.916.660,00
Ingresos financieros	10.000,00
	<b>2.926.660,00</b>
GASTOS	
Grupo	2.300.000,00
Programas	340.000,00
Formación	15.000,00
Oficina Técnica	280.000,00
DEDIPAC	15.000,00
Ajustes grupos	15.000,00
Canon Convenios Marco	65.000,00
D. Científica	6.000,00
REUNIÓN Científica	40.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.076.000,00</b>
DEFICIT CONTRA REMANENTES	149.340,00

INGRESOS	
ISCI	2.916.660,00
i. Financieros	10.000,00
Convenios y contratos (previsión)	125.000,00
Total Ingresos	3.051.660,00
Traslado comprometido 2013	1.137.036,74
Traslado Remanentes CIBER	350.843,55
<b>TOTAL</b>	<b>4.539.540,29</b>

## PERSONAL CIBERESP

Número de empleados durante el ejercicio a 31 de diciembre distinguiendo por categorías y sexos.

HOMBRES			Total HOMBRES	
	Indefinido	Obra y servicio	Postdoctoral	
CIBERESP	13	6	1	20
Doctor	3	2	1	6
Licenciado	8	4		12
Diplomado	1			1
Técnico	1			1
<b>Total general</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>20</b>


MUJERES			Total MUJERES	
	Indefinido	Obra y servicio	Postdoctoral	
CIBERESP	33	22	1	56
Doctor	7	6	1	14
Licenciado	16	12		28
Diplomado	9	1		10
Técnico	1	3		4
<b>Total general</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>56</b>

	Indefinido	Obra y servicio	Postdoctoral	Total general
CIBERESP	46	28	2	76
Doctor	10	8	2	20
Licenciado	24	16		40
Diplomado	10	1		11
Técnico	2	3		5
<b>Total general</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>76</b>

## 2. PROGRAMAS CIENTÍFICOS





El plan estratégico que rigió la actividad científica de CIBERESP desde su creación, finalizó su vigencia en el año 2010. La modificación estatutaria realizada junto con los nuevos retos identificados a lo largo del periodo 2007-2010, subrayaron la necesidad de adaptar el plan plurianual de actuación del Centro para el periodo 2011-2014 a las nuevas necesidades detectadas.

CIBERESP, como centro en red, apuesta decididamente por la colaboración intramural, tanto intra-programa como inter-programas, tendiendo puentes de colaboración estables entre los grupos que lo componen. Al mismo tiempo se ha propuesto reforzar las colaboraciones con otros centros de investigación nacionales e internacionales, permitiendo afrontar así la ejecución de grandes proyectos de investigación, difícilmente ejecutables de forma aislada.

De la misma manera CIBERESP, en su plan estratégico, plasma la necesidad de reforzar su participación a nivel internacional, tanto a nivel de proyectos de investigación como mediante su participación en los foros de decisión de las políticas europeas, incluyendo un plan de internacionalización individualizado para cada programa.

CIBERESP tampoco pasa por alto la necesidad de difundir y comunicar los resultados de investigación obtenidos, actividad básica para la transferencia del conocimiento generado y para la valorización de la actividad de I+D+i, reservando dentro de cada programa un apartado especialmente dirigido a la comunicación y difusión de estos resultados.

Asimismo, como centro público se compromete con la promoción de la cultura científica, empleando los recursos técnicos a su alcance, y en especial su portal web, y participando en iniciativas encaminadas a la difusión de la actividad y el conocimiento científico en la sociedad, como la Semana de la Ciencia.

### Descripción del programa

El programa de investigación en epidemiología y prevención de enfermedades crónicas surge del reconocimiento de que los factores de riesgo y pronósticos de las principales enfermedades y otros problemas crónicos de salud son en buena medida comunes.

La creación de esta área también deriva del interés de optimizar los diseños y recursos de investigación, puesto que un mismo estudio puede generar simultáneamente información sobre los determinantes de distintas enfermedades.

Los conocimientos científicos producidos en esta área son útiles para orientar tanto estrategias clínicas como de salud pública, para reducir la incidencia de estas enfermedades y mejorar su pronóstico, para controlar la exposición a sus factores de riesgo y para evitar la exposición original a los mismos (prevención primaria).

La gran variedad de factores determinantes de estos problemas crónicos de salud, y el amplio espectro de abordajes necesarios para su estudio hace que la investigación deba organizarse de forma colaborativa con otras áreas del CIBER a través de acciones transversales de investigación, ya sean de investigación genética, de intervenciones poblacionales o del desarrollo de nuevos métodos de análisis de datos.

Las principales líneas de investigación que abarca este programa son las siguientes:

- Determinantes ambientales y genéticos del cáncer.
- Historial natural de la enfermedad cardiovascular.
- Sistemas de Información y transferencia de resultados.
- Conductas alimentarias y efectos sobre la salud.
- Epidemiología y prevención de lesiones por tráfico.
- Otros trastornos crónicos de elevado impacto social (determinantes genéticos y ambientales de las enfermedades respiratorias y de los trastornos de la reproducción).

### Objetivos

Son objetivos estratégicos del programa:

- Generar conocimiento científico de relevancia directa para el control de las enfermedades crónicas que son las principales causas de pérdida de salud y del uso de servicios sanitarios en España.
- Trasladar estos conocimientos a la práctica clínica y a la salud pública.

## Subprogramas estratégicos

Para el desarrollo de estos objetivos marcados en el Plan Plurianual de Actuación de CIBERESP, se llevan a cabo doce subprogramas de investigación.

### Pl. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas

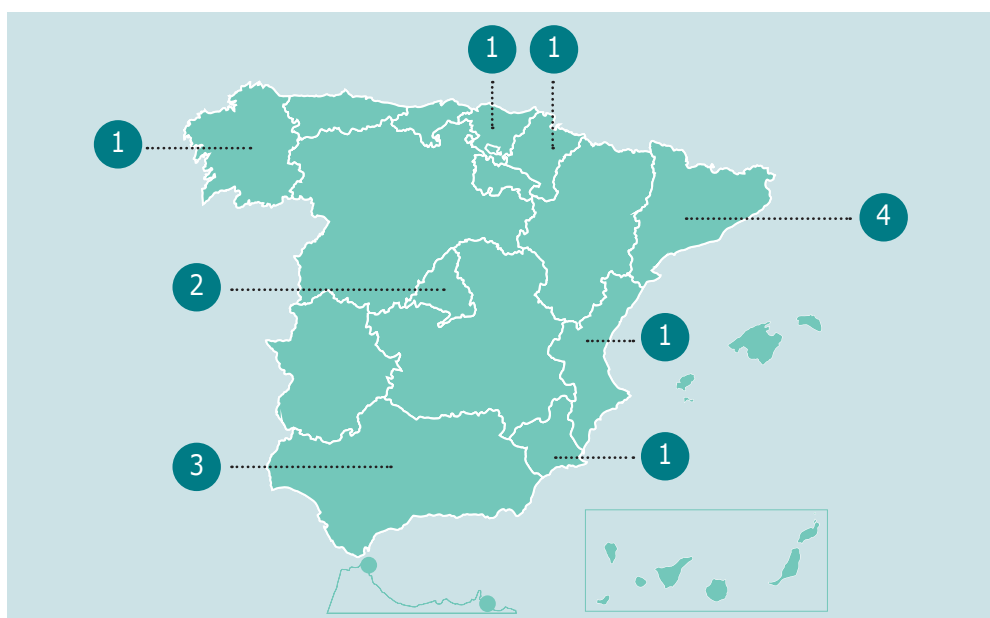
<b>Estudio multicéntrico de casos y controles de base poblacional sobre cáncer (MMC-Spain)</b>
<b>Densidad mamográfica y cáncer de mama</b>
<b>Estudio de nutrición y riesgo cardiovascular en España (ENRICA)</b>
<b>Contaminación y cáncer</b>
<b>Estudio DARIOS</b>
<b>Estudio FRESCO</b>
<b>EPIC (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition)</b>
<b>InterAct</b>
<b>Neuro-Epic</b>
<b>EPIC-CVD</b>
<b>EPIC-Rheumatoid Arthritis</b>
<b>Plataforma de registros de cáncer de población</b>

El subprograma estratégico “Estudio multicéntrico de casos y controles de base poblacional sobre cáncer” (MMC-Spain) se mantiene como la iniciativa con mayor trayectoria dentro del programa de investigación en epidemiología y prevención de enfermedades crónicas. El objetivo del subprograma es el de explorar la influencia de factores medioambientales, y la interacción con factores genéticos, en cinco tipos de cáncer en España (mama, colo-rectal, gastro-esofágico, próstata y leucemia linfática crónica). El diseño del estudio es de multi-caso control con un grupo control común, un elevado tamaño muestral (4.000 casos, 3.000 controles) y un protocolo de investigación único: cuestionario, recogida de muestras biológicas y medidas antropométricas. El estudio ha contado y cuenta con financiación externa: Acción Transversal en Cáncer, Acción Específica de Movilidad, FIS (ISCIII), proyectos europeos, proyectos autonómicos y un proyecto internacional.

## Grupos participantes

Participan en este programa 14 grupos de ocho comunidades autónomas coordinados por el Dr. Rodríguez Artalejo. El listado de grupos integrantes de este programa se refleja en la siguiente tabla.

Grupo	Investigador Principal
07	LÓPEZ-ABENTE ORTEGA, GONZALO
11	CASTILLA CATALÁN, JESÚS
14	GESTAL OTERO, JUAN JESÚS
16	DELGADO RODRÍGUEZ, MIGUEL
17	MORALES SUÁREZ-VARELA, M <sup>a</sup> MANUELA
24	NAVARRO SÁNCHEZ, CARMEN
25	RODRÍGUEZ ARTALEJO, FERNANDO
28	DORRONSORO IRAETA, MIREN
30	SCHRÖDER, HELMUT
34	SÁNCHEZ PÉREZ, MARÍA JOSÉ
35	PORTA SERRA, MIQUEL
38	KOGEVINAS, EMMANOUIL
44	BUENO CAVANILLAS, AURORA
55	MORENO AGUADO, VÍCTOR



### Descripción del programa

El propósito del programa es desarrollar la investigación colaborativa e interdisciplinar en el campo de la vigilancia, prevención y control de las enfermedades transmisibles que tienen un mayor impacto en la comunidad, entendiendo por enfermedades transmisibles aquellas que están producidas por agentes infecciosos específicos o sus toxinas y que pueden transmitirse de una persona, animal o fuente inanimada a un huésped humano susceptible.

Las principales líneas de investigación de este programa son las siguientes:

- Gripe.
- Enfermedades inmunoprevenibles de etiología vírica (sarampión, rubéola y parotiditis) o bacteriana (tos ferina, enfermedad neumocócica, enfermedad meningocócica)
- Brotes epidémicos
- Hepatitis víricas.
- Tuberculosis-VIH. Influencia del tabaquismo.
- Enfermedades transmisibles y otros problemas de salud en población inmigrante.

### Objetivos

Son objetivos estratégicos del presente programa los siguientes:

- Prestar especial atención a las enfermedades de declaración obligatoria, brotes epidémicos incluidos, que en ocasiones generan serias crisis de Salud Pública.
- Generar conocimientos científicos sobre estas enfermedades transmisibles para que puedan servir de sustento a las actuaciones que se realizan desde la Administración Sanitaria. También se evaluará la efectividad y eficiencia de las intervenciones efectuadas con una perspectiva de servicios de Salud Pública.
- Las investigaciones del programa se encaminarán al control de estas enfermedades y se procurará que puedan servir de sustento a las actuaciones que se realizan desde la Administración Sanitaria.

### Subprogramas estratégicos

A continuación se relacionan los subprogramas estratégicos definidos en el marco del programa de investigación para la vigilancia, prevención y control de las enfermedades transmisibles:



P2. Vigilancia, prevención y control de enfermedades transmisibles

Vigilancia, prevención y control de la gripe

Enfermedades inmuno prevenibles de etiología vírica (sarampión, rubéola y parotiditis) o bacteriana (tos ferina, enfermedad neumocócica y enfermedad meningocócica)

Brotos epidemiológicos

Tuberculosis (TB)-VIH-CANCER

Vigilancia, prevención y control de las hepatitis víricas

## Grupos participantes

Participan en este programa cinco grupos de investigación de Cataluña y la Comunidad de Madrid, liderados por el Dr. Caylà, y entre ellos se cuenta el único grupo asociado.

Grupo	Investigador Principal
01	DOMÍNGUEZ GARCÍA, ÁNGELA
12	CAYLA BUQUERAS, JOAN ARTUR
13	ECHEVARRÍA MAYO, JUAN EMILIO
32	DE MATEO ONTAÑÓN, SALVADOR
54 A	AMO, JULIA DEL





## P3.- DETERMINANTES BIOLÓGICOS, CONDUCTUALES Y ESTRUCTURALES EN LA ADQUISICIÓN Y PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES EN POBLACIONES VULNERABLES (Programa DAPET)

### Descripción del programa

Este programa nace para estudiar e investigar los factores biológicos, conductuales y estructurales, así como sus interacciones, que determinan la transmisión y adquisición de los agentes infecciosos y su propagación a nivel poblacional.

El Programa pondrá especial interés en aquellas enfermedades transmisibles que más contribuyan a la carga de enfermedad, tanto a nivel local, como global.

Han sido definidas las siguientes líneas de investigación:

- Salud global. Enfermedades transmisibles relacionadas con la pobreza. Inmigración y enfermedades trasmisibles. Infecciones desasistidas.
- Interacción de los factores genéticos y moleculares en poblaciones humanas y poblaciones microbianas/virales, con la historia natural y la propagación de las enfermedades transmisibles. Determinantes, transmisión e impacto de las resistencias a antimicrobianos y antivíricos.
- Factores conductuales y estructurales (vulnerabilidad social, normas sociales) relacionados con la propagación de las enfermedades transmisibles.
- Modelización integrada de las enfermedades transmisibles.
- Infecciones asociadas a cáncer y otras enfermedades crónicas. Estudio de determinantes, prevención y formación.

Docencia y nuevas metodologías de formación en el ámbito de estudio del Programa.

### Objetivos

En el marco del programa DAPET, se pretenden alcanzar los siguientes objetivos estratégicos durante el periodo 2011-2014:

- Estudiar las patologías asociadas a la pobreza y a poblaciones vulnerables, incluyendo aquellas de países con pocos recursos tanto en origen, como en destino.
- Usar las tecnologías genéticas y moleculares para estudiar la transmisión, la historia natural y la dinámica e interacción poblacional (tanto microbiana, como humana) que determina la epidemiología de las enfermedades transmisibles.
- Identificar los factores relacionados con el agente, el huésped y el medio que contribuyen a aumentar la efectividad de las intervenciones de Salud Pública.

## Subprogramas estratégicos

A continuación se relacionan los subprogramas estratégicos definidos en el marco del programa DAPET.

<b>P3. Programa DAPET</b>	<b>Inmigración y salud</b>
	<b>Salud global</b>
	<b>Papel de los agentes infecciosos en las enfermedades crónicas</b>

## Objetivos Científicos

- Mejorar y monitorizar el conocimiento sobre el estado de salud de la población inmigrante en el ámbito de las enfermedades transmisibles y no transmisibles.
  - Actualizar la evidencia sobre el estado de salud de la población inmigrante en relación a enfermedades infecciosas, no trasmisibles y sus determinantes en España
  - Identificar determinantes relacionados con los problemas de salud ligados a enfermedades trasmisibles de la población inmigrada
- Fomentar la colaboración entre los grupos de distintos ámbitos del Subprograma de Salud e Inmigración
  - Dinamizar la identificación de proyectos colaborativos entre los grupos del Subprograma de Salud e Inmigración
  - Facilitar las publicaciones conjuntas entre los grupos del Subprograma
- Evaluar los resultados del Subprograma de Salud e Inmigración
  - Diversificar e incrementar el número de fuentes de financiación identificadas y el número de proyectos enviados
  - Mantener el número de publicaciones científicas enviadas a revistas indexadas desde el Subprograma

Los ámbitos de actuación y líneas de investigación del subprograma son los siguientes:

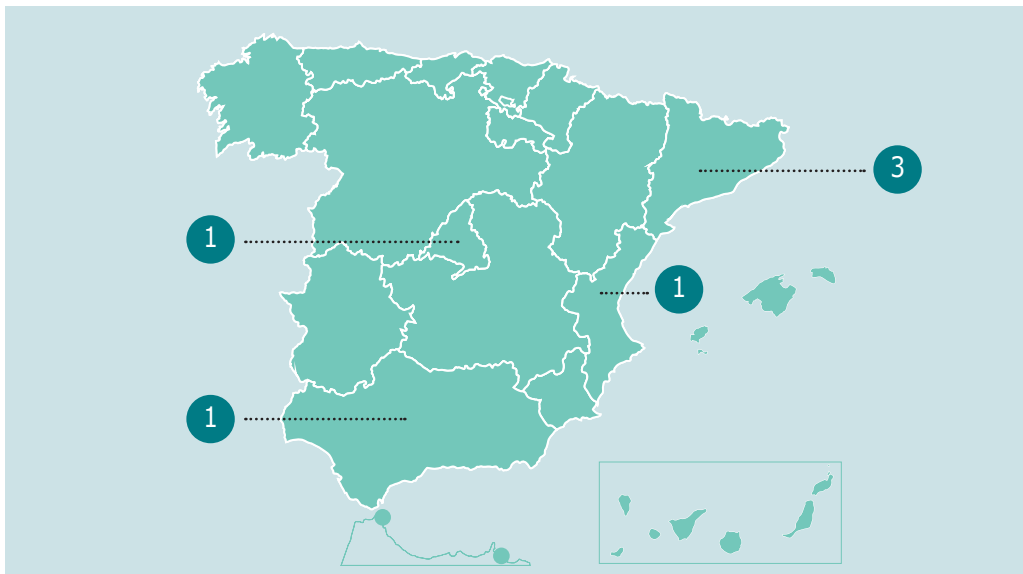
- Determinantes contextuales
  - Desigualdades en salud (Rosa Puigpinós)
  - Salud laboral (Fernando Benavides)
  - Políticas, sistemas y servicios de salud (María Luisa Vázquez)
- Enfermedades no transmisibles
  - Salud mental y drogodependencias (Teresa Brugal y Francisco Collazos)
  - Salud Sexual y Reproductiva (Paco Bolúmar)
  - Prevención de cáncer (Silvia de Sanjosé)
- Enfermedades transmisibles
  - VIH y otras infecciones de transmisión sexual (Meritxell Sabidó)

- Tuberculosis y enfermedades inmunoprevenibles (Joan Caylà)
- Enfermedades importadas (Clara Menéndez y José Muñoz)
- Resistencias a antibióticos (Fernando Baquero)
- Epidemiologías molecular y genómica (Andrés Moya)
- Papel de los agentes infecciosos en las enfermedades no transmisibles (Enrique Calderón)
- Aspectos metodológicos
  - Encuestas de salud (Carmen Navarro)

## Grupos participantes

Este programa está integrado por seis grupos de investigación de cuatro comunidades autónomas. La coordinación del programa recae sobre el Dr. Casabona.

Grupo	Investigador Principal
02	MOYA SIMARRO, ANDRÉS
04	CALDERÓN SANDUBETE, ENRIQUE JOSÉ
27	CASABONA BARBARÀ, JORDI
29	MENÉNDEZ SANTOS, CLARA
33	BAQUERO MOCHALES, FERNANDO
36	SANJOSÉ LLONGUERAS, SILVIA DE



### Descripción del programa

Los grupos de investigación participantes en este programa centran su interés en generar investigación cooperativa de excelencia sobre todos aquellos aspectos socialmente determinados y relevantes para la salud de la población.

Para ello, se adopta una perspectiva amplia del rol de los determinantes sociales en la salud y desde un abordaje multidisciplinar. Esto incluye desde las características individuales, como la clase social o el género, hasta aspectos del entorno ambiental, como los barrios o ciudades; las condiciones del trabajo; y el entorno social. Del mismo modo, en el programa se utilizan métodos cualitativos, cuantitativos, o mixtos en el abordaje de los objetivos de la investigación. Y desde un punto de vista estrictamente epidemiológico, el programa desarrolla estudios que incluyen desde diseños de base individual a estudios ecológicos.

Por último, el interés del programa incluye desde la producción “social” de factores de riesgo, como estilos de vida, medio ambiente, condiciones de trabajo, inmigración y exclusión social, y un largo etcétera, pasando por los resultados en salud, como la morbilidad, la mortalidad, la discapacidad o dependencia, hasta la participación social y la evaluación de la eficacia, efectividad, y eficiencia de las intervenciones, los servicios y las políticas de salud.

La actividad científica del programa se define en varias líneas de investigación entre las que destacan:

- Efecto de los determinantes sociales en la salud.
- Desigualdades en salud según clase social, género, variables geográficas, y de entorno.
- Problemas de salud específicos, relevantes para la salud pública, y con un papel principal de los determinantes y mecanismo sociales, como el VIH, la violencia de género, la salud sexual, la salud mental, las adicciones, el cáncer o las enfermedades cardiovasculares.
- La salud de grupos poblacionales específicos, como los colectivos de inmigrantes, los grupos en exclusión social, los problemas de salud de las mujeres, y los relacionados con el envejecimiento, la adolescencia y juventud, o la infancia.
- El desarrollo y evaluación de programas y políticas de salud pública.
- Acceso y calidad de los servicios sanitarios, y la participación de pacientes y ciudadanía.
- El desarrollo de marcos teóricos útiles para los determinantes sociales, de metodologías de investigación apropiadas, y la modelización de la interacción compleja entre distintos factores sociales y del entorno.

### Objetivos

Son objetivos estratégicos del programa los siguientes:

- Identificar y analizar todos aquellos aspectos socialmente determinados y relevantes para la salud de la población.
- Favorecer la transferencia de conocimiento al SNS para el diseño e implementación de las políticas de salud.
- Promover la investigación cooperativa de excelencia entre los grupos del programa, la colaboración entre los y las investigadoras, y potenciar la internacionalización de las actividades.

## Subprogramas estratégicos

Este programa incluye el desarrollo de tres subprogramas estratégicos definidos en base a tres grupos de necesidades:

### P4. Determinantes sociales de la salud

**Desigualdades según la clase social, el género, el entorno y el ámbito geográfico**

**Desarrollo y evaluación de programas y políticas de salud pública**

**Acceso y calidad de los servicios sanitarios, y la participación de pacientes y ciudadanía**

Entre estos destacar el subprograma MEDEA/INEQ-CITIES, cuyo objetivo es explorar los patrones de mortalidad, y su distribución y causas, en áreas pequeñas de ciudades de España y Europa, así como su relación con factores socioeconómicos y medioambientales.

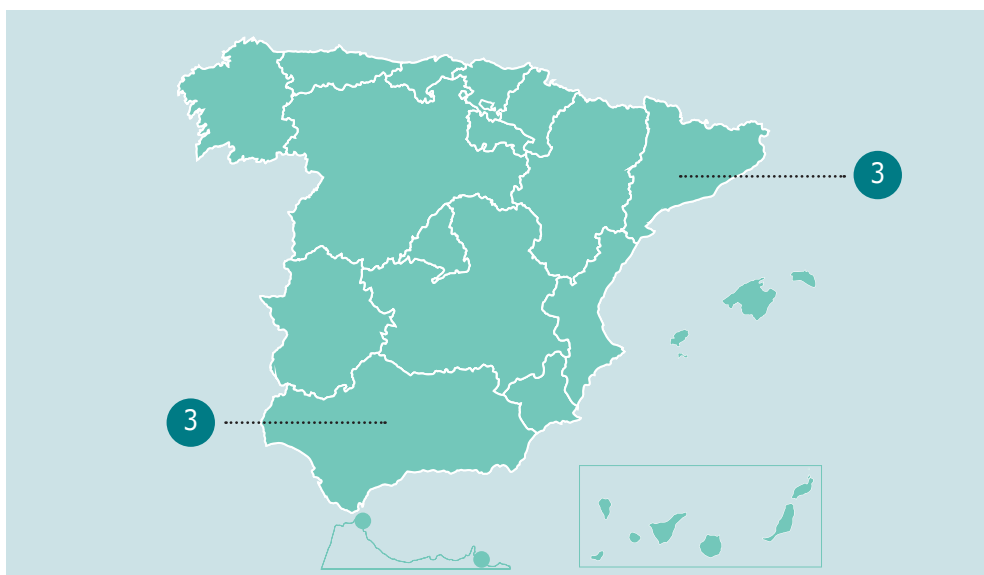
Se compone de tres proyectos con financiación externa competitiva: MEDEA I, MEDEA-II (Fondo de Investigaciones Sanitarias) enfocado a estudiar la realidad española, y INEQ-CITIES (proyecto financiado por DG-Sanco) que estudia una selección de ciudades europeas. El proyecto hace uso de metodologías bayesianas en el estudio y análisis de patrones de mortalidad de áreas geográficas pequeñas. En esta acción participan 5 grupos CIBERESP y está liderado por la Dra. Carme Borrell (ASPB).

Ligado a este programa aparece el programa transversal Observatorio de Desigualdades (ODD).

## Grupos participantes

Componen este programa los grupos relacionados en la tabla que se muestra a continuación, distribuidos en dos comunidades autónomas y bajo la coordinación del Dr. Daponte.

Grupo	Jefe de grupo
03	BORRELL THIÓ, CARMÉ
18	LÓPEZ MEDINA, MARÍA JOSÉ
21	DE LA FUENTE DE HOZ, LUIS
46	DAPONTE CODINA, ANTONIO
50	RUIZ PÉREZ, ISABEL
51	SAEZ ZAFRA, MARC



## Descripción del programa

El desarrollo físico, social e intelectual del niño, desde la concepción hasta finales de la adolescencia, requiere un ambiente protegido y protector de su salud. El incremento de enfermedades está relacionado con ambientes no saludables. Las exposiciones prenatales y en el inicio de la vida, incluyendo la dieta, están asociadas con la salud infantil y el desarrollo humano, y predispone a efectos posteriores en adultos. La salud laboral se construye en un medio ambiente de trabajo adecuado, con condiciones de trabajo saludables, donde los trabajadores y trabajadoras puedan desarrollar una actividad sin riesgo para su salud y donde sea posible su participación para la mejora de las condiciones de salud y seguridad. Los riesgos laborales deben ser vigilados y controlados para evitar o prevenir daños para la salud derivados del trabajo.

## Objetivos

Como objetivos estratégicos del programa se han planteado los siguientes:

- Evaluar el impacto de los determinantes medio ambientales y laborales en la salud de los niños y los adultos de España.
- Difundir el conocimiento de la prevención primaria de las asociaciones entre medio ambiente y enfermedad a la población general y organizaciones sociales y gubernamentales.
- Participar en la elaboración de Guías dirigidas al asesoramiento de políticas científicas de prevención primaria en España y en Europa.

## Subprogramas estratégicos

El programa "Epidemiología y prevención de salud ambiental y laboral" incluye cuatro subprogramas estratégicos:

P5. Epidemiología y prevención de salud ambiental y laboral

**INMA.- Infancia y medio ambiente**

**Ocupación y salud**

**Disrupción endocrina, desarrollo y salud**

**Obesidad, desarrollo y salud. Programa DEDIPAC.**

El subprograma "Infancia y medio ambiente" (INMA), cuyo objetivo es el de explorar la interacción entre los factores medioambientales y la salud de los niños y su desarrollo. El estudio se basa en el seguimiento de siete cohortes en Ribera d'Ebre, Asturias, Valencia, Gipuzkoa, Menorca, Granada y Sabadell. INMA es una red de investigación de grupos españoles creada en el año 2004 con el objetivo de estudiar el papel de los contaminantes ambientales más importantes en el aire, agua y en la dieta durante el embarazo e inicio de la vida, y sus efectos en el crecimiento y desarrollo infantil.



El Subprograma INMA del CIBERESP tiene tres OBJETIVOS principales:

- Describir el grado de exposiciones prenatales individuales a contaminantes ambientales y las dosis internas de estos contaminantes durante la gestación, el nacimiento y durante la infancia en el Estado español
- Evaluar el impacto de la exposición pre y postnatal a diferentes contaminantes ambientales en el crecimiento, la salud y el desarrollo de los niños, desde las etapas tempranas fetales hasta la adolescencia
- Evaluar como los factores genéticos y nutricionales pueden modificar los efectos de los contaminantes ambientales en el crecimiento infantil.

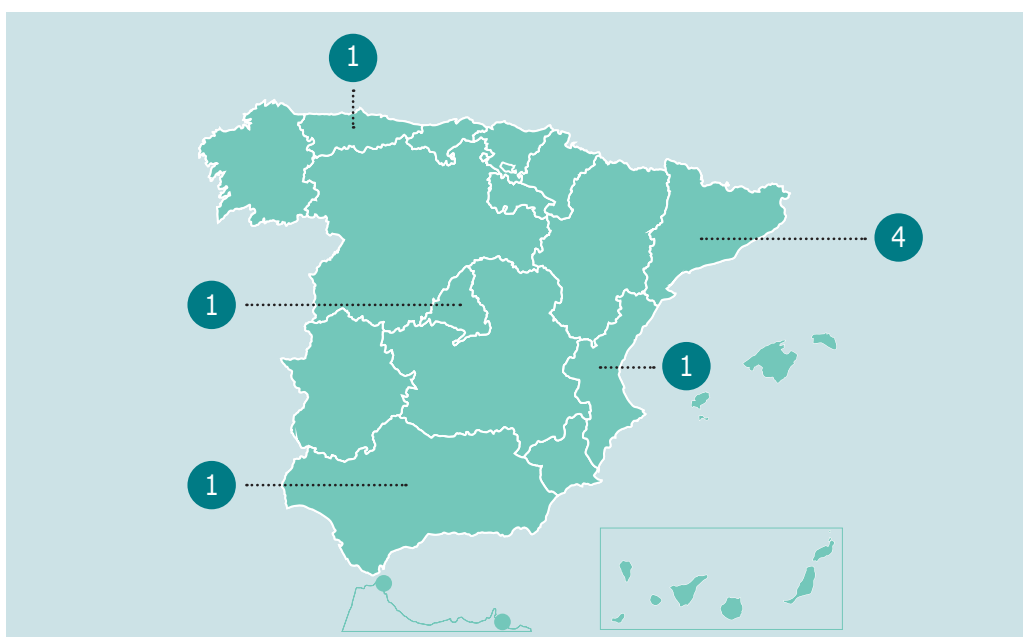
Desde su creación cuenta con financiación externa de convocatorias competitivas de proyectos de investigación a nivel nacional (CIBERESP, FIS, Otras agencias regionales) y europeo (ESCAPE, ENRIECO, CONTAMED, entre otros) y una página web propia: [www.proyectoinma.org](http://www.proyectoinma.org).

INMA lo integran siete grupos CIBERESP y otros seis participan activamente.

## Grupos participantes

El programa se desarrolla de forma colaborativa entre 8 grupos de investigación distribuidos entre cinco comunidades autónomas. La coordinación del programa recae sobre la Dra. Tardón.

Grupo	Jefe de grupo
05	RODRÍGUEZ FARRÉ, EDUARD
06	BOLUMAR MONTRULL, FRANCISCO
19	OLEA SERRANO, NICOLÁS
20	MARCOS DAUDER, RICARDO
22	ESTIVILL PALLEJÀ, XAVIER
40	SUNYER DEU, JORDI
41	BALLESTER DÍEZ, FERRÁN
53	TARDÓN GARCÍA, ADONINA



## Descripción del programa

Los grupos de investigación adscritos al Programa de Evaluación de Servicios de Salud convergen en su interés por llevar a cabo investigación colaborativa de excelencia en evaluación de servicios de salud centrada sobre las prioridades del Sistema Nacional de Salud, con el objetivo de transferir directamente sus resultados a la toma de decisiones en política sanitaria, en gestión, en la práctica clínica y en las decisiones de los paciente.

## Objetivos

- Promover conocimiento nuevo sobre la carga sanitaria y social de las enfermedades, y la calidad de los servicios sanitarios.
- Fomentar la colaboración entre los grupos del programa y otros grupos del CIBER, RETICS y otros.
- Transferir los resultados científicos del programa y desarrollar estrategias de mejora de las capacidades científicas de sus investigadores.

## Subprogramas estratégicos

Este subprograma, heredero de los subprogramas estratégicos anteriores y que recoge la actividad común principal de los grupos actuales del Programa 6, se empezó a desarrollar a partir de 2013 con la denominación de Carga sanitaria y social de las enfermedades crónicas (CARGA DE LA ENFERMEDAD).

### OBJETIVOS CIENTÍFICOS:

- Estimar la carga sanitaria y social de enfermedades crónicas a partir de la Muestra Continua de Vidas Laborales (MCVL) con datos de mortalidad e incapacidad temporal y permanente para 2009
- Desarrollar y validar instrumentos de medida e indicadores de la carga de la enfermedad (bienestar, salud, discapacidad, pérdida de productividad y uso/consumo de recursos), transfiriendo estos instrumentos a los profesionales e investigadores mediante un repositorio (BiblioPRO) de libre acceso
- Establecer una estrategia de enlace de los registros de la MCVL (afiliados a la seguridad Social) con otras fuentes de datos sanitarios disponibles (p.e. la Historia Clínica Electrónica) para crear una cohorte permanente de afiliados a la Seguridad Social y sus contactos con el Sistema Nacional de Salud

**Evaluación de la efectividad, costes y calidad de los servicios sanitarios en España**

**Medición de la salud y de la carga individual y social de las enfermedades**

**Medición e instrumentos de evaluación de la calidad asistencial (benchmarking)**

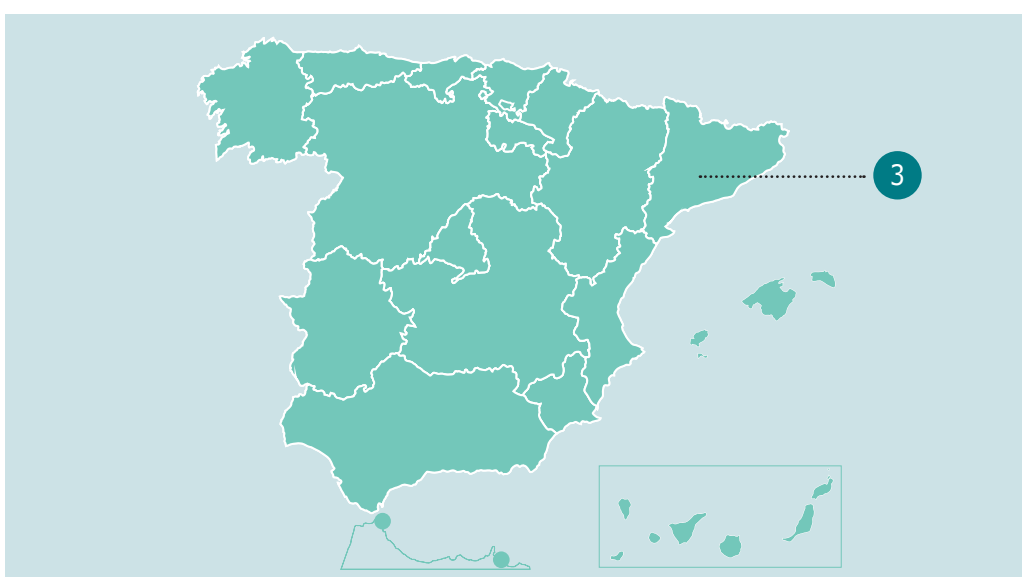
**Carga sanitaria y social de las enfermedades crónicas (CARGA DE LA ENFERMEDAD)**

La plataforma tecnológica BiblioPro también se enmarca dentro de este nuevo subprograma de investigación.

## Grupos participantes

El Programa 6 está formado por tres grupos: el grupo 09 (Jordi Alonso, CONSORCIO MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA- PSMAR), el Grupo 47 (Fernando García Benavides, UNIVERSIDAD POMPEU FABRA –CISAL-UPF-) y el Grupo 15 (Abilleira Castells, Sonia, AGENCIA DE INFORMACIÓN, EVALUACIÓN Y CALIDAD EN SALUD –AIAQS-) coordinadora del Programa.

Grupo	Jefe de grupo
09	ALONSO CABALLERO, JORDI
15	ABILLEIRA CASTELLS, SONIA
47	GARCÍA BENAVIDES, FERNANDO



## Descripción del programa

En el ámbito de la Epidemiología y la Salud Pública, el programa de Epidemiología Clínica estudia específicamente métodos, procesos y resultados relacionados con la atención clínica de las poblaciones. Se centra en la investigación y análisis de los procesos y los determinantes del rendimiento diagnóstico, tanto en poblaciones sanas como enfermas. También en aquellos que configuran la capacidad pronóstica, así como de aquellos que rigen la efectividad, eficiencia y seguridad de las intervenciones sanitarias.

Las investigaciones del programa emplean el método epidemiológico avanzado en estudios primarios y de síntesis, aportando, revisando o mejorando el desarrollo de nuevas metodologías del conocimiento, técnicas estadísticas y de transferencia de resultados para lo que colabora con otros grupos del CIBERESP, RETICs, GuíaSalud y entidades internacionales, Cochrane, Programas Marco UE, GIN, entre otros muchos.

Este programa pretende también la investigación y desarrollo de actividades y métodos de difusión del conocimiento para un uso más eficiente por parte de los elementos participes o receptores de la asistencia sanitaria.

Pretende incorporarse a los objetivos de comparación de la efectividad, - eficacia, beneficios y consecuencias no deseadas, para una toma de decisiones científicamente informada y rentable.

Por tanto sintoniza y colabora con líneas prioritarias del Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad y del Ministerio de Economía y Competitividad. El programa ocupa un lugar estratégico en los procesos de medicina translacional, de la investigación básica o epidemiológica al paciente o población idónea. La interacción con investigadores clínicos y agentes de Salud Pública es consustancial a este programa ofreciendo productos que aceleran su incorporación a los ámbitos de acción y actuación sanitaria contribuyendo a la innovación.

Finalmente el conocimiento profundo y técnico del impacto y adecuación de los mencionados procesos sobre la salud de las poblaciones y la sostenibilidad de los recursos, es en el siglo XXI, con Sistemas de Salud de cobertura universal y gratuita, trascendente e irrenunciable.

Las principales líneas de investigación de este programa se resumen a continuación:

- Evaluación de la eficacia de intervenciones y estrategias de atención sanitaria.
- Evaluación de la efectividad, eficiencia y seguridad de intervenciones y estrategias de la atención sanitaria.
- Evaluación de utilidad de pruebas diagnósticas y desarrollo de modelos pronóstico.
- Desarrollos e innovaciones en metodología de investigación clínico- epidemiológica.

## Objetivos

El objetivo principal del programa es atender las necesidades de conocimiento del Sistema Nacional de Salud realizando la investigación más conveniente y eficaz en el ámbito de la atención sanitaria contribuyendo a su máxima efectividad, seguridad y sostenibilidad.

- Analizar e identificar los determinantes y procesos relevantes de la atención clínica de las poblaciones.
- Identificar intervenciones sanitarias eficientes, nuevas o emergentes con mayor impacto sobre la salud de las poblaciones mediante la investigación y el uso de los métodos epidemiológicos avanzados en estudios primarios y de síntesis.
- Revisar y sintetizar la investigación sanitaria contemporánea más adecuada para las necesidades del SNS.
- Identificar las lagunas de conocimiento, déficits y obstáculos entre la investigación médica actual y las necesidades de la atención sanitaria desarrollando nuevas metodologías del conocimiento, técnicas estadísticas y de transferencia de resultados.
- Elaborar iniciativas de formación y entrenamiento para capacitar a nuevos investigadores y profesionales en los objetivos descritos en este programa.
- Elaborar iniciativas para la transferencia y diseminación de los hallazgos de la investigación entre los distintos agentes y receptores de la atención sanitaria.
- Elaborar iniciativas para la incorporación de la opinión/participación de los ciudadanos en la elección del conocimiento sanitario de interés y en la priorización y adecuación de las distintas actuaciones.

## Subprogramas estratégicos

P7. Epidemiología  
Clínica

**Estudio del proceso clínico asistencial y de los resultados observados (MAPAC)**

**Estudio de los determinantes de la eficacia y seguridad de las intervenciones sanitarias**

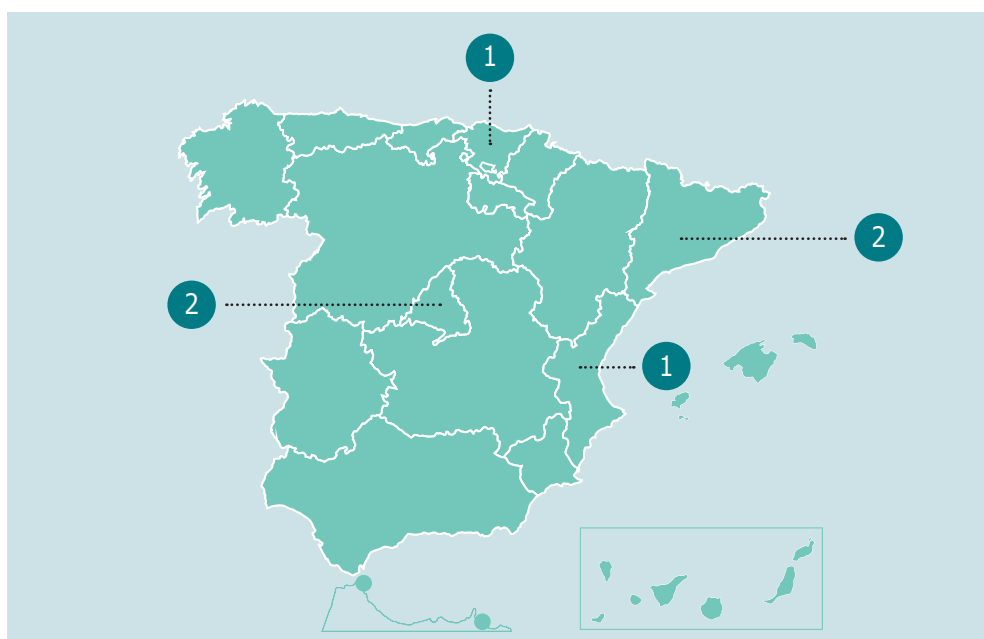
**Estudio de la validez y utilidad de las pruebas diagnósticas**

**Metodología, registros clínicos y difusión científica**

## Grupos participantes

Este programa se desarrolla con la activa participación de seis grupos de investigación distribuidos en cuatro comunidades autónomas. El coordinador del programa es el Dr. Javier de la Cruz, integrante del grupo liderado por el Dr. Gómez de la Cámara.

Grupo	Jefe de grupo
08	FERREIRA GONZÁLEZ, IGNACIO
23	GÓMEZ DE LA CAMARA, AGUSTÍN
26	HERNÁNDEZ AGUADO, ILDEFONSO
39	EMPARANZA KNÖRR, JOSÉ IGNACIO
42	ZAMORA ROMERO, JAVIER
43	BONFILL COSP, XAVIER



### 3. PROGRAMAS TRANSVERSALES



## Convocatoria de ayudas para estancias breves en el extranjero con el fin de completar un doctorado con mención internacional al título

### FORMACIÓN DE INVESTIGADORES (PRE-DOCTORALES).

El CIBER de Epidemiología y Salud Pública hace pública anualmente una convocatoria de ayudas para estancias de mínimo 3 meses en centros de investigación internacionales y de reconocido prestigio, con el objeto de contribuir a obtener la mención Internacional al título de Doctor a estudiantes de doctorado propios o adscritos a grupos de investigación del centro.

El Comité Evaluador, después de considerar las solicitudes recibidas y valorando los requisitos de la convocatoria y méritos de los candidatos, resolvió conceder cinco ayudas en la convocatoria 2014.

*Programa formativo DE14*

Doctorandos	Universidad de origen	País de Destino
<b>D. Ioar Lara Rivas</b>	Universidad Autónoma de Barcelona	Australia
<b>Dña. Margarita Triguero Más</b>	Universidad Pompeu Fabra de Barcelona	Inglaterra
<b>Dña. Mónica López Vicente</b>	Universidad Pompeu Fabra de Barcelona	Holanda
<b>Dña. Mónica Ubalde López</b>	Universidad Pompeu Fabra de Barcelona	Holanda
<b>D. Rubén Solano Silveira</b>	Universitat de Barcelona	República Dominicana

La cuantía máxima de cada ayuda es de 3.000€ destinados a cubrir los gastos de desplazamiento, de instalación, seguro de accidentes y asistencia sanitaria, manutención y otros de similar naturaleza relacionados directamente con la estancia en el centro de investigación Internacional, convenientemente justificados.

## Ayudas encuentros para la excelencia

El Programa de Formación del CIBER de Epidemiología y Salud Pública quiere propiciar el intercambio de ideas, en un ambiente informal, entre científicos acreditados y jóvenes científicos en formación, para debatir sobre sus proyectos de Tesis Doctoral. Este intercambio no sólo pretende mejorar los proyectos, se trata también de facilitar la innovación en la investigación de salud pública y su incardinación en los retos de la salud del siglo XXI.

**CONVOCATORIA INTERNA DE AYUDAS PARA ASISTIR AL “ENCUENTRO PARA LA EXCELENCIA DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA”, ESCUELA DE VERANO DE SALUD PÚBLICA (LAZARETO DE MAÓ, MENORCA, 22 Y 23 DE SEPTIEMBRE DE 2014).**

### Beneficiarios 2014

**Belén Alejos Ferreras**  
**Ana Tauste Francés**  
**Clara Caveró Carbonell**  
**Daniel Giménez Monzó**  
**Iván Martínez Baz**  
**Marina Bosque Prous**  
**Raquel Barbosa Lorenzo**  
**Virginia Martínez Ruiz**

El objetivo de este Encuentro, que tiene lugar en el marco de la Escuela de Salud Pública de Menorca, entre estudiantes de doctorado e investigadores senior es ayudar a mejorar los proyectos de tesis doctoral en marcha, así como generar nuevas ideas de investigación en salud pública.

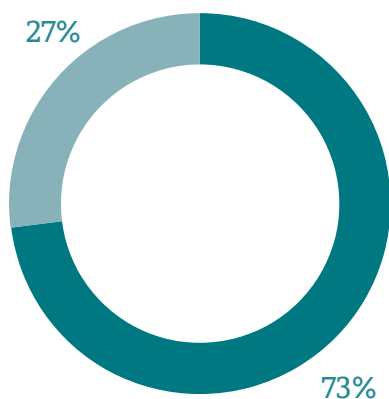
Los candidatos seleccionados tienen cubiertos los gastos de alojamiento, manutención y transporte a Menorca y se certifica mediante un diploma acreditativo su participación en el Encuentro. La participación consiste en una presentación oral por parte de cada estudiante ante el Comité Evaluador y los demás candidatos seleccionados, con una duración de 30 minutos, que se puede realizar en español o inglés. Tras la exposición se abre un debate con los asistentes durante otros 30 minutos.



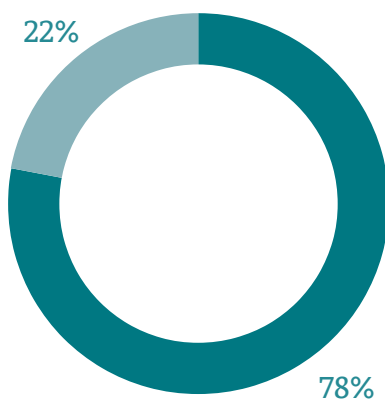
## El CIBERESP en los medios:

	Noticias	Audiencia	Valoración económica*
INTERNET	333	41157500	411.827 €
PRENSA	125	11540000	541.541 €
<b>total</b>	<b>458</b>	<b>52697500</b>	<b>953.368 €</b>

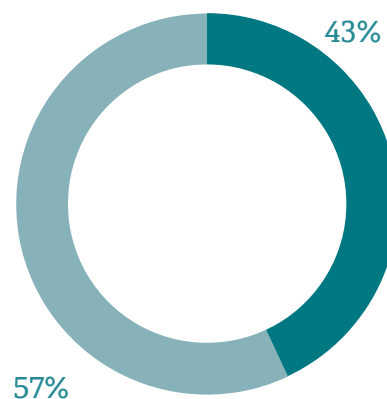
### NOTICIAS



### AUDIENCIA



### VALORACIÓN



■ Internet   ■ Prensa

\* Consiste en el valor monetario de cada aparición en un medio de comunicación. Se calcula en función del espacio de la noticia en los medios según tarifa publicitaria.

### APARICIONES MÁS DESTACADAS EN MEDIOS:

Fecha	Titular/ tema abordado	Investigador CIBERESP citado	Nº impactos
04/12/2014	Los hombres presentan más conductas de riesgo al volante que las mujeres		80
22/01/2014	Las cargas familiares y laborales excesivas empeoran la salud	Lucía Artazcoz	46
08/05/2014	Un estudio permite predecir la mejoría del dolor de espalda	Ana Royuela	42
06/12/2014	Varios estudios desmontan prejuicios sobre inmigración y sistema sanitario		19

Fecha	Titular/ tema abordado	Investigador CIBERESP citado	Nº impactos
10/05/2014	Televisión, juventud y sedentarismo		16
20/09/2014	Radiografía del abuso de alcohol en España		16
05/07/2014	Críticas a las políticas europeas sobre calidad del aire en las ciudades		11
02/07/2014	Pasar largas horas sentado en el trabajo aumenta el riesgo cardiovascular		8
03/10/2014	Las mujeres podrían tener más riesgo de cáncer pulmón en la misma exposición a radón	López Abente	6
14/03/2014	Hospitales cobran por operar saltándose la lista de espera.	Carme Borrell	5

En la intranet del CIBER pueden consultarse los dosieres de prensa donde se recogen todas las apariciones en los medios de forma mensual.

Durante 2014 se puso en marcha la cuenta de Twitter del CIBERESP

[https://twitter.com/CIBER\\_ESP](https://twitter.com/CIBER_ESP):

#### Diciembre 2014

Actualizaciones	144
Seguidores	231
Klout (nivel influencia, valores entre 1 y 100)	42

Asimismo, a mediados de 2014 se puso en marcha el boletín de noticias CIBER, que incluye contenidos relevantes tanto del CIBERESP como del resto de las áreas temáticas. El boletín es enviado de manera bimestral, a través de la plataforma Mailchimp, a un total de 4.240 suscriptores. Durante el periodo 2014, se han elaborado y difundido 3 boletines CIBER. <http://www.ciberisciii.es/comunicacion/boletines>

## Otras actividades

### MEMORIAS ANUALES 2013

Durante 2014, se elaboró la memoria anual del CIBERESP del periodo anterior, que está disponible en la página web en formato interactivo (Flipbook) y en pdf, tanto en inglés como en español.

<http://www.ciberesp.es> (apartado de documentación)

<http://www.ciberisciii.es/comunicacion/memorias-anales>;

### PÁGINA WEB

La web del CIBERESP ([www.ciberesp.es](http://www.ciberesp.es)) está orientada a diferentes tipos de perfiles de usuarios, tanto especializados como público general, y ve actualizados sus contenidos de manera periódica para reflejar la actividad y noticias del centro.

Asimismo, las noticias y eventos más reseñables se han incluido en la página web [www.ciberisciii.es](http://www.ciberisciii.es) junto a los destacados del resto de áreas temáticas CIBER.

La página web ofrece además acceso fácil a la estructura organizativa y científica del CIBERESP, a sus actividades, a las noticias y eventos más destacables y a los documentos de referencia del Consorcio (Plan Científico, Plan Estratégico, Memorias de Actividades).



Otras páginas web vinculadas a CIBERESP

La página de inicio ofrece enlaces directos a algunas páginas webs de los Subprogramas (INMA, Bibliopro, Observatorio Desigualdades en Salud, MCC Spain), otras acciones y actividades.

## Participación en eventos de divulgación

### SEMANA DE LA CIENCIA. ACTIVIDAD: TAPACONCIENCIA.

El CIBERESP participó en la actividad de divulgación **“TapaConCiencia”** dentro de la Semana de la Ciencia de Madrid con 250 participantes. En la actividad se dieron a conocer 8 proyectos de investigación correspondientes a las áreas temáticas del CIBER, que sirvieron como inspiración al cocinero Jorge Cuellar para diseñar 8 elaboradas tapas.

La investigadora Esther Sánchez representó al CIBERESP en esta actividad, presentando el Observatorio de Desigualdades en la Salud (ODS) que fue acompañado de una Tosta de escalivada con boquerón y anchoa elaborada por el cocinero.

El acto suscitó gran interés del público general así como de algunos medios generales, especialistas científicos y gastronómicos que realizaron entrevistas a los investigadores participantes en la actividad.

ACTUALIDAD

### Auténtica divulgación científica

Un biólogo y ocho investigadores biomédicos se subieron al escenario de la mágica sala de columnas del Círculo de Bellas Artes de Madrid el pasado 5 de noviembre. Su objetivo era muy ambicioso. Mientras los investigadores trataban de transmitir a un entregado público y en apenas 10 minutos en qué se basaban sus estudios, el biólogo explicaba y cocinaba en directo unas tapas con ingredientes vinculados a esas investigaciones. Cada dos ponencias, un equipo de catering distribuía las citadas tapas entre las casi 300 personas que asistieron al evento. Detrás de esta valiente fórmula, TapaConCiencia, en donde no podían suceder más cosas a la vez, está el Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) del Instituto de Salud Carlos III.

Jorge Cuellar, investigador en biología y concursante del programa televisivo Masterchef que se hizo famoso por cocinar “chaperoninas”, fue el encargado de dar forma a las ocho tapas inspiradas en los ocho proyectos de investigación que se presentaron en este evento, enmarcado en la Semana de la Ciencia que se celebró en Madrid a comienzos de noviembre.

Cuellar y su equipo -Cristóbal, Miguel Ángel y Celia, algunos de sus compañeros del programa Masterchef- elaboraron las tapas al mismo tiempo que los científicos presentaban proyectos punteros de las ocho áreas temáticas del CIBER: salud mental, diabetes, nanomedicina, salud pública, enfermedades raras, respiratorias, hechas, obesidad y nutrición.

“Para favorecer la salud mental nada mejor que una tapa nutritiva y rica en ácidos grasos poli-insaturados (omega 3), magnesio, calcio, hierro y vitaminas tipo D o B12”, comentaba Jorge mientras elaboraba un delicioso tartar de atún marinado con salsa coreana con base de aguacate, huevas de arenque y sésamo en donde todos esos componentes estaban presentes.

**Los beneficios del aceite de oliva en forma de gazpachuelo**

José López Miranda (CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición, e IMIBIC) expuso los múltiples beneficios del consumo de aceite de oliva virgen

enmarcado en un patrón de dieta mediterránea.

Propuesta gastronómica: Gazpachuelo virgen extra con moluscos, marisco y brotes marinos.

Sardinas marinadas para la diabetes

Mariona Ballagó (CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas, e ICBAR) divulgó el Proyecto Pícharius, que sugiere que una dieta rica en sardinas es beneficiosa para las personas con diabetes. Una parte fundamental de Pícharius ha sido el desarrollo gastronómico de productos a base de sardinas, que fueran apetecibles y suavizaran su sabor fuerte.

Propuesta gastronómica: Sardinas marinadas en jugo de cítricos con alioli de pera.

La representación del exoma con helices de plátano frito

Victor Martínez González (CIBER de Enfermedades Raras y Hospital La Paz) presentó el CIBERER Exome Sense: una base de datos con las variantes genéticas no patológicas más comunes en la población española, que será de gran utilidad en la investigación.

Propuesta gastronómica: Helices de plátano frito rellenas de lubina y queso fresco.



Jorge Cuellar preparó las propuestas

## LA NOCHE DE LOS INVESTIGADORES. PROYECTO COMMHERE

Desde el proyecto europeo COMMHERE (Communicating European Health Research) se organizó una actividad divulgativa dentro del contexto de **la Noche Europea de los investigadores (http://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores/actividades)**.

Bajo el título de **“Cerveciencia”**, la actividad consistió en una cata dirigida de cervezas artesanas para acompañar la presentación de tres proyectos europeos del área de salud.

Davide Malmusi, investigador del proyecto europeo SOPHIE, coordinado en la Agencia de Salud Pública de Barcelona, compartió con los asistentes el trabajo realizado en este proyecto sobre cómo las políticas estructurales como la vivienda, el empleo o la planificación macroeconómica tienen un impacto sobre los determinantes de la salud.

## 4. PLATAFORMAS



## Descripción del programa

BiblioPRO es la Biblioteca virtual de instrumentos de Calidad de Vida Relacionada con la Salud en español, con la intención de convertirse en la Biblioteca Virtual de referencia científica internacional de los cuestionarios en español de Resultados Percibidos por los Pacientes (PRO - Patient Reported Outcomes).

Combina la investigación con la actividad traslacional, convirtiéndola en un recuso único para la investigación y la práctica clínica. Está liderado por el grupo del Dr. Alonso (Grupo 9) y en él participan además los grupos 15 y 47 de CIBERESP y otros investigadores CIBER.

A través de su plataforma virtual (<http://www.bibliopro.org/index.html>) permite a los autores de los cuestionarios PRO divulgar y valorizar los resultados de su investigación, y a los usuarios de esos cuestionarios realizar una selección informada de los mismos.

**BiblioPRO**

Los resultados percibidos por los pacientes (PRO - Patient Reported Outcomes) se han consolidado como una variable fundamental en la investigación y la práctica clínica.

Con un número creciente de cuestionarios para su medición, los usuarios se enfrentan al reto de identificar el más adecuado y hacerlo de una manera correcta y eficiente.

Después de haber sintetizado información sobre cientos de cuestionarios de PROs en español, BiblioPRO ofrece una plataforma virtual para:

- ➔ Identificar los cuestionarios disponibles para un uso concreto.
- ➔ Escoger el cuestionario más adecuado de todos los disponibles.
- ➔ Acceder al cuestionario e instrucciones de uso garantizando el respeto al copyright.

Conozca mejor la biblioteca virtual en | [www.bibliopro.org](http://www.bibliopro.org)

**BiblioPRO**

Biblioteca Virtual de cuestionarios en español de Resultados Percibidos por los Pacientes (PRO - Patient Reported Outcomes)

Encuentre >>> El cuestionario más adecuado

[www.bibliopro.org](http://www.bibliopro.org)  
[bibliopro@bibliopro.org](mailto:bibliopro@bibliopro.org)

- ➔ Información para autores.
- ➔ Evaluación científica EBP/PRO
- ➔ Información para y sobre patrocinios.

Fundació IMIM   ciberesp

Caixa   Institut de Recerca Biomèdica de Catalunya   Departament de Salut   Departament d'Innovació i Recerca   Departament d'Ensenyament

[www.bibliopro.org](http://www.bibliopro.org)

**BiblioPRO**

Biblioteca Virtual de cuestionarios en español de Resultados Percibidos por los Pacientes (PRO - Patient Reported Outcomes)

Fundació IMIM   ciberesp

Contenido de la plataforma virtual Bibliopro

## Objetivos

Los objetivos de BiblioPRO son los siguientes:

- Identificar los cuestionarios de resultados percibidos por los pacientes (PRO) y calidad de vida relacionada con la salud (CVRS) en español.
- Recopilar el máximo número de instrumentos en una biblioteca virtual de acceso libre, permitiendo la selección del cuestionario más adecuado.
- Facilitar el acceso legal a estos cuestionarios, valorizando los resultados de la investigación realizada en español.

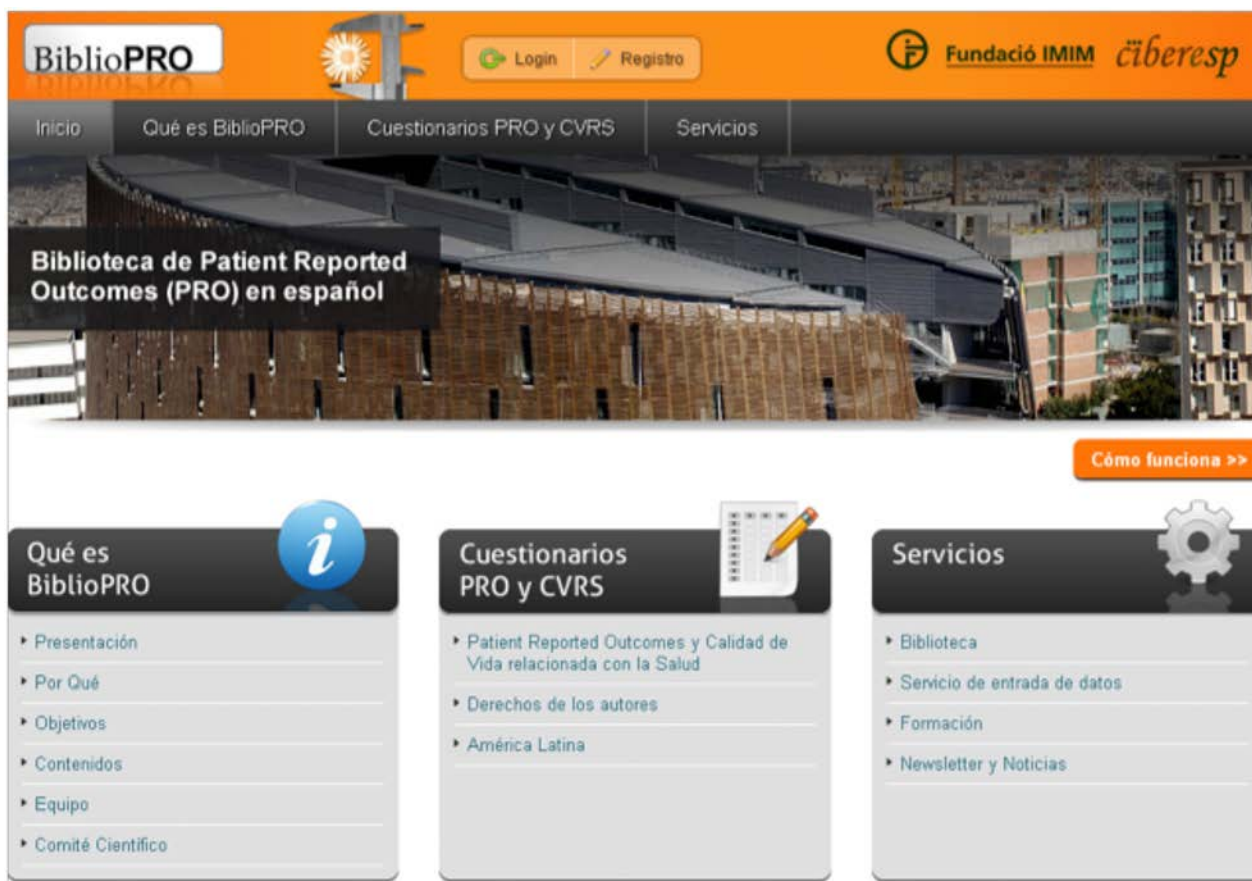
## Grupos CIBERESP participantes

Grupo	Jefe de grupo
09	ALONSO CABALLERO, JORDI
15	ABILLEIRA CASTELLS, SONIA
47	GARCÍA BENAVIDES, FERNANDO

## Recursos

### BIENES Y SERVICIOS

BiblioPro dispone de una plataforma virtual online que permite el acceso a los cuestionarios desde cualquier punto con conexión a Internet.



Portada de la web BIBLIOPRO

## Indicadores y resultados

Durante la anualidad 2014 BiblioPRO ha conseguido los siguientes logros:

- USUARIOS: Se registraron 2.431 nuevos usuarios y se recibieron una media de 3.500 visitas mensuales.
- SUBLICENCIAS: Se recibieron 512 solicitudes de sublicencias, cuyos solicitantes fueron en un 70% académicos (estudiantes y universidades), 23% de administraciones públicas y 7% de empresas privadas.

- **NUEVOS INSTRUMENTOS:** Se ha realizado la Revisión Sistemática de Literatura 2011-2012 en la que se han identificado unos 495 nuevos instrumentos PRO en español. Además se han revisado unos 180 instrumento específicos más sobre salud mental de la revisión sistemática 2008-2010 por lo que la web pasará a contar con información de aproximadamente 1.400 instrumentos.
- **NUEVOS CONTENIDOS:** Se han incluido y corregido los enlaces web a los artículos de desarrollo originales y de adaptación al castellano en las fichas técnicas de unos 500 instrumentos (aproximadamente el 70%).
- **ACUERDOS DE DISTRIBUCIÓN:** Se han firmado acuerdos para la distribución de varios instrumentos como el FACT-G (Functional Assessment of Cancer Therapy - General) y las versiones específicas de localización tumoral (43 instrumentos), o el EPIC (Expanded Prostate Index Composite).
- **JORNADA CIENTÍFICA:** Preparación de la II Jornada Científica de Bibliopro (19 febrero de 2015), acreditada por el Consejo Catalán de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias (CCFCPS) con 0,6 créditos. Con conferencias invitadas de expertos internacionales como el profesor Paul Kind de la Universidad de Leed, la experta en copyright de PROs Carolyn Anfray de Mapi Group y Patricia Riera, presidenta de CEDRO. El Comité Científico seleccionó 51 ponencias de los resúmenes enviados para diversos formatos: póster estándar (20), póster proyectado (8) y comunicación oral en sesiones paralelas (23).
- **FORMACIÓN:** En diciembre se inició una nueva edición del curso “Desarrollo y Uso de EMPRO: una herramienta para la evaluación estandarizada de medidas PRO” acreditado por el Consejo Catalán de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias (CCFCPS) con 12,7 créditos (75h). El profesorado está compuesto por investigadores del comité científico de BiblioPRO. En el curso participan 20 investigadores de diversos países.
- **PUBLICACIONES:** Se han publicado 7 artículos científicos en revistas indizadas. Tres artículos informan de las evaluaciones estandarizadas con EMPRO de la calidad de las propiedades de medida de los cuestionarios. Los artículos evalúan los instrumentos específicos existentes para pacientes con: cáncer de próstata localizado; insuficiencia cardíaca; y patología de hombro.
- Otros 4 artículos describen varios estudios sobre validaciones de PRO específicos. Las patologías incluyen: cáncer de vejiga; tumor localizado de próstata y prolapso genital; así como nuevos formatos de aplicación online de PRO para uso en infancia y adolescencia.

## Lista de publicaciones:

- SCHMIDT S, GARIN O, PARDO Y, et al and the EMPRO Group. Assessing quality of life in patients with prostate cancer: a systematic and standardized comparison of available instruments. *Qual Life Res* 2014, 23(8): 2169-2181.
- GARIN O, HERDMAN M, VILAGUT G et al. Assessing health-related quality of life in patients with heart failure:a systematic, standardized comparison of available measures.*Heart Fail Rev.* 2014,359-67.
- SCHMIDT S, FERRER M, GONZÁLEZ M, et al. & EMPRO Group. Evaluation of Shoulder-Specific Patient-Reported Outcome Measures: A Systematic, Standardized Comparison of Available Evidence. *Journal of Shoulder and Elbow Surgery* 2014, 23,3, 434-44.
- SCHMIDT S, RIEL R, FRANCES A, et al. Bladder cancer index: cross-cultural adaptation into Spanish and psychometric evaluation. *Health and Quality of Life Outcomes* 2014.
- ÁVILA M, PARDO Y, CASTELLS M, et al. Adaptation and validation of the Spanish version of the Patient-Oriented Prostate Utility Scale (PORPUS). *Qual Life Res* 2014 23(9): 2481-2487.
- FLORES-ESPINOZA C., ARAVAYA AX, PIZAROO-BERDICHEVSKY J, et al. Validation of the Spanish-language version of the ProlapseQuality of Life Questionnaire in Chilean women. *Int Urogynecol J.* 2014.
- RAJMIL, L., ROBLES, N., MURRILLO M, et al. Preferences in the format of questionnaires and use of the Internet by schoolchildren.] *An Pediatr (Barc).* 2014.



### Descripción

El Observatorio de Desigualdades en la Salud (ODDS) es un portal científico de acceso libre y gratuito especializado en Desigualdades en la Salud, integrado en el programa (P4) "Determinantes sociales de la salud" del Ciber de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP). Se localiza en <http://www.ods-ciberesp.org> y contiene información sobre artículos científicos, informes, eventos y otros recursos sobre los determinantes y las desigualdades en la salud. La información se clasifica de acuerdo con diferentes ejes de desigualdad: género, clase social edad, inmigración/etnia y territorio. El sitio web del Observatorio se actualiza constantemente con nuevos recursos, eventos, estudios publicados, y nueva evidencia científica sobre las desigualdades ante la salud.

El ODS está abierto a la colaboración de todos los grupos del CIBERESP y, especialmente, a los que forman parte del programa de desigualdades. La dirección científica recae corresponde a Lucía Artazcoz (Agència de Salud Pública de Barcelona), y cuenta, desde 2013, con Esther Sánchez Ledesma como project manager. En los últimos años se está haciendo un gran esfuerzo para buscar fuentes de financiación adicionales para su mantenimiento.

### Objetivos

Los objetivos del ODS son:

- Gestionar un servicio de información virtual en el que se recoja, sistematice y difunda información sobre las desigualdades en la salud priorizando los estudios realizados en países desarrollados y los realizados por personas investigadoras del CIBERESP.
- Establecer una plataforma electrónica de apoyo para la comunidad científica y profesional, en especial del CIBERESP.
- Desarrollar contenidos y servicios dirigidos a la población general para difundir los resultados de los estudios realizados en este ámbito.

### Grupos participantes

Este subproyecto está liderado por Lucía Artazcoz, perteneciente al grupo 03 coordinado por Carme Borrell.

### Recursos

El ODS dispone de una página web como base de su funcionamiento, permitiendo el acceso y difusión de contenidos. Desde mayo de 2013 el dominio del Observatorio de Desigualdades en Salud (ODS) es:

**<http://www.ods-ciberesp.org>**.

### Indicadores y resultados

Durante el año 2014 se ha consolidado la gestión del portal web del Observatorio de Desigualdades en Salud (ODS) así como la comunicación y difusión de sus contenidos, y del propio observatorio, a través de las redes sociales y la asistencia a jornadas y eventos.

De Octubre a Diciembre de 2014 se llevó a cabo un proceso de evaluación con el fin de valorar determinados aspectos del ODS como: el uso, alcance y la calidad de su web, la satisfacción de sus usuarios y la tipología y comportamiento de estos en las redes sociales. El análisis de resultados se realizará en 2015 y se darán a conocer a través de un informe técnico. También se prevé la redacción de un artículo científico para su difusión.

## Alimentación web

El ODS cuenta con cerca de 3.000 recursos científicos sobre desigualdades en salud disponibles (informes, artículos, estadísticas, manuales, programas, páginas webs...). Durante el 2014 se han publicado aproximadamente 200 nuevos recursos, con una media mensual de 18 recursos por mes. Además, se ha realizado la actualización del apartado Indicadores de Desigualdades en Salud con la redefinición de 13 indicadores y la creación de 2 nuevos indicadores con el programa TrendAnalyzer desarrollado por Gapminder para Google.

## Analítica web

La página web del ODS cuenta con 275 registros entre personal científico-académico, estudiantes e instituciones diversas.

Durante el 2014 ha registrado 9.501 visitas, con un promedio de 731 visitas al mes, y se han visualizado 29.490 páginas, según datos de Google Analytics. Cerca del 60% de las visitas se han realizado a través de buscadores como Google y un 18% a través de búsqueda orgánica (con la escritura del dominio completo). Según origen geográfico, la mayoría de las visitas proceden de España (58,89%) y casi un tercio de países de América Latina como: Méjico (8%), Colombia (5 %) o Argentina (3,4%). Los apartados que despiertan más interés son el de Desigualdades (genérico).(66%) y el apartado de Indicadores de Desigualdades en Salud (Gapminder) (43%). Los ejes de desigualdad más consultados han sido los de Género (16%) y Clase social (8%).

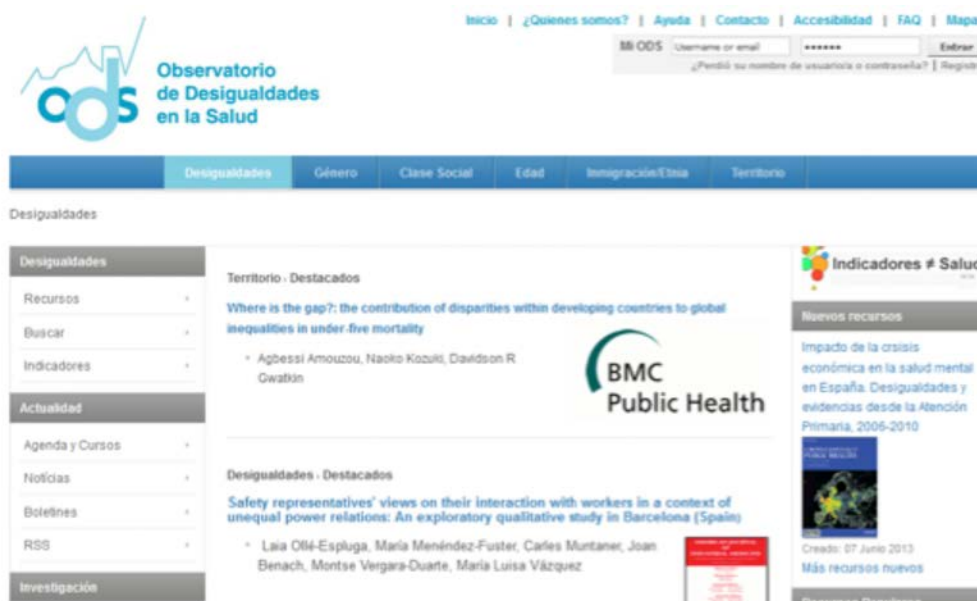
## Web Social

El ODS sigue muy presente en las redes sociales. En Twitter, cuenta con 653 personas seguidoras. En Facebook, la página de fan del ODS cuenta con 467 seguidores.

## Presencia del ODS en congresos y eventos de comunicación científica

Durante el 2014 el ODS ha presentado comunicaciones en los siguientes eventos:

- Septiembre de 2014: Presentación del Estado del ODS para la Jornada Científica de CIBERESP, en el marco de la XXXII Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE).
- Noviembre de 2014: Presentación del proyecto Indicadores de Desigualdades en Salud- Gapminder como representante de CIBERESP, en el evento Tapa Con Ciencia (Semana de la Ciencia 2014) organizado por CIBER.



Portada de la web Observatorio de Desigualdades

## 5. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



## Grupo 15

Programa: P6. Evaluación de servicios de salud



**Investigadora Principal:** Abilleira Castells, Sonia

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Marinelli, Marcella

**ADSCRITOS:** Adam Bernad, Paula | Almazán Sáez, Caridad | Estrada Sabadell, María Dolores | Gallofre López, Miquel | Kotzeva, Anna | Moharra Francés, Montserrat | Parada Martínez, Antonio | Pons Rafols, Joan María Vianney | Rajmil Rajmil, Luis Alberto | Salvat Plana, Merce | Serra Sutton, Victoria | Solans Domenech, Maite.

**COLABORADORES:** Martí Coma, Magda

### Principales líneas de investigación

EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS (ETS).

Evaluar la eficacia, la seguridad, la efectividad, la eficiencia, la adecuación y las implicaciones económicas, organizativas, legales, éticas y sociales de las tecnologías médicas, ya sean preventivas, diagnósticas, terapéuticas, rehabilitadoras, organizativas, etc. principalmente mediante la revisión y síntesis del conocimiento científico (datos publicados).

Las tecnologías que con mayor frecuencia son sujetas a evaluación:

Fármacos / Productos sanitarios y procedimientos / Técnicas diagnósticas / Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) aplicadas a la salud.

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA ATENCIÓN SANITARIA.

Evaluación de la seguridad, la efectividad y la eficiencia de intervenciones en salud y desarrollo de instrumentos para la medida, así como para la mejora de la calidad de la atención sanitaria para mejorar el acceso, la utilización y la adecuación de los servicios de salud mediante datos inéditos (primarios o secundarios).

**Sublíneas de investigación:**

- Medidas de calidad: desarrollo y adaptación de indicadores, instrumentos y técnicas de medida de los procesos y resultados de la atención sanitaria.
- Desarrollo y adaptación de instrumentos de medida de la Calidad de Vida Relacionada con la Salud (CVRS) y de Resultados Percibidos (RP).
- Desarrollo de estrategias de mejora mediante instrumentos/intervenciones de apoyo a la práctica clínica y gestión sanitaria que promuevan y garanticen la equidad en la accesibilidad y utilización de los servicios sanitarios.

- Efectividad clínica: diseño de estrategias de monitorización de la calidad en la provisión de servicios asistenciales mediante estudios de variabilidad, efectividad, seguridad y eficiencia de la práctica clínica.

#### EVALUACIÓN DEL IMPACTO SOCIAL DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y EN SERVICIOS SANITARIOS.

Evaluación ex-post de investigación extramural (proyectos, grupos, centros, programas o planes), es decir, retorno de la investigación a la sociedad según:

- El impacto o retorno (resultados primarios, secundarios y finales) de la investigación que se lleva a cabo en un determinado ámbito.
- La inversión y los resultados (conocimiento, publicaciones, patentes, aplicaciones, formación de recursos humanos, beneficios para la práctica clínica y para la salud) de la investigación en ciencias de la salud.

## Publicaciones científicas más relevantes

- RAJMIL L., ROBLES N., RODRÍGUEZ-ARJONA D., AZUARA M., CODINA F., RAAT H. et al. Comparison of the web-based and digital questionnaires of the Spanish and Catalan versions of the KIDSCREEN-52. PLoS ONE. 2014;9(12).
- RAJMIL L., DE SANMAMED M.-J.F., CHOONARA I., FARESJO T., HJERN A., KOZYRSKYJ A. et al. Impact of the 2008 economic and financial crisis on child health: A systematic review. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2014;11(6):6528-6546.
- RAJMIL L., HERDMAN M., RAVENS-SIEBERER U., ERHART M., ALONSO J. Socioeconomic inequalities in mental health and health-related quality of life (HRQOL) in children and adolescents from 11 European countries. International Journal of Public Health. 2014;59(1):95-105.
- KOTZEVA A., GUILLAMÓN I., GRACIA J., DÍAZ DEL CAMPO P., GICH I., CALDERÓN E. et al. Use of clinical practice guidelines and factors related to their uptake: A survey of health professionals in Spain. Journal of Evaluation in Clinical Practice. 2014;20(3):216-224.
- TEBE C., COMAS M., ADAM P., SOLANS-DOMENECH M., ALLEPUZ A., ESPALLARGUES M. Impact of a priority system on patients in waiting lists for knee arthroplasty. Journal of Evaluation in Clinical Practice. 2014.

## A destacar

El Grupo 15 cuenta con proyectos nacionales e internacionales relacionados con la evaluación de las tecnologías sanitarias (y la salud electrónica), la calidad asistencial y el impacto social de la investigación. Específicamente, en 2014 hemos producido: a) Guías de Práctica Clínica para la diseminación de la evidencia científica a la práctica asistencial y hemos desarrollado algoritmos e indicadores para la evaluación de la implementación; b) Informes del Plan Nacional de Calidad e Informes de Farmacia (ámbitos de Atención Primaria y Hospitalaria) que incluyen revisiones sistemáticas acerca de la eficacia de diversos procedimientos, medicamentos e intervenciones sanitarias; c) Análisis de las variaciones de la práctica médica en procedimientos e intervenciones sanitarias; d) Registros sanitarios para la evaluación de la efectividad y de la calidad asistencial; e) Investigación de la efectividad comparada de diferentes modalidades terapéuticas de reperusión en el ictus isquémico y modelos de atención para los pacientes con enfermedades crónicas; f) Desarrollo y validación de instrumentos sobre resultados percibidos por los pacientes y sistemas de clasificación. Además, hemos liderado diversos proyectos destinados a contribuir a mejorar la transparencia y la rendición de cuentas sobre los resultados del sistema de salud en Cataluña. También hemos participado en más de 10 proyectos de investigación públicos competitivos, destacando: DECIPHER (primer proyecto PCP europeo en el ámbito de la mHealth; Rol: coordinador y líder del WP Evaluación); EpSOS (Rol: Líder del WP Evaluación); Renewing Health (Rol: Líder de la evaluación de la prueba piloto en Cataluña); United4Health (Rol: responsable del WP de Evaluación); INSPIRE (Rol: Líder del WP de Difusión); ENIGMA (Rol: Líder de PCP Deliverables Guidance, Monitoring and Evaluation); PEGASO (Rol: Líder del WP sobre evaluación de la plataforma y App asociada); VISCERAL (Rol: Líder del WP de subministración de datos procedentes de imagen radiológica); UNWIREDHEALTH (Rol: Líder del WP de evaluación del proceso de PCP).

### Contacto:

Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS). Agencia de Información, Evaluación y Calidad en Salud · Roc Boronat 81-95, 2ª PLANTA · 08023 Barcelona · Teléfono: 935513892  
E.mail: [sabelleira@gencat.cat](mailto:sabelleira@gencat.cat) · Website: <http://aquas.gencat.cat/ca/>

## Grupo 9

Programa: P6. Evaluación de servicios de salud



**Investigador Principal:** Alonso Caballero, Jordi

### Integrantes

**CONTRATADOS:** García Forero, Carlos | Martín Morris, Luisa Aurea | Pardo Cladellas, Yolanda.

**ADSCRITOS:** Ávila Pacheco, Mónica Marcela | Barbaglia Navarro, María Gabriela | Blasco Cubedo, María Jesús | Castellví Obiols, Pere | Ferrer Fores, Montserrat | Garín Boronat, Olatz | Hernández Pombo, María Gimnena | Olariu, Elena | Pont Acuña, Angels | Vilagut Saiz, Gemma.

**COLABORADORES:** Barbas López, Puri

### Principales líneas de investigación

- Medida de la Calidad de Vida Relacionada con la Salud (CVRS). Desarrollo y evaluación de instrumentos de CVRS en una línea de investigación transversal (servicios sanitarios, salud pública y clínica). Hemos adaptado y validado más de 40 instrumentos de CVRS, desarrollado una guía estándar para evaluar la calidad de estos instrumentos (EMPRO), y desarrollado un "Procedimiento y sistema para evaluar la calidad de vida relacionada con la salud de un individuo" (patente n. P200600211, mayo 1999). Colaboración en proyectos financiados por la Unión Europea: International Quality of Life Outcomes Database (IQOD), Measuring Health and Disability in Europe (MHADIE) y el proyecto KIDSCREEN. Lideramos la plataforma tecnológica BiblioPRO, una biblioteca virtual de cuestionarios de CVRS en español.
- Estimación de la carga de la enfermedad mental. Investigación sobre frecuencia, factores de riesgo, discapacidad y costes económicos y sociales asociados a las enfermedades mentales más prevalentes. Realizada en colaboración con el World Mental Health (WMH) Surveys Consortium, [<http://www.hcp.med.harvard.edu/wmh/>] en 29 países, bajo dirección de U. Harvard y la OMS. Nuestro grupo lidera los 10 países europeos con financiación de la Comisión Europea y otros fondos. Análisis de la carga de enfermedad mental en Europa y estimaciones de la necesidad de atención. Incluye también estudios en poblaciones específicas (como estudiantes universitarios) realizados en varios países de manera simultánea. Las contribuciones del consorcio WMH son relevantes para mejorar el conocimiento de las necesidades de atención sanitaria y suponen una base más sólida para la toma de decisiones y el desarrollo y la evaluación de políticas de salud.
- Evaluación de la eficiencia y eficacia de los servicios sanitarios. Aplicación de instrumentos de medida de Calidad de Vida Relacionada con la Salud (CVRS) como resultados en la evaluación de la eficacia, efectividad y eficiencia de los procedimientos médicos o programas sanitarios, especialmente cáncer. También incorpora análisis de coste-efectividad y coste-utilidad (utilizando instrumentos psicométricos o econométricos para medir la calidad de vida,

respectivamente) para incluir evaluación económica de los servicios sanitarios. Se espera que los resultados de la investigación influyan en la toma de decisiones de los médicos y del Gobierno y, por tanto, contribuyan favorablemente a la calidad y la eficiencia del sistema nacional de salud.

## Publicaciones científicas más relevantes

- ALONSO J., DE JONGE P., LIM C.C.W., AGUILAR-GAXIOLA S., BRUFFAERTS R., CALDAS-DE-ALMEIDA J.M. et al. Association between mental disorders and subsequent adult onset asthma. *Journal of Psychiatric Research*. 2014;59:179-188. [FI: 5,545. Posición 15 de 135: Q1; Categoría: Psychiatry].
- FORERO C.G., ADROHER N.D., STEWART-BROWN S., CASTELVI P., CODONY M., VILAGUT G, MOMPART A, TRESSERRES R, COLOM J, CASTRO JJ, ALONSO J\*. Differential item and test functioning methodology indicated that item response bias was not a substantial cause of country differences in mental well-being. *Journal of Clinical Epidemiology*. 2014;67(12):1364-1374. [FI: 5,478. Posición: 1 de 85: D1, Q1; Categoría: Health Care Science & Services.]
- FORERO C.G., ALMANSA J., ADROHER N.D., VERMUNT J.K., VILAGUT G., DE GRAAF R, HARO JM, ALONSO J. Partial Likelihood Estimation of IRT Models with Censored Lifetime Data: An Application to Mental Disorders in the ESEMeD Surveys. *Psychometrika*. 2014;79(3):470-488. [FI: 1,961. Posición: 16 de 95 : Q1; Categoría : Mathematics, Interdisciplinary applications]
- GARIN O., HERDMAN M., VILAGUT G., FERRER M., RIBERA A., RAJMIL L, VALDERAS JM, GUILLEMIN F, REVICKI D, ALONSO J, on behalf of EMPRO-HF Group. Assessing health-related quality of life in patients with heart failure: A systematic, standardized comparison of available measures. *Heart Failure Reviews*. 2014;19(3):359-367.[ FI: 3,991. Posición: 28 de 125: Q1; Categoría: Cardiac & Cardiovascular System]
- SCHMIDT S., GARIN O., PARDO Y., VALDERAS J.M., ALONSO J., REBOLLO P, RAJMIL L, GARCÍA-FORERO C, FERRER M, the EMPRO Group. Assessing quality of life in patients with prostate cancer: a systematic and standardized comparison of available instruments. *Quality of Life Research*. 2014;23(8):2169-2181.[FI: 2,864. Posición: 17 de 85: Q1; Categoría: Health Care Sciences & Services].

## A destacar

En 2014 el grupo publicó 44 artículos en revistas científicas-JCR (38 internacionales, 68,75% en el 1r cuartil). Núm. h-index: J. Alonso(72), M. Ferrer (33). J. Alonso es coordinador regional para Europa del proyecto WHO World Mental Health (WMH) Surveys y co-IP del grupo internacional de PROMIS (Patient-Reported Outcomes Measurement Information System). M. Ferrer es coordinadora científica de BiblioPRO, actividad de transferencia realizada por investigadores de 4 grupos CIBERESP: 1 grupo de CIBERSAM, 1 grupo de CIBERNED y de REDISSEC.

El grupo desarrolló **5 proyectos vigentes de investigación** con financiación competitiva: ASTRO-LAB: Assessment of the safety of LABAs in asthma... CE HEALTH-F5-2011-282593 (2011-2015). Partner, IP: M. Ferrer. • EQ-5D: Nueva versión del Euroqol (EQ-5D)... ISCIII PI12/00772. (2013-2015). IP Coordinadora: M. Ferrer. • UNIVERSAL: Universidad y Salud Mental. Modelos Predictivos de Ideación y Conducta Suicida... ISCIII PI13/00343. (2014-2016). IP J. Alonso. • CaPROST10: Efectividad a largo plazo: Seguimiento hasta los 10 años...cáncer de próstata localizado. ISCIII PI13/00412. (2014-2016). IP O. Garin. • PROMIS: PROMIS.es Salud Mental: calibración y validación de un instrumento informatizado de evaluación...en Salud Mental. ISCIII PI13/00506. (2014-2016). IP: G. Vilagut.

**Lideró actividad colaborativa de transferencia:** • Encuesta Nacional de Salud de España. Informe Salud mental y calidad de vida de la población de 0 a 14 años de la 2011/12. • VALIDA: Validación del cuestionario de reconocimiento de hipoglucemias. Ediciones Mayo S.A.

**BiblioPRO:** Biblioteca virtual de instrumentos de calidad de vida... RECERCAIXA 2010ACUP 00158. (2011-2014). IP J. Alonso. El grupo tuvo activo 1 contrato de personal predoctoral (Beca AGAUR 2012FI\_B1 00177), 1 contrato postdoctoral (ISCIII CD12/00440) y la ayuda AGAUR, al Grupo de Investigación Consolidado Exp. 2014 SGR 748. G. Barbaglia y S. Schmidt defendieron sus tesis doctorales. Se dirigieron 3 tesinas de postgrado. El Master en Salud Pública UPF-UAB, en cuyo comité de dirección participan 3 miembros del Grupo, recibió la "Mención distintiva International Master's Programme (AQU)".

## Contacto:

Consorcio Mar Parc de Salut de Barcelona · Dr. Aiguader, 88, 1ª Pl.. 08003 Barcelona  
Teléfono: (+34) 93 316 07 60 · E.mail: pbarbas@imim.es  
Website: [http://www.imim.es/programesrecerca/epidemiologia/es\\_grss.html](http://www.imim.es/programesrecerca/epidemiologia/es_grss.html)

## Grupo 41

Programa: P5. Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral



**Investigador Principal:** Ballester Díez, Ferrán

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Estarlich Estarlich, M<sup>a</sup> Luisa

**ADSCRITOS:** Arnedo Pena, Alberto | Barona Vilar, Carmen | Bellido Blasco, Juan | Esplugues Cebrián, Ana | Ferrero Sanchís, Amparo | Fuentes Leonarte, Virginia | Íñiguez Hernández, Carmen | Llop Pérez, Sabrina | López Espinosa, María Jose | López Villarrubia, Elena | Marco Macián, Alfredo | Martínez Beneito, Miguel Ángel | Martos Jiménez, María del Carmen | Ramón Bonache, Rosa | Tenias Burillo, José María | Zurriaga Llorens, Óscar Ernesto.

**COLABORADORES:** Cases Català, Amparo

### Principales líneas de investigación

- Salud infantil y medioambiente
- Contaminación atmosférica, factores climáticos y salud
- Vigilancia en salud pública
- Epidemiología de las enfermedades infecciosas
- Mecanismos de desarrollo del asma y de las enfermedades alérgicas
- Desigualdades en salud
- Enfermedades raras
- Epidemiología clínica
- Métodos estadísticos para el análisis de datos epidemiológicos y ambientales
- Salud de las mujeres
- Evaluación de impacto ambiental en salud
- Evaluación de la exposición a compuestos tóxicos. Biomonitorización



## Publicaciones científicas más relevantes

- VICEDO-CABRERA A.M., INIGUEZ C., BARONA C., BALLESTER F. Exposure to elevated temperatures and risk of preterm birth in Valencia, Spain. *Environmental Research*. 2014;134:210-217.
- LLOP S., MURCIA M., AGUINAGALDE X., VIOQUE J., REBAGLIATO M., CASES A. et al. Exposure to mercury among Spanish preschool children: Trend from birth to age four. *Environmental Research*. 2014; 132:83-92.
- ARNEDO-PENA A., ROMEU-GARCÍA M.A., BELLIDO-BLASCO J.B., PARDO-SERRANO F. The control of pertussis outbreaks in schools. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 2014;32(3):209.
- LLOP S., ENGSTROM K., BALLESTER F., FRANFORTE E., ALHAMDOW A., PISA F. et al. Polymorphisms in ABC transporter genes and concentrations of mercury in newborns - Evidence from two Mediterranean birth cohorts. *PLoS ONE*. 2014;9(5).
- TORRES-AVILES F., MARTÍNEZ-BENEITO M.A. Stanova: a smoothed-ANOVA-based model for spatio-temporal disease mapping. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. 2014;29(1):131-141.

## A destacar

Durante el año 2014 y coordinado desde el Área de Ambiente y Salud de FISABIO se ha desarrollado la parte principal de la visita de los 9 años del proyecto INMA (Infancia y Medio Ambiente; [www.proyecto-inma.org](http://www.proyecto-inma.org)). En esta visita se ha valorado dos aspectos novedosos dentro del proyecto INMA: la valoración de la salud buco-dental y la evaluación del desarrollo puberal de los niños y niñas participantes en el proyecto INMA.

Se ha obtenido financiación del Fondo de Investigación Sanitaria para tres nuevos proyectos para la evaluación de la exposición y posibles efectos en salud y el desarrollo en la infancia. Al mismo tiempo se ha continuado con la participación del proyecto INMA en diversos proyectos de investigación europeos: DENAMIC, MedAll, CHICOS, GERÓNIMO, HELIX, ESCAPE y GEN-Hg.

En la línea de los posibles efectos sobre la salud de la meteorología y el clima, durante el año 2014 ha finalizado en el proyecto europeo PHASE que tiene el objetivo de contribuir al conocimiento de la relación entre factores meteorológicos sobre la salud y evaluar las mejores estrategias para la prevención de sus posibles efectos en salud. En el ámbito nacional, dos investigadores del grupo participan como expertos en el Observatorio de Salud y Cambio Climático.

En la línea de Desigualdades en Salud, coordinada desde el Área de Investigación del mismo nombre de FISABIO, se ha avanzado en el desarrollo del proyecto PARENT y en el análisis de la magnitud y determinantes de la morbi-mortalidad materna grave en la Comunidad Valenciana.

Entre los proyectos de investigación de la línea de Enfermedades Raras destaca la participación en la Joint Action EUROCAT (Vigilancia de las Anomalías congénitas) y en la Red de Registros para la Investigación en Enfermedades Raras (SpainRDR).

---

### Contacto:

Fundación para la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunidad Valenciana (FISABIO)  
 Avda. de Cataluña, 21. 46020 Valencia · Teléfono: 961925779 · E.mail: [ballester\\_fer@gva.es](mailto:ballester_fer@gva.es)

## Grupo 33

Programa: P3. Determinantes biológicos, conductuales y estructurales en la Adquisición y Propagación de Enfermedades Transmisibles en poblaciones vulnerables (Programa DAPET)



**Investigador Principal:** Baquero Mochales, Fernando

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Moreno Bofarull, Ana | Torrecilla García, María Esther

**ADSCRITOS:** Coque González, Teresa | De Mulder Rougvie, Miguel | Galán Montemayor, Juan Carlos | Garcao Curiao, Tania Isabel | Garmendia Jorge, Leonor | González Alba, José María | Holguin Fernández, África | Pérez Díaz, José Claudio | Ripoll González, Aida | Rodríguez Domínguez, Mario José | Rodríguez Fernández, Irene | Sánchez Calvo, Juan Manuel | Sánchez Valenzuela, Antonio Jesús | Santos Tedim, Ana Sofía | Turrientes López, María del Carmen | Yebra Sanz, Gonzalo.

### Principales líneas de investigación

- Epidemiología y ecología de la resistencia a los antimicrobianos en bacterias en relación con utilización de antibióticos, grupos de riesgo, y cambios medioambientales.
- Estudios de los mecanismos y dinámica de colonización y transmisión de microorganismos entre individuos humanos y entre humanos y animales.
- Estudios de epidemiología de enfermedades transmisibles, en especial VIH, VHC, linfogranuloma venéreo, virus respiratorios y neurotropsos.
- Epidemiología de Subtipos no B de VIH-1 en población inmigrante y pediátrica infectada por VIH-1.

## Publicaciones científicas más relevantes

- RIPOLL A., GALÁN J.-C., RODRÍGUEZ C., TORMO N., GIMENO C., BAQUERO F. et al. Detection of resistance to beta-lactamase inhibitors in strains with CTX-M beta-lactamases: A multicenter external proficiency study using a well-defined collection of escherichia coli strains. *Journal of Clinical Microbiology*. 2014;52(1):122-129.
- RODRÍGUEZ-DOMÍNGUEZ M., PUERTA T., MENÉNDEZ B., GONZÁLEZ-ALBA J.M., RODRÍGUEZ C., HELLIN T. et al. Clinical and epidemiological characterization of a lymphogranuloma venereum outbreak in Madrid, Spain: Co-circulation of two variants. *Clinical Microbiology and Infection*. 2014;20(3):219-225.
- YEBRA G., DELGADO R., PULIDO F., RUBIO R., GALÁN J.C., MORENO S. et al. Different trends of transmitted HIV-1 drug resistance in Madrid, Spain, among risk groups in the last decade. *Archives of Virology*. 2014;159(5):1079-1087.
- SÁNCHEZ P.R., HOLGUIN A. Drug resistance in the HIV-1-infected paediatric population worldwide: A systematic review. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 2014;69(8):2032-2042.
- BAQUERO F., COQUE T.M. Widening the spaces of selection: Evolution along sublethal antimicrobial gradients. *mBio*. 2014;5(6).

## A destacar

El Grupo CIBERESP G33 ha sido financiado durante 2014 por un Proyecto de la EU Commission (EVO-TAR-F3-2011-282004), y se ha integrado como grupo académico de investigación en el 8th Call Innovative Medicines Initiative (IMI), dentro del Programa ENABLE-115583, participando en los Sub-proyectos MEDINA y TRN para el descubrimiento de nuevos antimicrobianos que contribuyan a la limitación del problema de resistencia a los antibióticos en patógenos-clave para la Salud Pública. En cuanto a la financiación Española, mantiene Proyectos activos en Investigación en Salud del ISCIII (PI10-02588; PI12-01581; PI12-00567; PI12-00240); la Comunidad de Madrid (PROMPT-S2010/BMD-2414). El Grupo ha formado parte del Joint Programming Initiative on Antibiotic Resistance” de la EU Commission (Dr. Baquero, Dra. Coque), del coloqui científico EFSA, N°20. Use of Whole Genome Sequencing (WGS) of food-borne pathogens for public health protection. Ha participado en el Cambridge Working Group ([www.cambridgeworkinggroup.org](http://www.cambridgeworkinggroup.org)) de la Universidad de Harvard, para posicionarse y actuar en las más altas instancias en UE y USA, en relación con la experimentación viral llamada de “ganancia de función”, apoyando la necesidad de estudios basados en análisis de riesgo-beneficio. El Dr. Baquero ha sido galardonado con el Premio FENIN 2014 a la Innovación en Tecnología Sanitaria. El Grupo ha generado 33 publicaciones con revisión por pares, 50 comunicaciones a conferencias científicas, y 23 conferencias invitadas. Entre ellas, la Key-Plenary Lecture (Dr. Baquero) del Congreso Europeo de Microbiología y Enfermedades Infecciosas 2014, sobre “Knowledge and social norms shaping the discovery, use, and resistance trends of antimicrobial agents”, y “Epistemological thoughts about Cochrane’s evidence-based actions”. Ramón y Cajal Cochrane’s Unit, IRYCIS, y “Phylogenomic Epidemiology of Bloodstream Bacterial Infections” en Pretoria, Sudáfrica. El grupo ha desarrollado una intensa actividad en nuevas propuestas que superen barreras para luchar contra la resistencia a antibióticos, epidemiología molecular de infecciones respiratorias, de transmisión sexual y por VIH, particularmente en poblaciones de países en vías de desarrollo.

---

### Contacto:

Servicio Madrileño de Salud. Hospital Ramon y Cajal · Carretera de Colmenar, km 9.1. 28034 Madrid  
Teléfono: 913368832 · E.mail: [a.m.bofarull@gmail.com](mailto:a.m.bofarull@gmail.com) · Website: <http://www.irykis.org/>



## Grupo 6

Programa: P5. Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral



### Grupo 6 –CIBERESP

IP: F. BOLUMAR (FB)

IC: J VIOQUE (JV)

IC: M REBAGLIATO (MR)



**Investigador Principal:** Bolumar Montrull, Francisco

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Navarrete Muñoz, Eva María

**ADSCRITOS:** García de la Hera, Manuela | Quiles Izquierdo, Joan Manuel | Rebagliato Ruso, Marisa | Río Sánchez, Isabel | Vioque López, Jesús.

### Principales líneas de investigación

- Analizar efectos de la exposición prenatal y postnatal a contaminantes ambientales y la dieta en el neurodesarrollo, la función pulmonar, alergia y salud respiratoria en la cohorte INMA. ([www.proyectoinma.org](http://www.proyectoinma.org))
- Identificar factores asociados al sobrepeso y obesidad en población adulta e infantil en el Estudio INMA.
- Analizar el efecto de la dieta sobre el riesgo de enfermedades no comunicables como cáncer, obesidad, degeneración macular de la retina y otros procesos crónicos degenerativos.

## Publicaciones científicas más relevantes

- BILAL U., FERNÁNDEZ E., BELTRAN P., NAVAS-ACIEN A., BOLUMAR F., FRANCO M. Validation of a method for reconstructing historical rates of smoking prevalence. *American Journal of Epidemiology*. 2014; 179(1):15-19.
- URQUIA M.L., GLAZIER R.H., GAGNON A.J., MORTENSEN L.H., NYBO ANDERSEN A.-M., JANEVIC T. et al. Disparities in pre-eclampsia and eclampsia among immigrant women giving birth in six industrialised countries. *BJOG: An International Journal of Obstetrics and Gynaecology*. 2014; 121(12):1492-1500.
- GARCÍA-ARENZANA N., NAVARRETE-MUNOZ E.M., LOPE V., MOREO P., VIDAL C., LASO-PABLOS S. et al. Calorie intake, olive oil consumption and mammographic density among Spanish women. *International Journal of Cancer*. 2014;134(8):1916-1925.
- LLOP S., MURCIA M., AGUINAGALDE X., VIOQUE J., REBAGLIATO M., CASES A. et al. Exposure to mercury among Spanish preschool children: Trend from birth to age four. *Environmental Research*. 2014;132:83-92.
- RODRÍGUEZ-BARRANCO M., LACASANA M., GIL F., LORCA A., ALGUACIL J., ROHLMAN D.S. et al. Cadmium exposure and neuropsychological development in school children in southwestern Spain. *Environmental Research*. 2014;134:66-73.

## A destacar

Línea de investigación del Proyecto INMA (Infancia y Medio Ambiente) durante 2014:

- Dentro del Proyecto Europeo DENAMIC “Developmental neurotoxicity assessment of mixtures in children” (7º Programa Marco, 2011-2015; IP Grupo CSISP-FISABIO: M. Rebagliato), se están analizando los niveles de pesticidas organofosforados en niños y madres de la cohorte INMA en Valencia y de otras cohortes europeas. Los resultados preliminares se han presentado en varias reuniones científicas, y actualmente se está llevando a cabo el análisis del efecto de la exposición a estos pesticidas en el neurodesarrollo infantil.
- Convocatoria 2014 de Proyectos de Investigación en Salud Proyecto: se ha obtenido financiación para el proyecto titulado “Efectos de la situación socioeconómica y contexto familiar en el desarrollo neuropsicológico en niños de 10-11 años de la Cohorte INMA-Valencia” (PI14/01687) (91.500 €) (IP: Marisa Rebagliato)
- Proyecto Européristat (Armonización de los sistemas de información en salud perinatal).

---

### Contacto:

Universidad de Alcalá. Facultad de Medicina · Campus Universitario Ctra. Madrid-Barcelona, km. 33,600.  
28871 Alcalá de Henares · E.mail: francisco.bolumar@uah.es  
Website: <http://www.uah.es>; [www.umh.es](http://www.umh.es); [www.bibliodieta.es](http://www.bibliodieta.es)

## Grupo 43

Programa: P7. Epidemiología clínica



**Investigador Principal:** Bonfill Cosp, Xavier

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Pardo Hernández, Héctor

**ADSCRITOS:** Alonso Coello, Pablo | Bolibar Ribas, Ignasi | Gich Saladich, Ignasi | Martínez Zapata, María José | Quintana Ruiz, María Jesús | Roque Figuls, Marta | Sola Arnau, Iván | Urrutia Cuchi, Gerard.

**COLABORADORES:** Girós Boixadós, Meritxell

### Principales líneas de investigación

- Medicina Basada en la Evidencia: Revisiones sistemáticas, guías de práctica clínica y ensayos clínicos.
- Evaluación de servicios de salud.
- Investigación metodológica.

## Publicaciones científicas más relevantes

- MARTÍNEZ GARCÍA L., SANABRIA A.J., GARCÍA ÁLVAREZ E., TRUJILLO-MARTÍN M.M., ETXEANDIA-İKOBALTZETA I., KOTZEVA A. et al. The validity of recommendations from clinical guidelines: A survival analysis. *CMAJ*. 2014;186(16):1211-1219.
- CHAPMAN E., REVEIZ L., SANGALANG S., MANU C., BONFILL X., MUNOZ S. et al. A survey study identified global research priorities for decreasing maternal mortality. *Journal of Clinical Epidemiology*. 2014;67(3):314-324.
- SCHMIDT-HANSEN M., BALDWIN D.R., HASLER E., ZAMORA J., ABRAIRA V., ROQUE I FIGULS M. PET-CT for assessing mediastinal lymph node involvement in patients with suspected resectable non-small cell lung cancer. *The Cochrane database of systematic reviews*. 2014; 11.
- ARÉVALO-RODRÍGUEZ I., SEGURA O., SOLA I., BONFILL X., SÁNCHEZ E., ALONSO-COELLO P. Diagnostic tools for alzheimer's disease dementia and other dementias: An overview of diagnostic test accuracy (DTA) systematic reviews. *BMC Neurology*. 2014;14(1).
- TORREGO A., SOLA I., MUNOZ A.M., ROQUE I FIGULS M., YEPES-NUNEZ J.J., ALONSO-COELLO P. et al. Bronchial thermoplasty for moderate or severe persistent asthma in adults. *The Cochrane database of systematic reviews*. 2014;3.

## A destacar

Impulso de iniciativas de investigación y difusión del conocimiento en el ámbito de la evaluación de prácticas y procedimientos, entre ellas la ampliación del portal DianaSalud ([www.dianasalud.com](http://www.dianasalud.com)) de Divulgación de Iniciativas para Analizar la Adecuación en Salud con más de 2.000 nuevas recomendaciones sobre prestaciones de poco valor en la asistencia sanitaria.

Participación activa en numerosos estudios y ensayos clínicos internacionales no comerciales en colaboración con centros académicos de investigación líderes a nivel mundial (en varios de los cuales el grupo ha actuado como coordinador nacional y promotor, especialmente en el área de la medicina perioperatoria), varios de los cuales han obtenido financiación pública competitiva y han generado publicaciones de elevado impacto.

Varios investigadores del Grupo han participado en la elaboración de 9 guías de práctica clínica, cuatro de ellas del Programa de elaboración de Guías de Práctica Clínica basadas en la evidencia científica, para la ayuda a la toma de decisiones en el Sistema Nacional de Salud (Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad): glaucoma de ángulo abierto, enfermedad renal crónica, anticoncepción, y embarazo. En colaboración con Sociedades Científicas se han desarrollado guías sobre cáncer de mama metastásico, pacientes en hemodiálisis y manejo del paciente perioperatorio de cirugía no cardíaca. Finalmente se ha participado en dos proyectos de la OMS para la elaboración de recomendaciones en hepatitis B crónica y en tratamiento pediátrico con oxigenoterapia.

La participación continuada en redes o grupos de trabajo colaborativos (Colaboración Cochrane, GRADE Working Group, Guíasalud, LatinCLEN) ha supuesto la asistencia a varias reuniones de nivel internacional durante el año 2014, entre ellas la DECIDE International Conference (Edimburgo), conferencia de diseminación de los resultados del proyecto DECIDE o el 22º Colloquium Cochrane (India).

---

### Contacto:

Instituto de Investigación del Hospital de la Santa Cruz y San Pablo. S Antoni M<sup>a</sup> Claret 167  
08025 Barcelona · Teléfono: 935537814 · E.mail: [cochrane@cochrane.es](mailto:cochrane@cochrane.es) · Website: <http://cochrane.es>

## Grupo 3

Programa: P4. Determinantes sociales de la Salud

**Investigadora Principal:** Borrell Thio, Carme

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Camprubí Condom, Lluís | Gotsens Miquel, Mercè | Marí Dell Olmo, Marc | Marín González, Esther | Olabarria Sáez de Viguera, Marta | Palència Fernández, Laia.

**ADSCRITOS:** Álvarez-Dardet Díaz, Carlos | Artazcoz Lazcano, Lucía | Cortes Franch, Immaculada | Díez David, Elia | Ferrando Belart, Josep | Gil González, Diana | Pasarín Rúa, María Isabel | Peiro Pérez, Rosana | Pérez Albarracín, Gloria | Pérez González, Catherine | Rodríguez Sanz, Maica | Rohlf's Barbosa, Izabella | Ruiz Cantero, María Teresa | Salvador Peral, Joaquín | Santamariña Rubio, Elena | Vives Cases, Carmen.

**COLABORADORES:** Altimira, Patricia

### Principales líneas de investigación

- Desigualdades en salud según clase social, género, inmigración y área geográfica.
- Desarrollo de marcos teóricos y metodologías para el estudio del efecto conjunto de la clase social, el género y el país de origen en las desigualdades en salud.
- Los determinantes sociales y políticos de la salud y su efecto en la construcción de políticas e intervenciones.
- Estudio de las influencias nacionales y transnacionales en las políticas que afectan a la salud.



## Publicaciones científicas más relevantes

- SCHEMBARI A., NIEUWENHUIJSEN M.J., SALVADOR J., DE NAZELLE A., CIRACH M., DADVAND P. et al. Traffic-related air pollution and congenital anomalies in Barcelona. *Environmental Health Perspectives*. 2014;122(3):317-323.
- RIUS A., ARTAZCOZ L., GUIASOLA L., BENACH J. Visual impairment and blindness in Spanish adults: Geographic inequalities are not explained by age or education. *Ophthalmology*. 2014;121(1):408-416.
- UMANA-PENA R., FRANCO-GIRALDO A., ALVAREZ-DARDET C., RUIZ-CANTERO M.T., GIL-GONZÁLEZ D. Correction: Assessment of the association of health with the liberalisation of trade in services under the World Trade Organisation. *PLoS ONE*. 2014;9(11).
- UMANA-PENA R., FRANCO-GIRALDO A., DÍAZ C.A.-D., RUIZ-CANTERO M.T., GIL-GONZÁLEZ D., HERNÁNDEZ-AGUADO I. Assessment of the association of health with the liberalisation of trade in services under the World Trade Organisation. *PLoS ONE*. 2014;9(7):-.
- MEHDIPANAH R., RODRÍGUEZ-SANZ M., MALMUSI D., MUNTANER C., DIEZ E., BARTOLL X. et al. The effects of an urban renewal project on health and health inequalities: A quasi-experimental study in Barcelona. *Journal of Epidemiology and Community Health*. 2014;68(9):811-817.

## A destacar

El grupo ha seguido liderando el proyecto Sophie del séptimo programa marco. Actualmente el proyecto cuenta ya con 33 publicaciones. Por otro lado se ha seguido avanzando en el proyecto coordinado que pretende analizar el impacto de la crisis en la salud, habiendo realizado una reunión de todos los grupos el mes de Noviembre de 2014.

Se ha obtenido un proyecto Horizon2020 que lidera un grupo de la Universidad de Coimbra. Carme Borrell lidera uno de los paquetes de trabajo. También se ha obtenido un proyecto Recercaixa. Carme Borrell obtuvo la intensificación del ISCIII en 2014.

---

### Contacto:

Agencia de Salud Pública de Barcelona · Pl Lesseps 1, 28023 Barcelona · Teléfono: 932027771

## Grupo 44

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas

**Investigadora Principal:** Bueno Cavanillas, Aurora

### Integrantes

**ADSCRITOS:** Amezcua Prieto, Carmen | Espigares García, Miguel | Espigares Rodríguez, Elena | Fernández-Crehuet Navajas, Milagros | Gálvez Vargas, Ramón | García Martín, Miguel | Guillén Solvás, José Francisco | Jiménez Mejías, Eladio | Jiménez Monleón, José Juan | Lardelli Claret, Pablo | Moreno Abril, Obdulia | Mozas Moreno, Juan.

### Principales líneas de investigación

- Problemas de salud prevalentes
- Epidemiología de las lesiones accidentales
- Servicios de Salud

## Publicaciones científicas más relevantes

- SERRANO M., GONZALVO M.C., SÁNCHEZ-POZO M.C., CLAVERO A., FERNÁNDEZ M.F., LÓPEZ-REGALADO M.L. et al. Adherence to reporting guidelines in observational studies concerning exposure to persistent organic pollutants and effects on semen parameters. *Human Reproduction*. 2014;29(6):1122-1133.
- MOLINA-LEYVA A., ALMODÓVAR-REAL A., RUIZ-CARRASCOSA J.C., NARANJO-SINTES R., SERRANO-ORTEGA S., JIMENEZ-MOLEON J.J.. Distribution pattern of psoriasis affects sexual function in moderate to severe psoriasis: A prospective case series study. *Journal of Sexual Medicine*. 2014;11(12):2882-2889.
- OLMEDO-REQUENA R., FERNÁNDEZ J.G., PRIETO C.A., MORENO J.M., BUENO-CAVANILLAS A., JIMÉNEZ-MOLEON J.J. Factors associated with a low adherence to a Mediterranean diet pattern in healthy Spanish women before pregnancy. *Public Health Nutrition*. 2014;17(3):648-656.
- MARTIN-RODRÍGUEZ J.L., ARREBOLA J.P., JIMÉNEZ-MOLEÓN J.J., OLEA N., GONZÁLEZ-CALVIN J.L. Sonographic quantification of a Hepato-Renal Index for the assessment of hepatic steatosis in comparison with 3T proton magnetic resonance spectroscopy. *European Journal of Gastroenterology and Hepatology*. 2014;26(1):88-94.
- MARTÍN-MARTÍN L.M., VALENZA-DEMET G., JIMENEZ-MOLEÓN J.J., CABRERA-MARTOS I., REVELLES-MOYANO F.J., VALENZA M.C. Effect of occupational therapy on functional and emotional outcomes after hip fracture treatment: A randomized controlled trial. *Clinical Rehabilitation*. 2014;28(6):541-551.

---

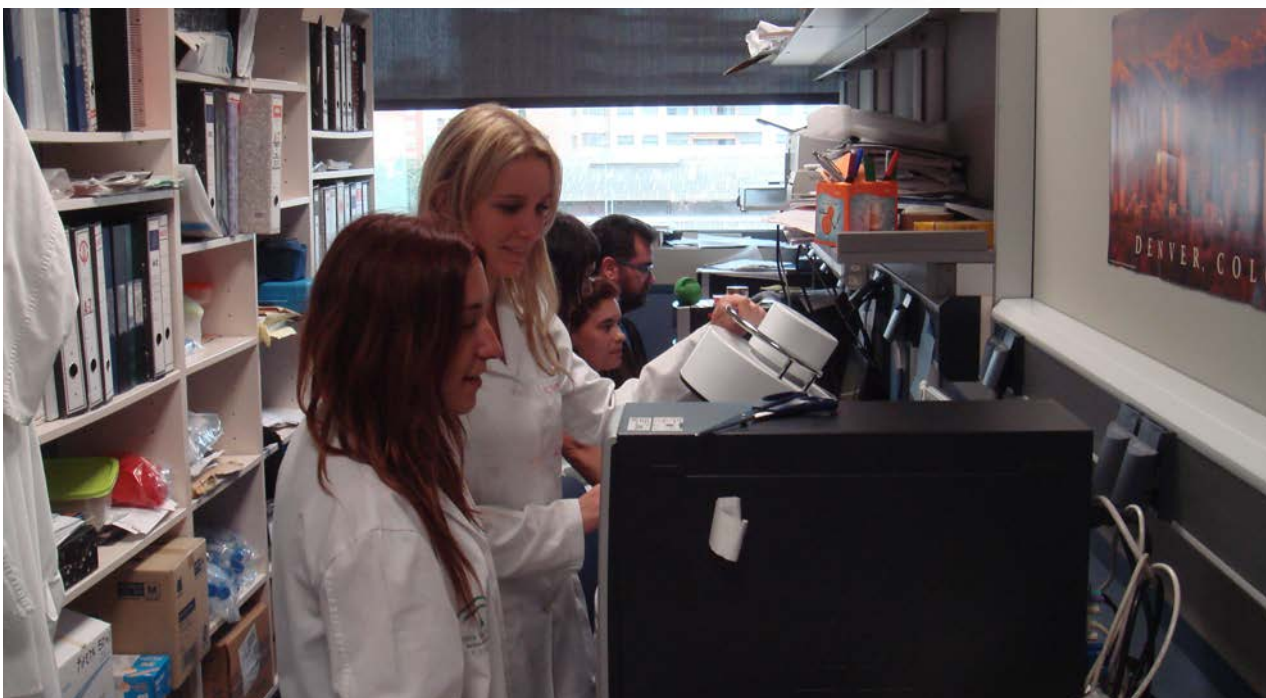
### Contacto:

Universidad de Granada · Teléfono: 958248855 · E.mail: [abueno@ugr.es](mailto:abueno@ugr.es)

Website: <http://www.salud-publica.es/index.php?seccion=4&subseccion=4>

## Grupo 4

Programa: P3. Determinantes biológicos, conductuales y estructurales en la Adquisición y Propagación de Enfermedades Transmisibles en poblaciones vulnerables (Programa DAPET).  
P7. Epidemiología clínica



**Investigador Principal:** Calderón Sandubete, Enrique José

## Integrantes

**CONTRATADOS:** Friaza Ptiño, Vicente

**ADSCRITOS:** Briones Pérez de la Blanca, Eduardo | Horra Padilla, María del Carmen de la | Marín León, Ignacio | Medrano Ortega, Francisco Javier | Montes Cano, Marco Antonio | Pérez Lozano, María José | Varela Aguilar, José Manuel.

## Principales líneas de investigación

- Epidemiología y fisiopatología de la infección por *Pneumocystis jirovecii*
- Papel de los agentes infecciosos como determinantes de enfermedades crónicas no transmisibles
- Desarrollo de métodos para evaluar y mejorar la práctica clínica

## Publicaciones científicas más relevantes

- MONROY-VACA E.X., DE ARMAS Y., ILLNAIT-ZARAGOZI M.T., TORANO G., DÍAZ R., VEGA D. et al. Prevalence and genotype distribution of pneumocystis jirovecii in cuban infants and toddlers with whooping cough. *Journal of Clinical Microbiology*. 2014;52(1):45-51.
- SOLA I., CARRASCO J.M., DIAZ DEL CAMPO P., GRACIA J., ORREGO C., MARTINEZ F. et al. Attitudes and perceptions about clinical guidelines: A qualitative study with spanish physicians. *PLoS ONE*. 2014;9(2).
- PEREIRA R.M., MULLER A.L., ZIMMERMAN R.A., ANTUNES D.B., ZINN V.F., FRIAZA V. et al. High prevalence of *Pneumocystis jirovecii* colonization among HIV-positive patients in southern Brazil. *Medical Mycology*. 2014;52(8):804-809.
- ESTEVES F, CALÉ SS, BADURA R, DE BOER MG, MALTEZ F, CALDERÓN EJ et al. Diagnosis of *Pneumocystis pneumonia*: evaluation of four serologic biomarkers. *Clinical microbiology and infection: the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 2014.
- QUINTANA J.M., ESTEBAN C., UNZURRUNZAGA A., GARCÍA-GUTIÉRREZ S., GONZÁLEZ N., BARRIO I. et al. Predictive score for mortality in patients with COPD exacerbations attending hospital emergency departments. *BMC Medicine*. 2014;12(1).

## A destacar

Organización del International Workshops on Opportunistic Protists (IWOP-13) y de la II Conferencia Iberoamericana sobre *Pneumocystosis*.

Elaboración de la Guía de Práctica Clínica sobre Terapia Intravenosa con Dispositivos no Permanentes en Adultos. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía (AETSA); 2014. Guías de Práctica Clínica en el SNS.

---

### Contacto:

Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla. Hospital Virgen del Rocío · Avda. Manuel Siurot, s/n, 41013 Sevilla · Teléfono: 649024547 · E.mail: sandube@cica.es

## Grupo 27

Programa: P3. Determinantes biológicos, conductuales y estructurales en la Adquisición y Propagación de Enfermedades Transmisibles en poblaciones vulnerables (Programa DAPET)



**Investigador Principal:** Casabona Bárbara, Jordi

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Hernando Rovirola, Cristina | López Corbeto, Evelin

**ADSCRITOS:** Agustí Benito, Cristina | Almeda Ortega, Jesús | Carnicer Pont, Dolors | Esteve Gómez, Anna | Fernández López, Laura | Ferrer Serret, Laia | Folch Toda, Cinta M | González Soler, María Victoria | Loureiro Varela, Eva | Lugo Colón, Rossie | Martro Catala, Elisa | Matas Andreu, Joana María Lourdes | Montoliu Giménez, Alexandra | Sabido Espin, Meritxell | Saludes Montoro, Verónica | Valles Casanova, Francesc Xavier | Vives Martín, Nuria.

**COLABORADORES:** Galdón Muñoz, Montserrat

### Principales líneas de investigación

- Modelización y Nuevos Métodos de monitorización de las epidemias de VIH e infecciones de transmisión sexual (ITS)
- Evaluación de intervenciones preventivas por VIH e ITS y medidas de prevención y control
- Estudios de implementación e investigación operativa en el diagnóstico precoz del VIH
- Determinantes biológicos, conductuales y estructurales en la adquisición y propagación de enfermedades transmisibles en población inmigrante
- Salud Global. Diseño de intervenciones preventivas multinivel y monitorización de Métricas y redes sociales aplicadas al estudio de la epidemia de VIH e ITS
- Desarrollo y validación de nuevas técnicas moleculares para el diagnóstico de ITS, incluyendo el virus de la hepatitis C (VHC)
- Estudio de la epidemiología molecular del VHC, y de las implicaciones de la variabilidad genética del virus en la resistencia al tratamiento y en la progresión de la fibrosis hepática.

## Publicaciones científicas más relevantes

- ROSALES-STATKUS M.E., DE LA FUENTE L., FERNÁNDEZ-BALBUENA S., FIGUEROA C., FERNÁNDEZ-LÓPEZ L., HOYOS J. et al. Approval and Potential Use of Over-the-Counter HIV Self-Tests: The Opinion of Participants in a Street Based HIV Rapid Testing Program in Spain. *AIDS and Behavior*. 2014.
- IeDEA and ART Cohort Collaborations, AVILA D, ALTHOFF KN, MUGGLIN C, WOOLS-KALOUSTIAN K, KOLLER M et al. Immunodeficiency at the start of combination antiretroviral therapy in low-, middle-, and high-income countries. *Journal of acquired immune deficiency syndromes (1999)*. 2014;65(1):e8-16.
- FERRER L, FUREGATO M, FOSCHIA JP, FOLCH C, GONZÁLEZ V, RAMARLI D et al. Undiagnosed HIV infection in a population of MSM from six European cities: results from the Sialon project. *European journal of public health*. 2014;.
- SALUDES V., GONZÁLEZ V., PLANAS R., MATAS L., AUSINA V., MARTRO E. Tools for the diagnosis of hepatitis C virus infection and hepatic fibrosis staging. *World Journal of Gastroenterology*. 2014;20(13):3431-3442.
- LÓPEZ-CORBETO E., HUMET V., LEAL M.J., TEIXIDO N., QUIROGA T., CASABONA J. et al. Risk behaviours and Chlamydia trachomatis prevalence in prisoners by length of stay in prison. *Medicina Clínica*. 2014;143(10):440-443.

## A destacar

En abril de 2014 se inició el proyecto europeo Euro HIV Edat, coordinado por el CEEISCAT. Tiene como objetivos generar conocimiento operativo para comprender el papel e impacto de los centros de cribado comunitarios en Europa, así como estudiar el uso de estrategias innovadoras, basadas en las nuevas tecnologías y las redes sociales, para aumentar el diagnóstico precoz del VIH/ITS y el tratamiento de los grupos más vulnerables. En el proyecto participan doce socios de ocho países europeos y 18 centros colaboradores.

A nivel nacional, en noviembre de 2014 se inició el estudio piloto para la implementación de la prueba rápida del VIH en atención primaria (AP) en Cataluña, que cuenta con la colaboración de centros de AP de la zona metropolitana de Barcelona. Sus objetivos son evaluar la rentabilidad de ofrecer dicha prueba en el contexto de AP, definir los criterios para su oferta y elaborar recomendaciones para la introducción de la prueba con el objetivo de mejorar el diagnóstico precoz del VIH.

En cooperación internacional, destacar la entrega al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala (MSPAS) del aplicativo Mangua. Un desarrollo informático diseñado específicamente para la informatización de la historia clínica del VIH y la consolidación de bases de datos, tanto a nivel hospitalario como a nivel ministerial que permitirá al MSPAS disponer de los indicadores para solicitar la financiación de los antirretrovirales.

Desde el Servicio de Microbiología del Hospital Universitari Germans Trias i Pujol se ha iniciado un estudio financiado por el GILEAD Fellowship Programme 2014 para mejorar el diagnóstico temprano de la infección por el VHC de transmisión sexual en población vulnerable en un centro de cribado de base comunitaria (ONG Stop Sida) utilizando técnicas alternativas de cribado y confirmación (detección del RNA del VHC en muestras de sangre seca).

---

### Contacto:

Fundación Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol · Centro de Estudios Epidemiológicos sobre las Infecciones De Transmisión Sexual y Sida de Cataluña · Ctra. de Can Ruti. Cami de les escoles s/n, 08916 Badalona · Teléfono: 934978891 · E.mail: [ceeiscat@iconcologia.net](mailto:ceeiscat@iconcologia.net) · Website: <http://www.ceeiscat.cat>

## Grupo 11

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas

**Investigador Principal:** Castilla Catalan, Jesús

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Burgui Pérez, Rosana | Delfrade Osinaga, Iosu | Etxeberria Andueza, Jaione |

**ADSCRITOS:** Ardanaz Aicua, Eva | Arriazu Berastegui, María Teresa | Ascunce Elizaga, Nieves | Barricarte Gurrea, Aurelio | Echauri Ozcoidi, Marga | Ederra Sanz, María | Elizalde Soto, Lázaro | Erdozain Egurás, Nieves | Floristán Floristán, María del Yugo | García Cenoz, Manuel | García López, Milagros | Guevara Eslava, Marcela del Pilar | Irisarri Zamarbide, Fátima | Marín Palacios, Pilar | Martínez Baz, Iván | Pérez Jarauta, María José | Vidan Alli, Juana.

### Principales líneas de investigación

ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS SOBRE ENFERMEDADES CRÓNICAS, MEDIANTE LA PARTICIPACIÓN EN COHORTES MULTICÉNTRICAS Y REGISTROS POBLACIONALES DE CÁNCER E INFARTO DE MIOCARDIO:

- Cohorte EPIC, y proyectos asociados EPIC-Heart, InterAct y Neuro-EPIC.
- Estudio Multicaso-Control MCC-Spain.
- Red Española de Registros de Cáncer de base poblacional REDECAN.
- Enfermedades cardiovasculares con participación en el estudio FRESCO.
- Análisis de la mortalidad, tendencias y análisis de desigualdades socioeconómicas (MEDEA).
- Estudios sobre estilos de vida y salud.
- Registro de Enfermedades Raras.

EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE DETECCIÓN PRECOZ:

- Impacto de los programas de detección precoz de cáncer de mama.
- Análisis de la probabilidad de resultados falsos positivos en el cribado mamográfico.
- Relación entre falso positivo, verdadero positivo y adherencia en los programas de detección precoz.
- Estudios de densidad mamográfica en las mujeres participantes en programas de detección precoz de cáncer de mama en España (estudio DDM-Spain) y su asociación con hábitos, factores reproductivos y determinantes genéticos (estudio Var-DDM).

INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y EVALUACIÓN DEL IMPACTO Y EFECTIVIDAD DE VACUNAS:

- Efectividad e impacto de diversas vacunas: antigripal, antineumocócicas, varicela, rotavirus, y vacunas del calendario infantil (parotiditis, tos ferina, etc.)
- Investigación sobre brotes de enfermedades transmisibles.
- Evaluación de intervenciones preventivas frente al VIH, tuberculosis, etc.



## Publicaciones científicas más relevantes

- CASTILLA J., MARTÍNEZ-BAZ I., NAVASCUÉS A., FERNÁNDEZ-ALONSO M., REINA G., GUEVARA M. et al. Vaccine effectiveness in preventing laboratory-confirmed influenza in Navarre, Spain: 2013/14 mid-season analysis. *Eurosurveillance*. 2014;19(6):-.
- GUEVARA M., EZPELETA C., GIL-SETAS A., TORROBA L., BERISTAIN X., AGUINAGA A. et al. Reduced incidence of invasive pneumococcal disease after introduction of the 13-valent conjugate vaccine in Navarre, Spain, 2001-2013. *Vaccine*. 2014;32(22):2553-2562.
- ETXEBERRÍA J., UGARTE M.D., GOICOA T., MILITINO A.F. Age- and sex-specific spatio-temporal patterns of colorectal cancer mortality in Spain (1975-2008). *Population Health Metrics*. 2014;12(1).
- CASADO I., MARTINEZ-BAZ I., BURGUI R., IRISARRI F., ARRIAZU M., ELIA F. et al. Household transmission of influenza A(H1N1)pdm09 in the pandemic and post-pandemic seasons. *PLoS ONE*. 2014;9(9).
- SPIJKERMAN A.M.W., VAN DER A D.L., NILSSON P.M., ARDANAZ E., GAVRILA D., AGUDO A. et al. Smoking and long-term risk of type 2 diabetes: The EPIC-InterAct study in European populations. *Diabetes Care*. 2014;37(12):3164-3171.

## A destacar

Contribución al informe GIVE (Global influenza Vaccine Effectiveness) de la OMS, que es un documento de apoyo a la decisión sobre la composición de la vacuna antigripal. Participamos en la edición de febrero de 2014, para la decisión de la composición de la vacuna para la temporada 2014-2015 en el hemisferio norte, y en la edición de agosto, para la decisión de la composición de la vacuna para el hemisferio norte. A estos informes contribuyeron los CDC de Estados Unidos, el grupo I-MOVE de Europa bajo supervisión del ECDC, los institutos de Salud pública de Canadá, Reino Unido, Australia, España, Francia, Dinamarca y nuestro grupo del Instituto de Salud Pública de Navarra. La participación requiere aportar estimaciones de la efectividad de la vacuna de la gripe en tiempo y fiables.

Publicación: Cancer survival in Europe 1999-2007 by country and age: results of EURO CARE--5-a population-based study. De Angelis R, Sant M, Coleman MP, Francisci S, Baili P, Pierannunzio D, Trama A, Visser O, Brenner H, Ardanaz E, Bielska-Lasota M, Engholm G, Nennecke A, Siesling S, Berrino F, Capocaccia R. *Lancet Oncol*. 2014;15(1):23-34.

Proyecto concedido: Efectos de la exposición a Bisfenol-A en la salud (cáncer y enfermedad coronaria isquémica) en el Estudio Prospectivo Europeo sobre Nutrición y Cáncer (EPIC-España). Subproyecto Navarra. PI14/01880 financiado en 2014 para realizarlo a lo largo de los siguientes 3 años.

Participación en el estudio CONCORD, sobre supervivencia en cáncer, publicado en *Lancet*. 2014 Nov 26 con el título: Global surveillance of cancer survival 1995-2009: analysis of individual data for 25.676.887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2).

El registro de cáncer es miembro de la red española de registros de cáncer REDECAN. Durante el 2014 se terminó la página web: <http://redecn.org/es/index.cfm>

---

### Contacto:

Instituto de Salud Pública de Navarra · Leyre, 15. 31003 Pamplona · Teléfono: 848421477  
E.mail: [jcastilc@navarra.es](mailto:jcastilc@navarra.es) · Website: <http://www.isp.navarra.es>

## Grupo 12

Programa: P2. Vigilancia, prevención y control de enfermedades transmisibles



**Investigador Principal:** Cayla Buqueras, Joan Artur

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Casals Toquero, Martí | Solano Silveira, Rubén

**ADSCRITOS:** Benito Langa, Javier De | García de Olalla Rizo, Patricia | Manzanares Laya, Sandra | Martín Sánchez, Vicente | Millet Vilanova, Juan Pablo | Moreno Martínez, Antonio Vicente | Orcau Palau, Angels | Rius Gibert, Cristina | Rodrigo Sanz, María Teresa | Sánchez Martínez, Francisca.

**COLABORADORES:** Asensio, Joan | Serrano, Carmen

### Principales líneas de investigación

- Aplicación de las nuevas tecnologías para el control de la tuberculosis (TB): Ver la página web de la Unidad de Investigación en TB de Barcelona (UITB): <http://www.uitb.cat>. El principal objetivo de la UITB es producir conocimiento científico sobre la relevancia en el control, diagnóstico, tratamiento y prevención de la TB. La adherencia a los tratamientos y el estudio de contactos son las prioridades.
- Papel de los Agentes Comunitarios de Salud (ACS) en el control de las enfermedades transmisibles: Con la inmigración masiva observada desde el año 2000, hemos incorporado ACS en la prevención y control de estas enfermedades. Actúan como mediadores culturales y traductores.
- Estudios sobre el aumento de la incidencia en la parotiditis, tos ferina y enfermedades de transmisión sexual.
- Brotes epidémicos.
- Investigación internacional:  
Ensayos clínicos sobre TB: nuestro centro es único en Europa y forma parte de la red de centros internacionales de los TB Trials Consortium de los CDCs. Se favorece la investigación de nuevos tratamientos para la ITBL y la TB. (Ver: "Sterling TR, et al. N Engl J Med. 2011). Esta publicación ha cambiado el tratamiento de la ITBL. Actualmente la recomendación es de 3 meses, una vez por semana con rifapentina más isoniacida.

Investigar la transmisión de la hepatitis B en las poblaciones autóctonas e inmigrantes: con varios grupos europeos, con una subvención de la Agencia Ejecutiva de Salud y Consumo (Proyecto Hepscreen. Screening for hepatitis B and C among migrants in the European Union).

- Investigación traslacional: Con nuestra página web se ha logrado una significativa difusión internacional. Según Google Analytics, cada año recibe 10.000-20.000 visitas, la mayoría son de España y América Latina. De las visitas y comentarios recibidos en el foro de discusión, queda claro que tiene un papel clave en España y Latinoamérica.

## Publicaciones científicas más relevantes

- MARCO A., GALLEGO C., CAYLA J.A. Incidence of hepatitis c infection among prisoners by routine laboratory values during a 20-year period. PLoS ONE. 2014;9(2).
- JIMÉNEZ-FUENTES M.A., MILAUGE C., GÓMEZ M.N.A., PEIRO J.S., DE SOUZA GALVAO M.L., MALDONADO J. et al. Screening for active tuberculosis in high-risk groups. International Journal of Tuberculosis and Lung Disease. 2014;18(12):1459-1465.
- MOZALEVSKIS A, MANZANARES-LAYA S, GARCÍA DE OLALLA P, MORENO A, JACQUES-AVIÑÓ C, CAYLÀ JA. Can we rely on the antiretroviral treatment as the only means for human immunodeficiency virus prevention? A Public Health perspective. Enfermedades infecciosas y microbiología clínica. 2014.
- BELLIDO-BLASCO J.B., PARDO-SERRANO F., BALLESTER-RODRÍGUEZ I., ARNEDO-PENA A., TIRADO-BALAGUER M.D., ROMEU-GARCIA M.T. et al. An Estimate of the Incidence of Influenza-Like Illness During the Influenza Pandemic of 2009. Archivos de Bronconeumología. 2014.
- SOLANO R., RIUS C., SIMON P., MANZANARES-LAYA S., ROS M., TOLEDO D. et al. Evaluation of reported cases of pertussis: Epidemiological study in a large city in Spain. Journal of Medical Microbiology. 2014;63:1688-1695.

## A destacar

En cuanto a proyectos, lo más destacado incluye los ensayos clínicos sobre TB impulsados por los CDC de EEUU sobre tratamientos de TB, así como otro ensayo sobre una nueva tuberculina promovido por el Serum Staten Institute de Copenhague. También hemos participado en un proyecto europeo sobre hepatitis (Proyecto Hepscreen. Screening for hepatitis B and C among migrants in the European Unión).

También hemos llevado a cabo un estudio piloto sobre estudio de contactos en infectados por VIH. (Dirección General de farmacia y Productos Sanitarios. Ayudas para el fomento de la investigación clínica independiente. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. "Efectividad de un programa piloto de estudio de contactos proactivo de las personas infectadas por el VIH") y (FIS PII12/02573. "Cribado de las enfermedades transmisibles en población inmigrante de un barrio con bajo nivel socioeconómico: comparación de dos estrategias").

En cuanto a resultados, se ha demostrado la efectividad y la factibilidad del estudio de contactos en infectados por VIH (García de Olalla P et al. Plos One 2015. en prensa). Los resultados finales del ensayo clínico sobre tuberculinas estarán disponibles en 2-3 meses.

En relación al cribado de las enfermedades transmisibles en inmigrantes, se demuestra que la estrategia pasiva (cribaje en el momento de la visita en atención primaria es muy efectiva y que la estrategia activa (cribaje en grupos de inmigrantes que no consultan también puede funcionar si se organizan bien las reuniones previas. También se detectan diferencias de infección según área de procedencia. Sobre los ensayos clínicos sobre tratamientos antituberculosos, destacamos que nuestro medio adherencia al tratamiento de la infección tuberculosa latente es mejor en los que están en tratamiento directamente observado seguido de los que reciben recordatorios vía sms y seguido de los que siguen la pauta de forma autoadministrada.

---

### Contacto:

Agencia de Salud Pública de Barcelona · Pl Lesseps 1, 28023 Barcelona · Teléfono: 932384555  
E.mail: jcayla@aspb.cat · Website: <http://www.uitb.cat>

## Grupo 46

Programa: P4. Determinantes sociales de la salud



**Investigador Principal:** Daponte Codina, Antonio

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Bernal Solano, Mariola | Cabrera León, Andrés | Danet, Alina.

**ADSCRITOS:** Bolívar Muñoz, Julia | Escudero Carretero, María | March Cerda, Joan Carles | Mateo Rodríguez, Inmaculada | Prieto Rodríguez, María Angeles | Sánchez Villegas, Pablo | Suess, Amets.

### Principales líneas de investigación

MEDIO AMBIENTE Y SALUD:

- Contaminación atmosférica y salud
- Evaluación de la exposición y biomonitorización
- Urbanismo y salud
- Condiciones de trabajo y salud

PACIENTES, CIUDADANÍA Y SERVICIOS SANITARIOS:

- Expectativas ciudadanas
- Excluidos y exclusión social: drogas y exclusión social
- Inmigración y salud
- Necesidades de información de la ciudadanía

DESIGUALDADES SOCIALES EN SALUD:

- Desahucios y salud
- Desigualdades de género en salud
- Género y cuidados informales
- Desigualdades sociales y de género en salud cardiovascular
- Trabajo productivo, género y salud

## Publicaciones científicas más relevantes

- DAPONTE A., BERNAL M., BOLIVAR J., MATEO I., SALMI L.-R., BARSANTI S. et al. Criteria for implementing interventions to reduce health inequalities in primary care settings in European regions. *European Journal of Public Health*. 2014; 24(6):980-990.
- GARCÍA-TOYOS N., ESCUDERO-CARRETERO M.J., SANZ-AMORES R., GUERRA-DE HOYOS J.-A., MELCHOR-RODRIGUEZ J.-M., TAMAYO-VELÁZQUEZ M.-I. Preferences of caregivers and patients regarding opioid analgesic use in terminal care. *Pain Medicine (United States)*. 2014;15(4):577-587.
- SUESS A, RUIZ PÉREZ I, RUIZ AZAROLA A, MARCH CERDÀ JC, DAPONTE-CODINA A. The right of access to health care for undocumented migrants: a revision of comparative analysis in the European context. *European journal of public health*. 2014;24(5):712-20.
- DANET A., MARCH J.C., ROMERA I.G. Communication, participation and leadership in the perception of the emotional climate in a university hospital in Andalusia, Spain. *Cadernos de Saude Pública*. 2014;30(3):546-558.
- SUESS A, RUIZ PÉREZ I, RUIZ AZAROLA A, MARCH CERDÀ JC. [Right of access to healthcare in the context of the Royal Decree-Law 16/2012: the perspective of civil society organizations and professional associations]. *Gaceta sanitaria / S.E.S.P.A.S*. 2014;28(6):461-9.

## A destacar

En investigación sobre desigualdades sociales y poblaciones vulnerables se consiguió un nuevo proyecto europeo "Gender Specific mechanisms in coronary artery disease (CAD) in Europe-GENCAD", 2015-2017, para identificar factores determinantes de la adopción de prácticas para la igualdad de género en la patología cardiovascular. Se ha iniciado el proyecto "Procesos de desahucio y salud", financiado por la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, de Andalucía; y se ha terminado la primera fase del proyecto "El Impacto de los Desahucios en la Salud de la Población afectada", desarrollado por investigadores/as del CIBERESP, de la Universidad de Granada, de la Escuela Andaluza de Salud Pública, y en colaboración con Stop-Desahucios. En el ámbito de la protección de la salud, se ha iniciado el proyecto "El impacto de los entornos urbanos en la salud en Andalucía" financiado por la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de Andalucía, que permitirá desarrollar instrumentos para implantar la evaluación del impacto en salud (EIS). En esta línea de transferencia de la investigación la Escuela de Pacientes, proyecto financiado por la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, ha desarrollado más de 120 talleres de formación de pacientes expertos, se han hecho video-chats con expertos, se ha organizado el Primer Encuentro Nacional de Pacientes Expertos, el II Campamento de verano de la Escuela de Pacientes en el que han participado niños y niñas con diabetes, alergias alimentarias, celiaquía y asma, y finalizado el proyecto de investigación "Resultados de la formación de Pacientes en la salud, calidad de vida y utilización de servicios socio sanitarios". Finalmente, se ha continuado la difusión de los resultados de la investigación del grupo, destacando "Desigualdades sociales en mortalidad en España", "Mapping european prostitution policies", y los primeros resultados del proyecto europeo Addressing inequalities in Regions-AIR.

---

### Contacto:

Escuela Andaluza de Salud Pública · Cuesta del Observatorio, 4. 18080 Granada · Teléfono: 958027400  
E.mail: antonio.daponte.easp@juntadeandalucia.es · Website: www.easp.es

## Grupo 32

Programa: P2. Vigilancia, prevención y control de enfermedades transmisibles



**Investigador Principal:** De Mateo Ontañón, Salvador

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Gómez Barroso, Diana Belén

**ADSCRITOS:** Barrasa Blanco, Alicia | Cano Portero, Rosa María | Delgado Sanz, María Concepción | Díaz Franco, Asunción | Díez Ruiz-Navarro, Mercedes | Fernández-Cuenca Gómez, Rafael | Hernández Pezzi, Gloria | Herrera Guibert, Dionisio José | Herrera León, Laura | Jiménez Jorge, Silvia | Larrauri Cámara, Amparo | León Gómez, Inmaculada | Llacer Gil De Ramales, Alicia | Martín De Pando, María Concepción | Martín Granado, Ascensión | Martínez de Aragón Esquivias, María Victoria | Martínez Pino, Isabel | Martínez Sánchez, Elena Vanessa | Masa Calles, Josefa | Oliva Domínguez, Jesús Ángel | Palmera Suárez, Rocío del Pilar | Rodríguez Valin, María Elena | Sánchez Serrano, Luisa Pilar | Sastre García, María | Simón Soria, Fernando | Tello Anchuela, Odorina | Torres de Mier, María de Viarce | Varela Martínez, María del Carmen.

### Principales líneas de investigación

- Creación de redes de excelencia para la vigilancia epidemiológica a nivel europeo.
- Desarrollo metodológico para la detección temprana de alertas sanitarias.
- Evaluación de intervenciones de salud pública frente a enfermedades prevenibles por vacunación.
- Estudio de la variabilidad espacio-temporal en el riesgo de adquirir y desarrollar enfermedades infecciosas.
- Uso de métodos moleculares para la detección y control de brotes epidémicos.
- En general, aquellas encaminadas a desarrollar la investigación colaborativa e interdisciplinar en el campo de la vigilancia, prevención y control de las enfermedades transmisibles.

## Publicaciones científicas más relevantes

- LÓPEZ-CUADRADO T., LLACER A., PALMERA-SUAREZ R., GÓMEZ-BARROSO D., SAVULESCU C., GONZÁLEZ-YUSTE P. et al. Trends in infectious disease mortality rates, Spain, 1980-2011. *Emerging Infectious Diseases*. 2014;20(5):783-789.
- JIMÉNEZ-JORGE S., POZO F., DE MATEO S., DELGADO-SANZ C., CASAS I., GARCÍA-CENOS M. et al. Influenza vaccine effectiveness in Spain 2013/14: Subtype-specific early estimates using the cycEVA study. *Eurosurveillance*. 2014;19(9).
- DÍEZ M., DÍAZ A., GARRIGA C., PONS M., TEN A., MARCOS H. et al. A low-cost, sustainable, second generation system for surveillance of people living with HIV in Spain: 10-year trends in behavioural and clinical indicators, 2002 to 2011. *Eurosurveillance*. 2014;19(20).
- SIZAIRE V., GARRIDO-ESTEPA M., MASA-CALLES J., MARTÍNEZ DE ARAGÓN M.V. Increase of pertussis incidence in 2010 to 2012 after 12 years of low circulation in Spain. *Eurosurveillance*. 2014;19(32).
- DÍEZ M., BLEDA M.J., VARELA J.A., ORDONANA J.R., AZPIRI M.A., VALL M. et al. Trends in HIV testing, prevalence among first-time testers, and incidence in most-at-risk populations in Spain: The EPI-VIH study, 2000 to 2009. *Eurosurveillance*. 2014;19(47).

## A destacar

Hemos participamos en nueve proyectos nacionales y tres internacionales en colaboración con otros grupos del CIBERESP.

Desarrollo, aprobación y publicación de los nuevos protocolos de enfermedades de declaración obligatoria de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Se realizó una revisión sistemática para conocer, caracterizar y describir elementos y prácticas de la vigilancia de infecciones asociadas a asistencia sanitaria y resistencias. El objetivo era incorporar en la propuesta nacional los resultados y evidencias aportadas.

Se realizó un estudio de los cambios en la tendencia de tos ferina nacional que contribuyó a actualizar las políticas nacionales de vacunación y a recomendar la vacunación de embarazadas.

La investigación en efectividad de la vacuna antigripal (EVA) contribuyó a los informes GIVE 2014 (The Global Influenza Vaccine Effectiveness Collaboration), una síntesis de evidencia científica sobre la EVA a nivel internacional. Su objetivo es apoyar a la OMS en los dos procesos anuales de selección de cepas de virus gripales a incluir en la vacuna antigripal de la siguiente temporada de gripe.

Se está trabajando en la estimación de parámetros epidemiológicos, desde distintas fuentes de información, para determinar la continuidad de cuidados en personas infectadas por el VIH. Esta estrategia recoge los hitos desde la infección por el VIH hasta la supresión viral. Su objetivo es mejorar el control de la infección por el VIH y la asistencia a estos pacientes

En respuesta a la crisis de salud pública, nuestro grupo participó activamente en la elaboración del Protocolo de actuación frente a la Enfermedad por virus Ébola (EVE), en la comunicación de riesgos a la población española y en la organización y coordinación del Curso de Formación Sanitaria para la EVE, por mandato del Comité Especial Interministerial para la gestión en España de la EVE.

---

### Contacto:

Instituto de Salud Carlos III · Centro Nacional de Epidemiología · Campus Chamartín  
C/ Sinesio Delgado, 6 -pabellón 12. 28029 Madrid · Teléfono: 918 222 609

## Grupo 16

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigador Principal:** Delgado Rodríguez, Miguel

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Ortiz Ruiz, María Ángela

**ADSCRITOS:** Dierssen Sotos, Trinidad | Gómez Acebo, Inés | Gómez Mata, María Luisa | Llorca Diaz, Javier | Martínez Galiano, Juan Miguel | Prieto Salceda, María Dolores | Quindós Poncela, Luis Santiago.

### Principales líneas de investigación

- Método epidemiológico.
- Epidemiología de la salud reproductiva.
- Epidemiología del cáncer.
- Epidemiología clínica de las enfermedades reumáticas.



## Publicaciones científicas más relevantes

- BROWNSTEIN CA, BEGGS AH, HOMER N, MERRIMAN B, YU TW, FLANNERY KC et al. An international effort towards developing standards for best practices in analysis, interpretation and reporting of clinical genome sequencing results in the CLARITY Challenge. *Genome biology*. 2014;15(3):R53.
- LOPEZ-MEJÍAS R., GENRE F., CORRALES A., GONZÁLEZ-JUANATEY C., UBILLA B., LLORCA J. et al. Investigation of a PON1 gene polymorphism (rs662 polymorphism) as predictor of subclinical atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis. *Annals of the Rheumatic Diseases*. 2014;73(9):1749-1750.
- GONZÁLEZ-GAY M.A., GONZÁLEZ-JUANATEY C., LLORCA J. The influence of inflammation in the development of subclinical atherosclerosis in psoriatic arthritis: Comment on 'Cardiovascular comorbidities in patients with psoriatic arthritis: A systematic review' by Jamnistki et al. *Annals of the Rheumatic Diseases*. 2014;73(5).
- GENRE F., LÓPEZ-MEJÍAS R., MIRANDA-FILLOY J.A., UBILLA B., CARNERO-LÓPEZ B., GOMEZ-ACEBO I. et al. Antitumour necrosis factor  $\alpha$  treatment reduces retinol-binding protein 4 serum levels in non-diabetic ankylosing spondylitis patients. *Annals of the Rheumatic Diseases*. 2014;73(5):941-943.
- CORRALES A., GONZÁLEZ-JUANATEY C., PEIRO M.E., BLANCO R., LLORCA J., GONZÁLEZ-GAY M.A. Carotid ultrasound is useful for the cardiovascular risk stratification of patients with rheumatoid arthritis: Results of a population-based study. *Annals of the Rheumatic Diseases*. 2014;73(4):722-727.

---

### Contacto:

Universidad de Jaén · Facultad de Medicina · Edificio A-2, Campus Las Lagunillas, s/n. 23071 Jaén

## Grupo 1

Programa: P2. Vigilancia, prevención y control de enfermedades transmisibles



**Investigadora Principal:** Domínguez García, Ángela

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Crespo Fernández, Inmaculada | Soldevila Pidemunt, Nuria

**ADSCRITOS:** Batalla Clavell, Joan | Borrás López, Eva | Cardeñosa Marín, Nieves | Godoy García, Pere | Jansa Vallado, Josep María | Martínez Mateo, Ana | Muñoz García, Pilar | Plans Rubio, Pedro | Salleras Sanmartí, Luis | Torner Gracia, Nuria

### Principales líneas de investigación

- Enfermedades inmunoprevenibles de etiología vírica (sarampión, rubéola y parotiditis) o bacteriana (tos ferina, enfermedad neumocócica, enfermedad meningocócica).
- Brotes epidémicos de enfermedades transmisibles.
- Gripe.
- Hepatitis víricas.
- Efectividad y eficiencia de los programas de vacunación.

## Publicaciones científicas más relevantes

- SALA M.R., BRONER S., MORENO A., ARIAS C., GODOY P., MINGUELL S. et al. Cases of acute gastroenteritis due to calicivirus in outbreaks: Clinical differences by age and aetiological agent. *Clinical Microbiology and Infection*. 2014; 20(8):793-798.
- PLANS P, ÁLVAREZ E, DE ORY F, CAMPINS M, PAYÀ T, BALFAGÓN P et al. Prevalence of antibody to *Bordetella pertussis* in neonates and prevalence of recent pertussis infection in pregnant women in Catalonia (Spain) in 2003 and 2013. *The Pediatric infectious disease journal*. 2014;33(11):1114-8.
- MORALES-SUÁREZ-VARELA M., GONZÁLEZ-CANDELAS F., ASTRAY J., ALONSO J., CASTRO A., CANTÓN R. et al. Pandemic influenza A (H1N1) in non-vaccinated, pregnant women in Spain (2009-2010). *Maternal and Child Health Journal*. 2014;18(6):1454-1461.
- SABRIA A., PINTO R.M., BOSCH A., BARTOLOMÉ R., CORNEJO T., TORNER N. et al. Molecular and clinical epidemiology of norovirus outbreaks in Spain during the emergence of GII.4 2012 variant. *Journal of Clinical Virology*. 2014;60(2):96-104.
- URBIZTONDO L., BORRAS E., BAYAS J.M., BAYAS J.M., BORRAS E., DOMINGUEZ A. et al. Varicella-zoster virus immunity among health care workers in Catalonia. *Vaccine*. 2014;32(45):5945-5948.

## A destacar

El hito más remarcable del grupo en 2014 es la Guía de Vacunaciones y Salud Pública, editada en español y catalán por la Real Academia de Farmacia de Catalunya (RAFC).

Autores: José María Bayas<sup>1,2</sup>, Ángela Domínguez<sup>2,3,4</sup>, José Marés<sup>5</sup>, Fernando Moraga<sup>6,7</sup>, Luis Salleras<sup>2,3,4</sup>, Tomás Pumarola<sup>7,8</sup>, José Vaqué<sup>7,8</sup>

1. Hospital Clínic de Barcelona. | 2. Universidad de Barcelona. | 3. CIBER Epidemiología y Salud Pública. | 4. Académico de la RAFC. | 5. Instituto Pediátrico Marés Riera de Blanes | 6. Sociedad Catalana de Pediatría. | 7. Hospital Universitario Vall d'Hebrón. | 8. Universidad Autónoma de Barcelona.

Ángela Domínguez y Luis Salleras, ambos investigadores CIBERESP, participaron en la elaboración; Ángela Domínguez ha sido la coordinadora.

Divulgación: se han editado 1000 ejemplares impresos y está disponible online en las siguientes webs: Real Academia de Farmacia de Cataluña | Sociedad Catalana de Pediatría | Asociación Española de Vacunología | Asociación Española de Pediatría | Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene | Sociedad Catalana de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica | Sociedad Catalana de Salud Pública.

La guía presenta un conjunto de 27 recomendaciones específicas dirigidas a profesionales sanitarios cuyo objetivo es mejorar su capacitación para responder de forma clara a retos y preguntas que en la actualidad formulan de repetidamente tanto determinados individuos y colectivos de la comunidad que no son profesionales sanitarios como también algunos profesionales sanitarios. La guía resume el proceso de debate y reflexión que se ha generado en un equipo pluridisciplinario formado por expertos de la Salud Pública, la Pediatría, la Atención Primaria, la Microbiología y la Medicina Preventiva Hospitalaria. Está redactada en forma de capítulos específicos sobre los siguientes aspectos: a) Importancia de las vacunas en salud Pública; b) Seguridad de las Vacunas; c) Calendarios de vacunaciones sistemáticas; d) Inmunidad colectiva; e) Vacunación del personal sanitario; f) Estrategias para incrementar las coberturas vacunales en la comunidad.

---

### Contacto:

Universidad de Barcelona · Facultad de Medicina · C/ Casanova 143. 08036 Barcelona  
Teléfono: 934024566 · E.mail: [angela.dominguez@ub.edu](mailto:angela.dominguez@ub.edu)

## Grupo 28

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas

**Investigadora Principal:** Dorronsoro Iraeta, Miren

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Echezarreta Olariaga, Nerea

**ADSCRITOS:** Aldasoro Unamuno, Elena | Altzibar Arotzena, Jone Miren | Amiano Etxezarreta, Pilar | Arriola Larrarte, Larraitz | Basterrechea Irurzun, Mikel | Goñi Irigoyen, J Fernando | Ibarluzea Maurologoitia, Jesus | Larrañaga Larrañaga, Nerea | Santa Marina Rodríguez, Loreto.

### Principales líneas de investigación

El equipo de investigación ha desarrollado proyectos de investigación, generados dentro del propio grupo o en colaboración con otras instituciones nacionales o internacionales, siguiendo principalmente dos grandes líneas:

- Epidemiología y control de las enfermedades crónicas
- Epidemiología y prevención de enfermedades derivadas de las exposiciones ambientales en la infancia.

Las líneas de investigación se extienden e interaccionan con programas de otras agrupaciones. Se participa en proyectos colaborativos nacionales, que han sido proyectos estratégicos -MMC-Spain e INMA- y cycEVA e internacionales, - EPIC-cancer, EPIC-Heart, INTERACT, ESCAPE, MEDALL y HELIX - junto con otras agrupaciones CIBER. En la línea de la investigación de las exposiciones ambientales se colabora también con el proyecto europeo GERoNiMO (Generalised EMF Research using Novel Methods – an integrated approach: from research to risk assessment and support to risk management) y REMBRANDT (Radiofrequency ElectroMagnetic fields exposure and Brain Development: from exposure assessment to dose-response assessment).

## Publicaciones científicas más relevantes

- ALTZIBAR J, TAMAYO-URIA I, DE CASTRO V, AGINAGALDE X, ALBIZU M, LERTXUNDI A et al. Epidemiology of asthma exacerbations and their relation with environmental factors in the Basque Country. *Clinical and experimental allergy: journal of the British Society for Allergy and Clinical Immunology*. 2014.
- AMIANO P., MACHON M., DORRONSORO M., DOLORES CHIRLAQUE M., BARRICARTE A., SÁNCHEZ M.-J. et al. Intake of total omega-3 fatty acids, eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid and risk of coronary heart disease in the Spanish EPIC cohort study. *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases*. 2014;24(3):321-327.
- BASTERRECHEA M., LERTXUNDI A., ÍÑIGUEZ C., MÉNDEZ M., MURCIA M., MOZO I. et al. Prenatal exposure to hexachlorobenzene (HCB) and reproductive effects in a multicentre birth cohort in Spain. *Science of the Total Environment*. 2014;466-467:770-776.
- AURREKOETXEA J.J., MURCIA M., REBAGLIATO M., FERNANDEZ-SOMOANO A., CASTILLA A.M., GUXENS M. et al. Factors associated with second-hand smoke exposure in non-smoking pregnant women in Spain: Self-reported exposure and urinary cotinine levels. *Science of the Total Environment*. 2014;470-471:1189-1196.
- ABETE I., ARRIOLA L., ETXEZARRETA N., MOZO I., MORENO-IRIBAS C., AMIANO P. et al. Association between different obesity measures and the risk of stroke in the EPIC Spanish cohort. *European Journal of Nutrition*. 2014.

## A destacar

- Proyecto Integrado de Excelencia PIE13/00048 Blood-based cancer detection: Development of an economical, sensitive and rapid paper-based device to detect cell free nucleic acids.(Colaboración)  
Objetivos: 1) Desarrollar un biomarcador simple y barato, alternativo a las técnicas de laboratorio actuales que facilitará un mejor manejo del paciente, 2) proporcionar una herramienta diagnóstica utilizable en programas de cribado de salud pública.
- Efectos de la exposición a Bisfenol-A en la salud (cáncer y enfermedad coronaria isquémica) en el Estudio Prospectivo Europeo sobre Nutrición y Cáncer (EPIC-España). (Líderes de Subproyecto Gipuzkoa).  
Objetivos: 1) Determinar la prevalencia de exposición a Bisfenol A (BPA) y congéneres en muestras biológicas de 4.000 participantes de 4 centros EPIC-España al reclutamiento y en la actualidad ,2) Establecer la contribución de la dieta y otras variables a la exposición a BPA y congéneres, y 3) Analizar la asociación entre BPA y congéneres con el riesgo de desarrollar cánceres hormono-dependientes (próstata y mama) y enfermedad coronaria isquémica (ECI).
- Caracterización de la exposición a campos electromagnéticos de radiación no ionizante en los niños de la cohorte INMA-Gipuzkoa (PI13/02187) en colaboración con el proyecto Europeo GERoNiMO "Generalised EMF Research using Novel Methods – an integrated approach: from research to risk assessment and support to risk management".  
Objetivos: 1) Evaluar los posibles efectos de la exposición a los CEM en niños y adultos (neurodesarrollo, cáncer y efectos reproductivos) 2) Comprensión de los mecanismos implicados en los efectos biológicos relacionados con la CEM 3) Recopilar datos de exposición poblacional y mejorar la evaluación de riesgos en salud 4) Apoyar el desarrollo de políticas sobre campos electromagnéticos en Europa.
- Evaluación del impacto en la Salud de dos intervenciones de regeneración en la Bahía de Pasaia.  
Objetivo: Valorar la repercusión de ambos proyectos en la salud de la población del entorno y emitir recomendaciones eficaces en salud pública.

---

### Contacto:

Asociación Instituto Biodonostia · Instituto Vasco de Investigaciones Sanitarias · Teléfono: 945-019201  
E.mail: m-dorrnsoro@ej-gv.es

## Grupo 13

Programa: Vigilancia, prevención y control de enfermedades transmisibles



**Investigador Principal:** Echevarría Mayo, Juan Emilio

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Fernández García, Aurora

**ADSCRITOS:** Castellanos Nadal, Ana | Guisasola Gorriti, María Eulalia | Mosquera Gutiérrez, María del Mar | Ory Manchón, Fernando de | Sanz Moreno, Juan Carlos.

### Principales líneas de investigación

- Enfermedades víricas vacunables.

El grupo del Centro Nacional de Microbiología es laboratorio nacional de referencia para sarampión y rubéola reconocido en los planes nacionales de eliminación y acreditado por la OMS. Asimismo, contempla en su cartera de servicios técnicas para el diagnóstico de otras enfermedades vacunables como la parotiditis, la tosferina o la varicela en el contexto de programas específicos de vigilancia microbiológica. Además de esta actividad de carácter oficial actualmente se investiga en los siguientes aspectos:

Desarrollo y evaluación de metodologías diagnósticas para virus del sarampión (VS), virus de la rubéola (VR) y virus de la parotiditis (VP), y Bordetella pertussis.

Seroepidemiología de VS, VR y VP.

Epidemiología molecular de VS, VR y VP.

Seroepidemiología de la tosferina.

Seroepidemiología de gripe

- Rabia y otros virus asociados a murciélagos.

El grupo del Centro Nacional de Microbiología es oficialmente Laboratorio Nacional de Referencia

para vigilancia epidemiológica de diversas zoonosis y en particular de rabia en humanos y animales sospechosos. Además de esta actividad oficial, actualmente se investiga en los siguientes aspectos:

Desarrollo de metodología de diagnóstico para rabia.

Epidemiología Molecular de la rabia canina en Ceuta y Melilla.

Epidemiología y patogenia de la rabia en murciélagos.

Búsqueda en murciélagos de nuevos agentes víricos con potencial emergente.

Estudios de eficacia de vacunas contra la rabia.

- Enfermedades neurológicas de etiología vírica. Etiología de meningitis y encefalitis en España.
- Enfermedades causadas por poliomavirus en el inmunodeprimido.

## Publicaciones científicas más relevantes

- BÁRCENA-PANERO A., DE ORY F., CASTELLANOS A., ECHEVARRÍA J.E., JOAN A.C., DOMÍNGUEZ A. et al. Mumps-associated meningitis and encephalitis in patients with no suspected mumps infection. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*. 2014;79(2):171-173.
- GARCÍA-PÉREZ R., IBÁÑEZ C., GODINEZ J.M., ARECHIGA N., GARIN I., PÉREZ-SUÁREZ G. et al. Novel papillomaviruses in free-ranging Iberian bats: no virus-host co-evolution, no strict host specificity, and hints for recombination. *Genome biology and evolution*. 2014;6(1):94-104.
- GARCÍA-ESQUINAS E., ARAGONÉS N., FERNÁNDEZ M.A., GARCÍA-SAGREDO J.M., DE LEÓN A., DE PAZ C. et al. Newborns and low to moderate prenatal environmental lead exposure: Might fathers be the key? *Environmental Science and Pollution Research*. 2014;21(13):7886-7898.
- LODI S., DEL AMO J., MORENO S., BUCHER H.C., FURRER H., LOGAN R. et al. Opportunistic infections and AIDS malignancies early after initiating combination antiretroviral therapy in high-income countries. *AIDS*. 2014;28(16):2461-2473.

## A destacar

Durante 2014 hemos tenido dos proyectos en vigor, uno sobre análisis epidemiológico y virológico de los agentes virales incluidos en la vacuna triple vírica (FIS PI12/02006) y otro sobre búsqueda y caracterización de virus potencialmente emergentes en murciélagos ibéricos (MINECO: SAF2013-47194-P). Como resultados más relevantes se ha demostrado la existencia de meningitis por virus de la parotiditis en ausencia de síntomas de parotiditis en el actual contexto de altas coberturas vacunales y se ha incorporado la vigilancia de sarampión a nivel de variante genotípica a petición del comité de verificación de la eliminación del sarampión y la rubéola en España a la vista de nuestros resultados de investigación. Además, se ha leído una tesis doctoral sobre epidemiología molecular de la rubéola en España y se ha dirigido un trabajo de fin de máster sobre epidemiología molecular del genotipo D4 del virus del sarampión en España. En la línea de rabia se ha diagnosticado un caso de rabia humana en Madrid y se ha monitorizado en el laboratorio un tratamiento experimental administrado en el Hospital de Valdemoro bajo la supervisión del Children Hospital of Milwaukee. La visibilidad internacional del grupo de rabia se ha puesto de manifiesto a través de la organización de un workshop internacional al que han asistido los investigadores europeos más relevantes en la materia.

## Contacto:

Instituto de Salud Carlos III · Centro Nacional de Microbiología · Campus Majadahonda - Ctra. Majadahonda - Pozuelo km 2.200. 28220 Majadahonda · Teléfono: 918223676 · E.mail: jeecheva@isciii.es

## Grupo 39

Programa: P7. Epidemiología clínica

**Investigador Principal:** Empananza Knörr, José Ignacio

### Integrantes

**ADSCRITOS:** Ansuategui Zengotitabengoa, Eukene | Aranegui Lasuen, Pedro | Arteché Ocasar, José María | Martínez Galarza, Amaya | Ojembarrena Martínez, Enrique | Pijoan Zubizarreta, José Ignacio | Urreta Barallobre, Iratxe | Zaballa Íñiguez, Manuel | Zubeldia Caminos, José Javier.

### Principales líneas de investigación

- Medicina Basada en la Evidencia
- Diagnóstico
- Reglas de predicción clínica
- Efectividad y eficiencia de la Atención sanitaria (RCT y SR)



## Publicaciones científicas más relevantes

- SARDON O., CORCUERA P., ALDASORO A., KORTA J., MINTEGUI J., EMPARANZA J.I. et al. Alveolar nitric oxide and its role in pediatric asthma control assessment. BMC Pulmonary Medicine. 2014;14(1).
- SCHMIDT S., RIEL R., FRANCES A., LORENTE GARÍN J.A., BONFILL X., MARTÍNEZ-ZAPATA M.J. et al. Bladder cancer index: Cross-cultural adaptation into Spanish and psychometric evaluation. Health and Quality of Life Outcomes. 2014;12(1).
- MEJUTO G., CALLEJA-GONZALEZ J., LEKUE J.A., LEIBAR X., GÁRATE R., EMPARANZA J.I. et al. Hematological changes in an elite climber over 18 years. High Altitude Medicine and Biology. 2014;15(3):407-411.
- GUTIÉRREZ S.G., QUINTANA J.M., BARICOT M., BILBAO A., CAPELASTEGUI A., EGUILUZ C.G.C. et al. Predictive factors of severe multilobar pneumonia and shock in patients with influenza. Emergency Medicine Journal. 2014;31(4):301-307.
- URKAREGI A., MARTÍNEZ-INDART L., PIJOAN J. Balancing properties: A need for the application of propensity score methods in estimation of treatment effects. SORT. 2014;38(2):271-284.

## A destacar

- Liderazgo de la estrategia MAPAC (mejora de la adecuación de la práctica asistencial y clínica) en el A.S. Guipúzcoa . Se trata de una iniciativa "Right Care", cuyo objetivo es maximizar las actividades de alto valor y minimizar las de bajo valor para el paciente. En otras palabras, tratamos de maximizar la eficacia y eficiencia de la atención sanitaria.

Para ello lideramos un comité que evalúa las actividades clínicas que han sido priorizadas previamente por los médicos de nuestro hospital. Se describe la práctica actual, la evidencia que confirma o refuta esta práctica se busca y se evalúa críticamente. A continuación, se elabora una recomendación con los servicios a quienes atañe el problema. Un plan de implementación se desarrolla y el cambio se controla (diseño antes-después).

Durante 2014 hemos elaborado 4 recomendaciones: El tratamiento farmacológico de la osteoporosis en mujeres menopáusicas, Ejercicio en la osteoporosis en mujeres menopáusicas, la necesidad de la consulta anestésica antes de la colonoscopia tras screening CCR positivo y el tratamiento preventivo de TEV después de la cirugía abdominal.

- Evaluación de los resultados clínicos de las bases de datos hospitalarias. Es una actividad de análisis de Big Data (Business Intelligence), por la que tratamos de obtener indicadores de resultado clínico de nuestro sistema de gestión informática. Hasta ahora, el sistema de nuestro hospital sólo ofrece indicadores de proceso asistencial (estancia media, etc.) que no son relevantes para el paciente.

Tradicionalmente, los investigadores clínicos han utilizado BD desarrolladas ad hoc utilizando Access, Excel, etc., duplicando los datos asistenciales. Estas bases de datos no cumplen las normas básicas de confidencialidad, anonimato o custodia de la LOPD. Con esta actividad se pretende superar estos inconvenientes y seguir permitiendo que la investigación clínica.

---

### Contacto:

Asociación Instituto Biodonostia · Hospital Donostia · Paseo Dr. Beguiristain, s/n · 20014 San Sebastián  
Teléfono: 943007147 · E.mail: joseignacio.emparanza@osakidetza.net

## Grupo 22

Programa: P5. Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral



**Investigador Principal:** Estivill Palleja, Xavier

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Escaramís Babiano, Geòrgia

**ADSCRITOS:** Bañez Coronel, MÓNica | Docampo Martínez, Elisa | Domenech, Laura | Kagerbauer, Birgit | Martí Puig, Eulalia | Montfort Roca, Magda | Morell Oriol, Marta | Prasad, Aparma | Puig Sola, Anna | Rabionet Janssen, Raquel | Sarria Trujillo, Yaris.

**COLABORADORES:** Carbonell García, Rut | Ponisch, Stefan.

### Principales líneas de investigación

- Variantes genéticas en rasgos complejos y enfermedades comunes
- Análisis longitudinal e integral de las enfermedades mentales
- Perfiles de los RNAs no codificantes en los trastornos neurodegenerativos
- Moduladores ambientales de los factores genéticos en la enfermedad humana

## Publicaciones científicas más relevantes

- DOCAMPO E., ESCARAMIS G., GRATACOS M., VILLATORO S., PUIG A., KOGEVINAS M. et al. Genome-wide analysis of single nucleotide polymorphisms and copy number variants in fibromyalgia suggest a role for the central nervous system. *Pain*. 2014; 155(6):1102-1109.
- MATEU-HUERTAS E., RODRÍGUEZ-REVENGA L., ÁLVAREZ-MORA M.I., MADRIGAL I., WILLEMSSEN R., MILA M. et al. Blood expression profiles of fragile X premutation carriers identify candidate genes involved in neurodegenerative and infertility phenotypes. *Neurobiology of Disease*. 2014; 65:43-54.
- TRUJILLANO D., PÉREZ B., GONZÁLEZ J., TORNADOR C., NAVARRETE R., ESCARAMIS G. et al. Accurate molecular diagnosis of phenylketonuria and tetrahydrobiopterin- deficient hyperphenylalaninemias using high-throughput targeted sequencing. *European Journal of Human Genetics*. 2014; 22(4):528-534.
- FRIEDLANDER M.R., LIZANO E., HOUBEN A.J.S., BEZDAN D., BANEZ-CORONEL M., KUDLA G. et al. Evidence for the biogenesis of more than 1,000 novel human microRNAs. *Genome Biology*. 2014;15(4).
- GONZÁLEZ J.R., CÁCERES A., ESKO T., CUSCO I., PUIG M., ESNAOLA M. et al. A common 16p11.2 inversion underlies the joint susceptibility to asthma and obesity. *American Journal of Human Genetics*. 2014; 94(3):361-372.

## A destacar

Nuestro laboratorio realiza investigación experimental y bioinformática en medicina genómica. El grupo explora cómo los diferentes tipos de variantes genéticas contribuyen a enfermedades humanas, en su mayoría neuropsiquiátricas, neurodegenerativas y trastornos inflamatorios. La interacción de factores genéticos con las condiciones ambientales es una de las principales líneas de investigación del grupo y se aborda mediante la integración de los datos epidemiológicos y clínicos con información genética. Esta interacción puede ser evaluada a lo largo de un enfoque longitudinal en el curso clínico de cada trastorno humano. Estudiamos cohortes muy bien caracterizadas de pacientes y la utilización de plataformas genómicas de alto rendimiento y estudios funcionales, incluyendo investigaciones longitudinales de pacientes en diferentes puntos de tiempo y cohortes en los que la exposición al medio ambiente ha sido monitorizada. Diferentes actividades del grupo están coordinadas hacia la medicina traslacional y de precisión.

---

### Contacto:

Fundación Centro de Regulación Genómica · Dr. Aiguader, 88, 5ª planta. 08003 Barcelona  
 Teléfono: 933160199 · E.mail: [rut.carbonell@crg.eu](mailto:rut.carbonell@crg.eu) · Website: [http://pasteur.crg.es/portal/page/portal/Internet/02\\_Research/01\\_Programmes/01\\_Bioinformatics\\_Genomics/02\\_Genomics\\_and\\_Disease](http://pasteur.crg.es/portal/page/portal/Internet/02_Research/01_Programmes/01_Bioinformatics_Genomics/02_Genomics_and_Disease)

## Grupo 8

Programa: P7. Epidemiología clínica



**Investigador Principal:** Ferreira González, Ignacio

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Ribera Sole, Aída

**ADSCRITOS:** Cascant Castello, Purificación | Marsal Mora, Josep Ramón | Permanyer Miralda, Cayetano

### Principales líneas de investigación

- La Unidad de epidemiología se dedica fundamentalmente a la evaluación de resultados y al estudio de la efectividad de intervenciones en el ámbito cardiovascular.

### Publicaciones científicas más relevantes

- KASENDA B., VON ELM E., YOU J., BLUMLE A., TOMONAGA Y., SACCILOTTO R. et al. Prevalence, characteristics, and publication of discontinued randomized trials. *JAMA - Journal of the American Medical Association*. 2014;311(10):1045-1051.
- MARTÍNEZ-SELLES M., GÓMEZ DOBLAS J.J., CARRO HEVIA A., GARCÍA DE LA VILLA B., FERREIRA-GONZÁLEZ I., ALONSO TELLO A. et al. Prospective registry of symptomatic severe aortic stenosis in octogenarians: A need for intervention. *Journal of Internal Medicine*. 2014;275(6):608-620.
- GARCÍA-DORADO D., GARCÍA-DEL-BLANCO B., OTAEGUI I., RODRÍGUEZ-PALOMARES J., PINEDA V., GIMENO F. et al. Intracoronary injection of adenosine before reperfusion in patients with ST-segment elevation myocardial infarction: A randomized controlled clinical trial. *International Journal of Cardiology*. 2014;177(3):935-941.
- GARÍN O., HERDMAN M., VILAGUT G., FERRER M., RIBERA A., RAJMIL L. et al. Assessing health-related quality of life in patients with heart failure: A systematic, standardized comparison of available measures. *Heart Failure Reviews*. 2014;19(3):359-367.
- PONS J.M.V., PERMANYER-MIRALDA G., CAMI J., RODES J. Animal experimentation and progress in medicine. *Medicina Clínica*. 2014;143(10):448-454.

## A destacar

### RESULTADOS

- Colaboraciones : la publicación en el JAMA es una colaboración internacional que creemos supone un avance del conocimiento científico en metodología
- Avance clínico: la publicación en el J Int Med ha contribuido a aumentar el conocimiento de la estenosis aórtica en el anciano y un ensayo clínico ha demostrado poca utilidad de una intervención en el infarto agudo.

### CONGRESOS INTERNACIONALES

- 1.ISPOR-2014 Montreal: Aida Ribera Com-oral : 'Cost-utility of transcatheter ...
- 2.ESC-2014 Barcelona: Ignacio Ferreira.
  - Ponencia: 'Who should not have a TAVI in 2014?
  - Ponencia: 'Impact of age ...'
  - Com-oral: 'Neurological damage after TAVI...
  - Com-oral: Cost-utility of transcatheter ...

### PROYECTOS

- Proyecto FIS PI10/00369: Finalización de este proyecto que tiene potencial relevancia en la toma de decisiones sanitarias en época de crisis y que incorpora técnicas de análisis económico a su actividad. Redacción del manuscrito publicado en enero 2015 en el International Journal Cardiology.
- Proyecto Neurológico: Finalización del proyecto y redacción de un manuscrito que actualmente está en revisión en la revista European Heart Journal
- Proyecto Endocarditis: Finalización del proyecto y redacción de un manuscrito que actualmente está en revisión en el International Journal Cardiology.
- Proyecto (FIS-PI13/00399): En curso.

### OTRAS ACTIVIDADES

- Redacción del manuscrito del proyecto FIS ACDC terminado en 2011 (PI09/90598-PI07/90031) que actualmente está en revisión en la Rev Esp Cardiol
- Máster 2013-2014. UB de formación no presencial en Metodología de Investigación Clínica.
  - I Ferreira: co-director y coordinador responsable de la gestión-organización del máster (planteamiento, selección de profesionales y 3 módulos).
  - G. Permanyer: responsable de la redacción de una lección (módulo 1).
  - A. Ribera, JR Marsal e I. Ferreira: responsables de la redacción de varias lecciones (módulo 5).
 Este máster representa la colaboración formal del grupo 08-CIBERESP con dos Sociedades Científicas (Cardiología y Medicina Interna) y la UB
- Dirección 2 tesis doctorales: En curso

### Contacto:

Fundación Hospital Universitario Vall D'hebron - Institut De Recerca (VHIR) · Passeig Vall D'hebron, 119-129. 08035 Barcelona · Teléfono: 932746177 · E.mail: nacho@ferreiragonzalez.com  
 Website: <http://uesca.net>

## Grupo 21

Programa: P4. Determinantes sociales de la salud



**Investigador Principal:** Fuente de Hoz, Luis de La

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Fernández Balbuena, Sonia | Hoyos Miller, Juan | Pulido Manzanero, Jose.

**ADSCRITOS:** Belza Egozcue, María José | Bravo Portela, María José | Espelt Hernández, Albert | Otero García, Laura | Regidor Poyatos, Enrique | Rosales Statkus, María Elena | Sanz Barbero, Belén | Sordo Del Castillo, Luis | Vallejo Ruiz De León, Fernando.

**CONTRATADOS:** Ruiz García, Mónica

### Principales líneas de investigación

- Epidemiología del consumo de drogas, patrones de consumo y problemas de salud asociados, con especial atención a las enfermedades infecciosas, la comorbilidad psiquiátrica, las lesiones y la sobre-mortalidad.
- Epidemiología de las conductas sexuales y las enfermedades asociadas a las mismas, en especial el desarrollo de nuevas políticas diagnósticas de la infección por VIH que contribuyan al control de la difusión de la infección y disminuyan el retraso diagnóstico.
- Estudio de los determinantes sociales de los comportamientos, de los problemas de salud y de la mortalidad, con especial atención a la posición socioeconómica tanto individual como contextual.
- El impacto de las políticas sociales, económicas y sanitarias en las desigualdades sociales en salud y en el riesgo de mortalidad según causa de muerte, con especial atención a los grupos socialmente más vulnerables (inmigrantes, consumidores de drogas, personas que ejercen la prostitución, etc.)

## Publicaciones científicas más relevantes

- SORDO L., INDAVE B.I., BARRIO G., DEGENHARDT L., DE LA FUENTE L., BRAVO M.J. Cocaine use and risk of stroke: A systematic review. *Drug and Alcohol Dependence*. 2014;142:1-13.
- ROSALES-STATKUS M.E., DE LA FUENTE L., FERNÁNDEZ-BALBUENA S., FIGUEROA C., FERNÁNDEZ-LÓPEZ L., HOYOS J. et al. Approval and Potential Use of Over-the-Counter HIV Self-Tests: The Opinion of Participants in a Street Based HIV Rapid Testing Program in Spain. *AIDS and Behavior*. 2014.
- REGIDOR E., BARRIO G., BRAVO M.J., DE LA FUENTE L. Has health in Spain been declining since the economic crisis?. *Journal of Epidemiology and Community Health*. 2014;68(3):280-282.
- PULIDO J., MOLIST G., DOMINGO-SALVANY A., BRUGAL M.T., SÁNCHEZ-NIUBO A., BARRIO G. et al. Predictors of change in cocaine use in a street-recruited cohort of young cocaine users. *Addiction*. 2014;109(6):954-964.
- BOSQUE-PROUS M., ESPELT A., GUITART A.M., BARTROLI M., VILLALBI J.R., BRUGAL M.T. Association between stricter alcohol advertising regulations and lower hazardous drinking across European countries. *Addiction*. 2014.

## A destacar

En el ámbito internacional, nuestro grupo viene participando en proyectos del séptimo programa marco de la UE, una Joint Action y una Action Cost, proyectos de la Consumers, Health and Food Executive Agency y National Institutes of Health (USA). Hemos sido contratados por el European Monitoring Center for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA) y por European Centre for Disease Control and Prevention (ECDC) para asesoramiento y análisis de su información epidemiológica.

En España, hemos liderado proyectos de investigación de la Acción Estratégica en Salud, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, 2013-2016 y sus anteriores versiones, proyectos/contratos de investigación de organismos públicos (Plan Nacional sobre Drogas, Ministerio de Sanidad, Instituto de la Mujer, Dirección General de Tráfico, etc.), público-privados (Fundación Española para la investigación en Sida (FIPSE), y privados (Mutua Madrileña, Asociación Española de lucha contra el cáncer, Fundación Ciencias de la Salud, etc.), destacando los proyectos ligados a la cohorte Itínere.

Contribuimos a la formación de nuevos investigadores con rotaciones de MIR, contratos de predoc y postdoc y post-especialización.

Venimos aplicando nuestra formación, experiencia y resultados de investigación en epidemiología y salud pública participando como expertos en actividades por organismos internacionales (EMCDDA) o nacionales (DGT, planes nacionales o autonómicos de drogas o sida), para el desarrollo de herramientas metodológicas de recogida de información y formación de profesionales en este campo. Trasladamos esta formación y resultados de investigación al diseño de sistemas de información epidemiológica nacionales y autonómicos (Encuesta Nacional de Salud, Encuesta domiciliaria sobre alcohol y drogas en España, Encuesta estatal sobre uso de drogas en enseñanzas secundarias, Evolución de los indicadores del estado de salud en España, etc.), así como al diseño de planes nacionales y autonómicos de prevención y asistencia, guías de actuación preventiva y asistencial.

---

### Contacto:

Instituto de Salud Carlos III · Centro Nacional de Epidemiología · Campus Chamartín - C/ Sinesio Delgado, 6 -pabellón 12. 28029 Madrid · Teléfono: 914333246

## Grupo 47

Programa: P6. Evaluación de servicios de salud



**Investigador Principal:** García Benavides, Fernando

### Integrantes

**CONTRATADOS:** López Gómez, María Andree | López Ruiz, Maria | Ubalde López, Mónica.

**ADSCRITOS:** Delclos Clanchet, Jordi | Durán Jordà, Xavier | García García, Ana María | Gimeno Ruiz de Porras, David | Martínez Martínez, José Miguel | Ramada Rodilla, José María | Ronda Pérez, Elena | Serra Pujadas, Consol | Vargas Prada Figueroa, Sergio.

**COLABORADORES:** Garrido Salmerón, Sandra

### Principales líneas de investigación

- DAÑOS A LA SALUD

Además de las enfermedades profesionales y las lesiones por accidente de trabajo, en el CISAL nos interesa estudiar las incapacidades, sean temporales o permanentes, tanto desde un punto de vista de la incidencia, especialmente las originadas por trastornos musculoesqueléticos y mentales, como de su pronóstico (duración) para la vuelta al trabajo, en el caso de las temporales.

- POLITICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El desarrollo de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (1995), a través de los servicios de prevención de riesgos laborales, así como la puesta en marcha, principalmente desde el año 2000, de los Planes de Actuación Preferente por parte de la mayoría de las Comunidades Autónomas, son las políticas que han concentrado la mayoría de los recursos dedicados a la salud laboral en el país. Desde el CISAL estamos contribuyendo a evaluar la calidad de estas intervenciones y el impacto de la efectividad de estas políticas.

- SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y MÉTODOS

Disponer de mejor información, de más calidad y ordenada para que puede ser utilizada adecuadamente constituyen objetivos del CISAL, que desarrolla proyectos de carácter metodológico para



mejorar la utilidad de las Encuestas de Condiciones de Trabajo y Salud, así como la creación de una matriz empleo-exposición útil para la investigación de nuevos riesgos y la gestión de la prevención de los riesgos laborales.

- **DESIGUALDADES EN SALUD LABORAL**

La existencia de las tasas de temporalidad, como indicador de precariedad, más elevadas de la Unión Europea y la incorporación de una gran cantidad de trabajadores nacidos en países que no pertenecen a la UE en los últimos 15 años, constituyen prioridades de investigación para el CISAL, con la finalidad de proporcionar la mejor información disponible para ayudar a adoptar las políticas más efectivas que protejan la salud de estos trabajadores.

## Publicaciones científicas más relevantes

- BENAVIDES F.G., WESSELING C., DELCLOS G.L., FELKNOR S., PINILLA J., RODRIGO F.. Working conditions and health in Central America: A survey of 12 024 workers in six countries. *Occupational and Environmental Medicine*. 2014;71(7):459-465.
- LÓPEZ-RUIZ M., MARTÍNEZ J.M., PÉREZ K., NOVOA A.M., TOBIAS A., BENAVIDES F.G. Impact of road safety interventions on traffic-related occupational injuries in Spain, 2004-2010. *Accident Analysis and Prevention*. 2014;66:114-119.
- GIMENO D., BULTMANN U., BENAVIDES F.G., ALEXANDERSON K., ABMA F.I., UBALDE-LÓPEZ M. et al. Cross-national comparisons of sickness absence systems and statistics: Towards common indicators. *European Journal of Public Health*. 2014;24(4):663-666.
- RAMADA J.M., SERRA C., AMICK III B.C., ABMA F.I., CASTANO J.R., PIDEMUNT G. et al. Reliability and Validity of the Work Role Functioning Questionnaire (Spanish Version). *Journal of Occupational Rehabilitation*. 2014;1-10.
- ROBERT G., MARTÍNEZ J.M., GARCÍA A.M., BENAVIDES F.G., RONDA E. From the boom to the crisis: Changes in employment conditions of immigrants in Spain and their effects on mental health. *European Journal of Public Health*. 2014;24(3):404-409.

## A destacar

El grupo 47 (CISAL-UPF) ha participado en 8 proyectos nacionales: Cohorte ICAMS, ITSAL, Adaptación al castellano del Work Role Functioning Questionnaire, Efecto de la multimorbilidad en la incidencia y duración de la incapacidad temporal por contingencia común, financiados por el FIS; Unidad de Patología Laboral, financiado por el Parc Salut MAR, EDADES financiado por el Plan Nacional sobre Drogas, ERGOPAR, por el COIB, INMA-SL por el CIBERESP; y 3 proyectos internacionales, E-Capacity8 financiado por la Comisión Europea, ModerNet por la European Cooperation in Science and Technology y ECTS latinoamericanas por la OISS. Habiéndose conseguido nuevas fuentes de financiación para el proyecto LTT, por la Dirección General de Tráfico y del FIS para el proyecto EBISA, continuación de la cohorte ICAMS, INTEVAL-Spain y el proyecto Trabajo, inmigración y salud en una cohorte de población inmigrante en España. Asimismo, el grupo ha obtenido reconocimiento y financiación de la AGAUR-Generalitat de Catalunya para el periodo 2015-2017. Los resultados de esta actividad han generado 28 artículos publicados en revistas indexadas y se han defendido 4 tesis doctorales y 9 tesinas de máster, y presentado 18 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Entre las actividades de transferencia destacamos la diseminación de resultados con los proyectos E-capacit8 con reuniones en Barcelona (UPF), Madrid (IS Carlos III) y Avilés (Sociedad española de Ergonomía) y de las ECTS latinoamericanas con Talleres de San José en Costa Rica (marzo) y Buenos Aires (noviembre).

---

### Contacto:

Universidad Pompeu Fabra · Dr. Aiguader, 88 1ª planta. 08003 Barcelona · Teléfono: 933180876  
E.mail: [salutlaboral@upf.edu](mailto:salutlaboral@upf.edu) · Website: <http://www.upf.edu/cisal/>

## Grupo 14

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigador Principal:** Gestal Otero, Juan Jesús

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Piñeiro Lamas, María

**ADSCRITOS:** Barros Dios, Juan Miguel | Caamaño Isorna, Francisco | Figueiras Guzmán, Adolfo | Montes Martínez, Agustín | Pérez Ríos, Mónica | Ruano Raviña, Alberto | Saulyte, Jurgita | Smyth Chamosa, Ernesto | Takkouche Souilamas, El Bahi | Taracido Trunk, Margarita.

### Principales líneas de investigación

- **Enfermedades Banales.** Esta línea se propone analizar el papel de factores de exposición ambientales y genéticos, así como la interacción de ambos en el aumento de riesgo de enfermedades o síntomas muy frecuentes, sin gravedad extrema pero con alto impacto sobre la calidad de vida y la economía. Entre estas patologías están el catarro común, las aftas bucales, las cefaleas, la rinitis alérgica, la dismenorrea y el síndrome premenstrual. El objetivo en los próximos años es estudiar el determinante del síntoma más frecuente: el dolor.
- **Epidemiología del cáncer.** Nuestro grupo ha hecho importantes progresos en la epidemiología del cáncer en los últimos años, especialmente en los cánceres relacionados con factores ambientales. Nos proponemos conocer si la exposición a radón residencial influye en otros cánceres diferentes al cáncer pulmonar y en los mecanismos biológicos por los que el radón residencial puede producir cáncer de pulmón. Pretendemos profundizar y ampliar el estudio multicéntrico nacional LCRINS (Lung Cancer Risk in Never Smokers) y potenciar los servicios del Laboratorio de Radón de Galicia, único laboratorio de radón residencial reconocido por el Consejo de Seguridad Nuclear del Noroeste de España.
- **Farmacoepidemiología.** Esta línea ha permitido identificar importantes condicionantes de la prescripción, dispensación, y notificación de reacciones adversas a medicamentos. Actualmente tenemos en marcha tres ensayos comunitarios a gran escala para identificar y modificar los factores asociadas a la mala prescripción/dispensación/uso de antibióticos con el fin de reducir sus resistencias. También estamos desarrollando estudios para profundizar en la identificación de los factores genéticos de las reacciones adversas a medicamentos más relevantes desde el punto de vista de la Salud Pública, como las hemorragias gastrointestinales.

- **Evaluación de tecnologías y servicios sanitarios.** Nuestro grupo pretende servir de apoyo en la evaluación de tecnologías, servicios e intervenciones sanitarias a través de diversos mecanismos, como las revisiones sistemáticas y el meta-análisis. El objetivo en los próximos años es proponer un paquete informático de uso libre que permita a la comunidad científica no especializada realizar de manera intuitiva y con un asesoramiento mínimo un metaanálisis. Este proyecto está en estado muy avanzado de elaboración. Asimismo, se seguirán investigando elementos metodológicos como la heterogeneidad y el sesgo de publicación, y se seguirán utilizando estos conocimientos metodológicos para aplicarlos a metaanálisis concretos, colaborando con los servicios clínicos interesados.

## Publicaciones científicas más relevantes

- SAULYTE J., REGUEIRA C., MONTES-MARTÍNEZ A., KHUDYAKOV P., TAKKOUCHE B. Active or Passive Exposure to Tobacco Smoking and Allergic Rhinitis, Allergic Dermatitis, and Food Allergy in Adults and Children: A Systematic Review and Meta-Analysis. *PLoS Medicine*. 2014;11(3).
- TORRES-DURÁN M., RUANO-RAVINA A., PARENTE-LAMELAS I., LEIRO-FERNÁNDEZ V., ABAL-ARCA J., MONTERO-MARTINEZ C. et al. Lung cancer in never-smokers: A case-control study in a radon-prone area (Galicia, Spain). *European Respiratory Journal*. 2014;44(4):994-1001.
- RUANO-RAVINA A., PEREYRA M.F., CASTRO M.T., PÉREZ-RÍOS M., ABAL-ARCA J., BARROS-DIOS J.M. Genetic susceptibility, residential radon, and lung cancer in a radon prone area. *Journal of Thoracic Oncology*. 2014;9(8):1073-1080.
- ZAPATA-CACHAFEIRO M, GONZÁLEZ-GONZÁLEZ C, VÁZQUEZ-LAGO JM, LÓPEZ-VÁZQUEZ P, LÓPEZ-DURÁN A, SMYTH E et al. Determinants of antibiotic dispensing without a medical prescription: a cross-sectional study in the north of Spain. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*. 2014;69(11):3156-60.
- IGLESIAS-REY M., BARREIRO-DE ACOSTA M., CAAMANO-ISORNA F., RODRÍGUEZ I.V., FERREIRO R., LINDKVIST B. et al. Psychological factors are associated with changes in the health-related quality of life in inflammatory bowel disease. *Inflammatory Bowel Diseases*. 2014;20(1):92-102.

## A destacar

Actualmente el grupo dispone de 4 proyectos competitivos vigentes, en tres de ellos los investigadores de nuestro nodo son IPs: la continuación del proyecto EMPHOGEN a través del nuevo proyecto determinantes de las hemorragias digestivas asociadas al consumo de AAS como antiagregante, un estudio sobre cómo el radón residencial podría ver mediado su efecto sobre el cáncer de pulmón a través de diferentes polimorfismos genéticos en genes reparadores de DNA y la consolidación en el 2014 como grupo de referencia competitiva (GRC) reconocido por la Xunta de Galicia (en concurrencia competitiva). El otro proyecto es una colaboración con el departamento de geografía, urbanismo y ordenación del territorio de la Universidad de Cantabria.

Ser GRC supone una financiación de 50.000€ anuales durante 4 años. Esta financiación ha permitido contratar a una licenciada en Farmacia, Máster en Salud Pública, para realizar actividades de apoyo transversal a las diferentes líneas del grupo.

Un miembro del grupo ha obtenido una beca Fulbright (investigadores senior) para una estancia de investigación en la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Brown durante tres meses para el año 2015. La concesión ha sido realizada de manera competitiva por el Ministerio de Educación, en colaboración con el Departamento de Educación del Gobierno de Estados Unidos. Se conceden 30 becas para toda España para todas las áreas de conocimiento.

En el año 2014 los miembros del grupo han presentado los resultados de sus investigaciones en foros nacionales e internacionales. Así han sido invitados a dar conferencias en el Instituto Catalán de Oncología, Hospital Puerta de Hierro y en la Agencia Portuguesa del Medicamento, entre otras.

Además, varios de los miembros forman parte del Comité editorial de revistas indexadas en SCOPUS/Web of Science como por ejemplo *Drug Safety* (primer cuartil) y *BioMed Research International* (segundo cuartil), entre otras.

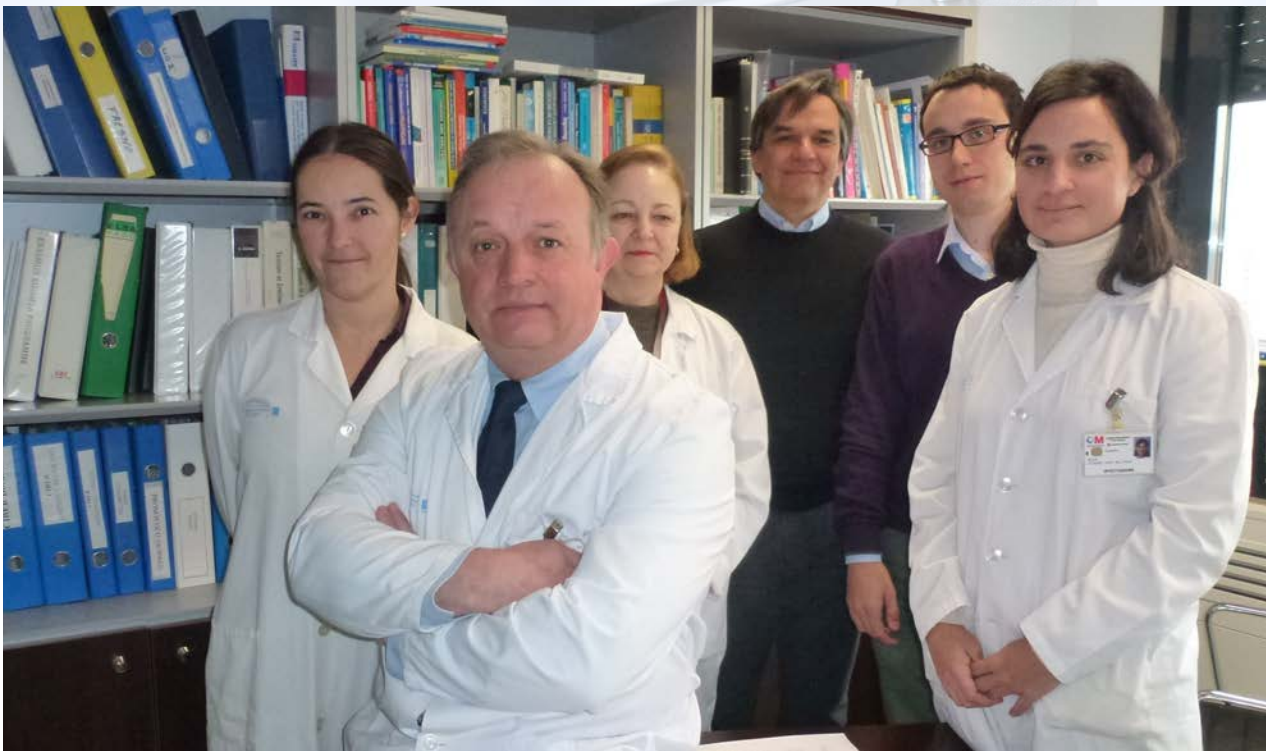
---

### Contacto:

Universidad de Santiago de Compostela · Facultad de Medicina · San Francisco, s/n.  
 15782 Santiago de Compostela · Teléfono: 981950901 · E.mail: mrsec@usc.es  
 Website: <http://www.usc.es/gl/departamentos/psrasapug/index.html>

## Grupo 23

Programa: P7. Epidemiología clínica



**Investigador Principal:** Gómez de la Cámara, Agustín

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Vázquez Fernández del Pozo, Silvia

**ADSCRITOS:** Andrés Esteban, Eva | Cruz Bertolo, Javier de la | Lora Pablos, David | Ruiz López, Pedro Miguel

### Principales líneas de investigación

Este grupo pertenece al grupo 23 del CIBER de EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA, con sede en el Hospital 12 de Octubre de Madrid

Líneas de investigación se centran en:

- Desarrollo y validación de REGLAS DE PREDICCIÓN PRONÓSTICA

Este grupo ha sido coordinador de la RED TEMÁTICA DE INVESTIGACION COOPERATIVA 03/090 para el desarrollo de metodologías para la aplicación y gestión del conocimiento en la práctica clínica, siendo este nodo responsable de la línea sobre investigación pronóstica, desarrollo de reglas de predicción clínica.

Desde 1995 desarrolla la línea de investigación sobre metodología en estudios pronósticos y métodos predictivos llevando a cabo los proyectos sobre reglas de predicción clínica en enfermedades cardiovascular, oncología, reumatológicas [FIS96/1809], [FIS02/0242], [P-FIS03/248], [FIS03/0046]. [FIS04/019].

Cuenta con la participación y colaboración en los siguientes proyectos

Proyecto FIS PS07/0945 "Predicción de la mortalidad en pacientes hospitalizados por insuficiencia cardiaca: construcción de modelos predictivos". Los resultados están publicados en Cardiology Journal "Role of biological and non biological factors in Congestive Heart Failure mortality: PREDICE-SCORE, a Clinical Prediction Rule" (Cardiol J 2012; 19, 6: 578 -585).

Proyecto FIS 05/1862. "Validación de reglas de predicción clínica en ictus de repetición". Publication: Recurrence after a first-ever ischemic Stroke .Development of a Clinical Prediction Rule. Research in Neurology: An International Journal Vol 2013(2013) Article ID 264063

- ENFERMEDADES CRÓNICAS:

Proyectos FIS IntraSalud10/02123. [PI10/02123] "Estudio DRECE V. (Dieta y Riesgo Cardiovascular en España).20 años de seguimiento de una cohorte española", cuyo objetivo es determinar la asociación entre dieta y mortalidad global, y cardiovascular en España. Describir patrones nutricionales y estudio de factores de riesgo cardiovasculares y su asociación con mortalidad.

## Publicaciones científicas más relevantes

- FERNÁNDEZ-RUIZ M., AGUADO J.M., ALMIRANTE B., LORA-PABLOS D., PADILLA B., PUIG-ASENSIO M. et al. Initial use of echinocandins does not negatively influence outcome in Candida parapsilosis bloodstream infection: A propensity score analysis. Clinical Infectious Diseases. 2014;58(10):1413-1421.
- FAYED N., OLIVAN-BLAZQUEZ B., HERRERA-MERCADAL P., PUEBLA-GUEDEA M., PÉREZ-YUS M.-C., ANDRÉS E. et al. Changes in metabolites after treatment with memantine in fibromyalgia. A double-blind randomized controlled trial with magnetic resonance spectroscopy with a 6-month follow-up. CNS Neuroscience and Therapeutics. 2014;20(11):999-1007.
- LEÓN-LATRE M., MORENO-FRANCO B., ANDRÉS-ESTEBAN E.M., LEDESMA M., LACLAUSTRA M., ALCALDE V. et al. Sedentary lifestyle and its relation to cardiovascular risk factors, insulin resistance and inflammatory profile. Revista Espanola de Cardiologia. 2014;67(6):449-455.
- MARRUGAT J., SUBIRANA I., RAMOS R., VILA J., MARÍN-IBÁÑEZ A., GUEMBE M.J. et al. Derivation and validation of a set of 10-year cardiovascular risk predictive functions in Spain: The FRESCO Study. Preventive Medicine. 2014;61:66-74.
- SCHMIDT S., RIEL R., FRANCES A., LORENTE GARÍN J.A., BONFILL X., MARTINEZ-ZAPATA M.J. et al. Bladder cancer index: Cross-cultural adaptation into Spanish and psychometric evaluation. Health and Quality of Life Outcomes. 2014;12(1).

---

### Contacto:

Servicio Madrileño de Salud · Hospital Universitario 12 de Octubre · Av. de Córdoba S/N 28041  
 Centro de Actividades Ambulatorias I+12 6ª Planta Bloque D Pasillo 1. 28041 Madrid  
 Teléfono: 917792837 · E.mail: acamara@h12o.es · Website: <http://www.imas12.es/>

## Grupo 26

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigador Principal:** Hernández Aguado, Ildefonso

### Integrantes

**ADSCRITOS:** Aranaz Andrés, Jesús | Lumbreras Lacarra, Blanca

**COLABORADORES:** García Aldeguer, Joaquín

### Principales líneas de investigación

- Epidemiología clínica, evaluación de tecnologías sanitarias, evaluación de pruebas diagnósticas y de detección precoz.
- Investigación en servicios sanitarios, seguridad del paciente y calidad asistencial.
- Medicina preventiva.
- Envejecimiento activo.
- Políticas de salud, buen gobierno de la sanidad.

## Publicaciones científicas más relevantes

- UMANA-PENA R., FRANCO-GIRALDO A., DIAZ C.A.-D., RUIZ-CANtero M.T., GIL-GONZÁLEZ D., HERNÁNDEZ-AGUADO I.. Assessment of the association of health with the liberalisation of trade in services under the World Trade Organisation. PLoS ONE. 2014;9(7).
- GÓMEZ-SAEZ N., GONZÁLEZ-ÁLVAREZ I., VILAR J., HERNÁNDEZ-AGUADO I., DOMINGO M.L., LORENTE M.F. et al. Prevalence and variables associated with solitary pulmonary nodules in a routine clinic-based population: A cross-sectional study. European Radiology. 2014;24(9):2174-2182.
- LODI S., DEL AMO J., MORENO S., BUCHER H.C., FURRER H., LOGAN R. et al. Opportunistic infections and AIDS malignancies early after initiating combination antiretroviral therapy in high-income countries. AIDS. 2014;28(16):2461-2473.
- HERNÁNDEZ AGUADO I., LUMBRERAS LACARRA B. Crisis and the independence of public health policies. SESPAS report 2014. Gaceta Sanitaria. 2014;28(S1):24-30.
- LIMÓN-RAMÍREZ R., GEA-VELÁZQUEZ DE CASTRO M.T., ARANAZ-ANDRÉS J.M. Design of a multimodal strategy including health marketing for the improvement of hand hygiene fulfillment. Medicina Clinica. 2014;142(11):505-511.

## A destacar

El grupo ha conseguido ejecutar las fases de los proyectos vigentes en tiempo y con resultados relevantes. Parte de los resultados han servido para establecer líneas de colaboración transdisciplinares que han resultado en recomendaciones públicas.

En concreto, se ha podido establecer el riesgo de cáncer de pulmón en pacientes en los que se ha detectado un nódulo pulmonar solitario en el curso de su asistencia médica rutinaria. Se ha determinado el riesgo incremental respecto a una cohorte sin nódulo y las características que mejor predicen el riesgo de cáncer.

Así mismo, en el ámbito de las políticas de salud, se ha participado en recomendaciones sobre el buen gobierno de la salud mediante acciones que permitan reducir las influencias indebidas en las decisiones de política de salud. Estas recomendaciones se han incorporado a un informe de Transparency International.

En seguridad del paciente hemos podido comprobar el uso de marketing como forma efectiva de incrementar la higiene de manos en el ámbito sanitario.

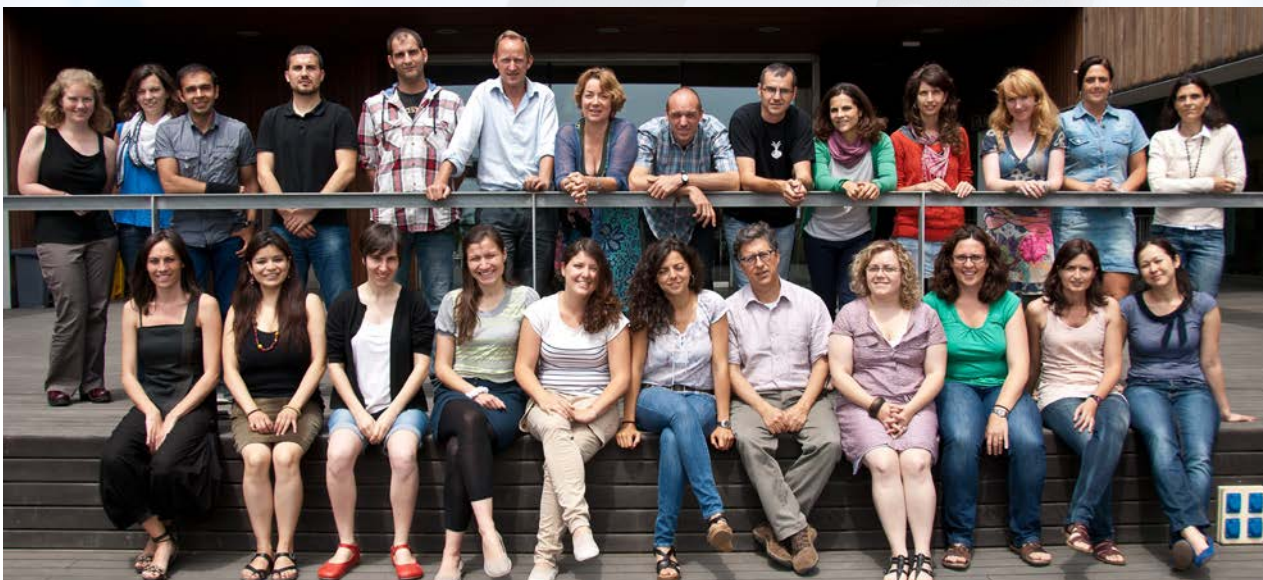
---

### Contacto:

Universidad Miguel Hernández · Ctra. Valencia s/n. 03550 San Juan de Alicante  
Teléfono: 965919512 · E.mail: ihernandez@umh.es

## Grupo 38

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigador Principal:** Kogevinas, Emmanouil

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Arjona Camí, Lourdes | Gracia Lavedan, Esther

**ADSCRITOS:** Bosch de Basea, Magda | Cardis Mersch, Elisabeth | Carrasco Turigas, Gloria | Carretero García, Gemma | Casas Sanahuja, María Isabel | Cirach Pradas, Marta | Cole-Hunter, Thomas Anthony | Dadvand, Payam | Donaire González, David | Eastman, Chelsea | Esnaola Acebes, Mikel | Espinosa Morano, Ana | Figuerola Alquezar, Jordi | Font Ribera, Laia | González Ruiz, Juan Ramón | Grellier, James | Kubesch, Janet Nadine | Nieuwenhuijsen, Mark | Ocallaghan Gordo, Cristina | Papantoniou, Kyriaki | Pedersen, Marie | Rojas Rueda, David | Schembari, Ana | Triguero Mas, Margarita | Van Gent, Diana | Vila Rodríguez, Francisco Javier | Villanueva Belmonte, Cristina | Zock, Jan Paul.

**COLABORADORES:** Ferrer de Molina, M<sup>a</sup> del Mar

### Principales líneas de investigación

La investigación principal del grupo está centrada en los factores ambientales, laborales y genéticos relacionados con cáncer, enfermedades respiratorias y salud infantil. Sobre las principales exposiciones, el grupo se centra en radiaciones (smartphones, UV, ionizantes), contaminantes del agua (productos de desinfección en agua potable y piscinas), contaminación ambiental, transporte y zonas verdes en áreas urbanas, disrupción hormonal, estilo de vida (dieta, fumadores pasivos), así como estudios laborales en trabajadores de limpiezas y disrupción del ciclo circadiano en el trabajo por turnos. Estos últimos años hemos aplicado nuevas tecnologías para medir la exposición (ej. Smartphones), nuevas tecnologías biomédicas usadas en muchos estudios (Exposome, biomarcadores, genómica, epigenética, metabolómica) y hemos utilizado complejos métodos estadísticos y bioinformáticos. El grupo tiene una importante reputación internacional y dedica un esfuerzo considerable a la educación, diseminación y transferencia de conocimientos. La investigación del grupo está financiada por subvenciones del FIS, FP7 (EU) y Horizon2020.



## Publicaciones científicas más relevantes

- GRELLIER J., RAVAZZANI P., CARDIS E. Potential health impacts of residential exposures to extremely low frequency magnetic fields in Europe. *Environment International*. 2014; 62:55-63.
- GONZÁLEZ J.R., CÁCERES A., ESKO T., CUSCO I., PUIG M., ESNAOLA M. et al. A common 16p11.2 inversion underlies the joint susceptibility to asthma and obesity. *American Journal of Human Genetics*. 2014; 94(3):361-372.
- BEELEN R., RAASCHOU-NIELSEN O., STAFOGGIA M., ANDERSEN Z.J., WEINMAYR G., HOFFMANN B. et al. Effects of long-term exposure to air pollution on natural-cause mortality: An analysis of 22 European cohorts within the multicentre ESCAPE project. *The Lancet*. 2014;383(9919):785-795.
- VILLANUEVA C.M., KOGEVINAS M., CORDIER S., TEMPLETON M.R., VERMEULEN R., NUCKOLS J.R. et al. Assessing exposure and health consequences of chemicals in drinking water: Current state of knowledge and research needs. *Environmental Health Perspectives*. 2014;122(3):213-221.
- DADVAND P, VILLANUEVA CM, FONT-RIBERA L, MARTÍNEZ D, BASAGAÑA X, BELMONTE J et al. Risks and benefits of green spaces for children: a cross-sectional study of associations with sedentary behavior, obesity, asthma, and allergy. *Environmental health perspectives*. 2014;122(12):1329-35.

## A destacar

Durante este periodo el grupo ha conseguido una estructura estable, que actualmente está integrada por 56 personas (7 IPs, 8 posdoctorales). El principal estudio con CIBERESP es el estudio MCC-Spain que está coordinado por el grupo y el ISCIII. Es el estudio de cáncer basado en el mayor número de casos de cáncer en España, evaluando cánceres comunes (próstata, mama, colon, estómago, leucemias linfocíticas crónicas) y controles poblacionales e incluyendo 10.137 sujetos reclutados en 12 provincias. El grupo ha implementado un amplio porfolio de investigación internacional liderando 4 proyectos internacionales (PHENOTYPE, GERONIMO, MOBI-KIDS, INTE-ROCC), teniendo un rol clave en 10 proyectos subvencionados por UE incluyendo EPI-CT, EXPOSOMICS y HELIX. El resultado de la investigación en este periodo incluye 115 artículos de investigación en PubMed. Hay una estrecha colaboración con numerosos grupos españoles en áreas de epidemiología, valoración de la ex-posición y trabajo de laboratorio (CSIC, CRG, ISCIII, CNIO) e internacionales (NCI, USA; INSERM, Francia; Imperial College, Londres; IRAS, Utrecht; Universidad de Creta, Grecia). La diseminación es un aspecto importante para el grupo incluyendo la prensa libre, noticias en nuestra web y medios sociales. El trabajo del grupo tiene un impacto significativo en los medios (prensa, TV, radio, publicaciones online) que publicaron más de 360 artículos referentes a la investigación del grupo. El grupo realiza una actividad comunitaria incluyendo visitas regulares de escuelas al CREAL y una frecuente participación en actividades abiertas a la comunidad. La principal educación de Postgrado se imparte en el Máster de Salud Pública, UPF, pero también en otros cursos nacionales e internacionales, como el curso en Florencia (European Educational Programme in Epidemiology) y el Máster en Salud Global (CRESIB/ISGlobal/UB). Durante 2014 se han defendido con éxito 5 tesis doctorales dirigidas por miembros del grupo. Los miembros del grupo participan en diversos comités de expertos nacionales e internacionales como IARC Monographs en evaluación de riesgos cancerígenos en humanos y son miembros de los Editorial Boards de revistas como *Environmental Health Perspectives*, *Occupational Environmental Medicine*.

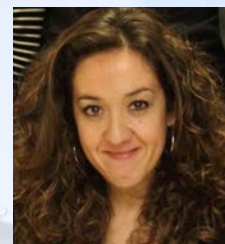
---

### Contacto:

Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL) · Doctor Aiguader 88 1ª planta Edifici PRBB  
08003 Barcelona · Teléfono: 932147332 · E.mail: kogevinas@creal.cat · Website: <http://www.creal.cat>

## Grupo 18

Programa: P4. Determinantes sociales de la Salud



**Investigadora Principal:** López Medina, María José

### Integrantes

**CONTRATADOS:** León Pujadas, Gabriel | Sánchez Martínez, Francesca.

**ADSCRITOS:** Ariza Cardenal, Carlos | Casas Segala, Conrad | Centrich Escarpenter, Francesc | Fontcuberta, Mireia | García Altes, Anna | Muñoz Guzmán, Gloria | Pérez Giménez, Anna | Puigpinos Riera, Rosa | Serral Cano, Gemma | Villalbi Hereter, Juan Ramón.

### Principales líneas de investigación

La línea de investigación principal del grupo es la evaluación de las políticas y programas de salud pública, lo que incluye:

- Monitorización de los comportamientos y otros factores de riesgo para la salud, tales como exposiciones ambientales;
- Evaluación de proceso, evaluación de impacto y evaluación económica de las políticas y programas de salud pública
- Líneas innovadoras de evaluación, como la evaluación relacionada con el uso de Tecnologías de la Comunicación y la Información (TICs) en salud pública.

## Publicaciones científicas más relevantes

- SUREDA X., MARTÍNEZ-SÁNCHEZ J.M., FU M., PÉREZ-ORTUNO R., MARTÍNEZ C., CARABASA E. et al. Impact of the Spanish smoke-free legislation on adult, non-smoker exposure to secondhand smoke: Cross-sectional surveys before (2004) and after (2012) legislation. PLoS ONE. 2014;9(2).
- BOSQUE-PROUS M., ESPELT A., GUITART A.M., BARTROLI M., VILLALBI J.R., BRUGAL M.T. Association between stricter alcohol advertising regulations and lower hazardous drinking across European countries. Addiction. 2014;:-.
- BOSQUE-PROUS M., ESPELT A., GUITART A.M., BARTROLI M., VILLALBI J.R., BRUGAL M.T. Response to Jernigan & Ross (2014): Alcohol advertising and hazardous drinkers. Addiction. 2014;109(10):1645-1646.
- MARTÍNEZ-SÁNCHEZ J.M., SUREDA X., FU M., PÉREZ-ORTUNO R., BALLBE M., LÓPEZ M.J. et al. Secondhand smoke exposure at home: Assessment by biomarkers and airborne markers. Environmental Research. 2014;133:111-116.
- LLORENTE-MIRANDES T., CALDERÓN J., CENTRICH F., RUBIO R., LÓPEZ-SÁNCHEZ J.F. A need for determination of arsenic species at low levels in cereal-based food and infant cereals. Validation of a method by IC-ICPMS. Food Chemistry. 2014;147:377-385.

## A destacar

Durante 2014 tres de las investigadoras del grupo han sido IPs de proyectos de investigación financiados por el ISCIII:

- Ensayo clínico aleatorizado para evaluar la eficacia de los talleres de entrenamiento de la memoria en personas de 65 a 80 años (PI11/02060)
- Exposición al humo ambiental de tabaco en menores de 12 años: estimación de la prevalencia y medición de marcadores en hogares y vehículos (PI13/02734)
- Influencia de determinantes sociales, estilos de vida, bienestar emocional y uso de terapias no convencionales en la evolución del cáncer de mama en una cohorte de mujeres diagnosticadas de Barcelona (PI13/01977)

Uno de los logros del Grupo en 2014 ha sido pasar de ser reconocido como "Grupo de Investigación Emergente" a "Grupo de Investigación Consolidado" en Evaluación de Políticas y Programas en Salud Pública (2014 SGR 1373) por la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya.

Cabe destacar también el elevado número de comunicaciones presentadas en congresos científicos, así como las ponencias en instituciones de excelencia en salud pública como la Johns Hopkins University (Baltimore, Estados Unidos).

Diversos/as investigadores/as son también docentes en másteres oficiales como el Master de Salud Pública de la Universitat Pompeu Fabra o el Master de Medicina Tropical y Salud Internacional de la Universitat Autònoma de Barcelona, además de dirigir tesis doctorales en curso. Además, la responsable del grupo forma parte del Comité Editorial de Gaceta Sanitaria.

---

### Contacto:

Agencia de Salud Pública de Barcelona · Pl Lesseps 1. 28023 Barcelona · Teléfono: 932027748  
E.mail: [mjlopez@aspb.cat](mailto:mjlopez@aspb.cat) · Website: <http://www.aspb.cat>

## Grupo 7

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigador Principal:** López-Abente Ortega, Gonzalo

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Cervantes Amat, Marta | González Palacios, Ángel | Lanza Martínez, María.

**ADSCRITOS:** Aragonés Sanz, Nuria | Boldo Pascua, Elena Isabel | Castello Pastor, Adela | Fernández Navarro, Pablo | Ferreras Barrera, Eva | García Pérez, Javier | González Sánchez, Mario | Linares Gil, Cristina | Lope Carvajal, Virginia | Marín Rodríguez, María | Nuñez, Olivier | Pastor Barriuso, Roberto | Pérez Gómez, Beatriz | Pollan Santamaría, Marina | Ramis Prieto, Rebeca | Sierra Oliva, María Ángeles.

### Principales líneas de investigación

Las actividades del Grupo de Epidemiología Ambiental y Cáncer del Centro Nacional de Epidemiología (CNE) continúan y amplían la experiencia del Servicio de Epidemiología del Cáncer, creado en 1991. El grupo 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 de este tipo de patologías, 2) epidemiología ambiental, ocupacional y estilos de vida, indagando en la repercusión de las exposiciones ambientales en el cáncer tanto desde un punto de vista ecológico - posibles efectos de la contaminación industrial o de agentes físicos- como usando exposiciones individuales en estudios de casos y controles o de cohortes; en este campo además, se incluirían los proyectos relacionados con la biomonitorización en población general y 3) epidemiología genética y molecular del cáncer, especialmente en cáncer de mama. Las actividades del área, por tanto, 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 las actividades integran investigadores y grupos externos al instituto y pertenecientes a diferentes disciplinas.

## Publicaciones científicas más relevantes

- LÓPEZ-ABENTE G., VIDAL-OCABO E., TELLO-ANCHUELA O., ARAGONÉS N., GARCÍA-PÉREZ J., PASTOR-BARRIUSO R. et al. Exposure to ionising radiations arising from the operation of nuclear installations and cancer mortality. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 2014;11(1):97-110.
- BOLDO E., LINARES C., ARAGONÉS N., LUMBRERAS J., BORGE R., DE LA PAZ D. et al. Air quality modeling and mortality impact of fine particles reduction policies in Spain. *Environmental research*. 2014;128:15-26.
- LÓPEZ-ABENTE G., ARAGONÉS N., PÉREZ-GÓMEZ B., POLLAN M., GARCÍA-PÉREZ J., RAMIS R. et al. Time trends in municipal distribution patterns of cancer mortality in Spain. *BMC Cancer*. 2014;14(1).
- CASTELLÓ A., POLLAN M., BUIJSSE B., RUIZ A., CASAS A.M., BAENA-CANADÁ J.M. et al. Spanish Mediterranean diet and other dietary patterns and breast cancer risk: case-control EpiGEICAM study. *British journal of cancer*. 2014;111(7):1454-1462.
- GARCÍA-ARENZANA N., NAVARRETE-MUNOZ E.M., LOPE V., MOREO P., VIDAL C., LASO-PABLOS S. et al. Calorie intake, olive oil consumption and mammographic density among Spanish women. *International Journal of Cancer*. 2014;134(8):1916-1925.

## A destacar

Durante el año 2014, los integrantes del Área de Epidemiología Ambiental y Cáncer han colaborado en 13 proyectos de investigación financiados en concurrencia competitiva, entre los que hay que remarcar la participación y liderazgo en varios estudios colaborativos: 1) Proyecto MCC-Spain, estudio multicéntrico multicaso-control sobre el papel de los factores ambientales en la etiología de los cánceres más prevalentes en España; 2) Estudios DDM sobre la densidad mamográfica como fenotipo intermedio en cáncer de mama; 3) Contaminación industrial y cáncer en España; y 4) Proyecto Mobikids (radiofrecuencias y cáncer de encéfalo en jóvenes y adolescentes). En los últimos 5 años (de 2009 a 2014) nuestro grupo ha pasado de 32 publicaciones (24 en revistas internacionales) a 39 (35 en revistas internacionales), lo que supone un incremento superior al 45% en el ámbito internacional. Además, ha incorporado a 10 personas contratadas con cargo a proyectos de investigación. En 2014 hemos conseguido tres nuevos proyectos: "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", "Composición geoquímica del suelo y distribución geográfica del cáncer en España (Proyecto GEOCANCER)", "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)". Los investigadores del Área han participado también en varios comités científicos, y han mantenido una intensa actividad docente. Puede consultarse la memoria de 2014 del grupo en:

<http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-servicios-cientifico-tecnicos/fd-vigilancias-alertas/fd-epidemiologia-ambiental-y-cancer/memoria-area-2014.pdf>

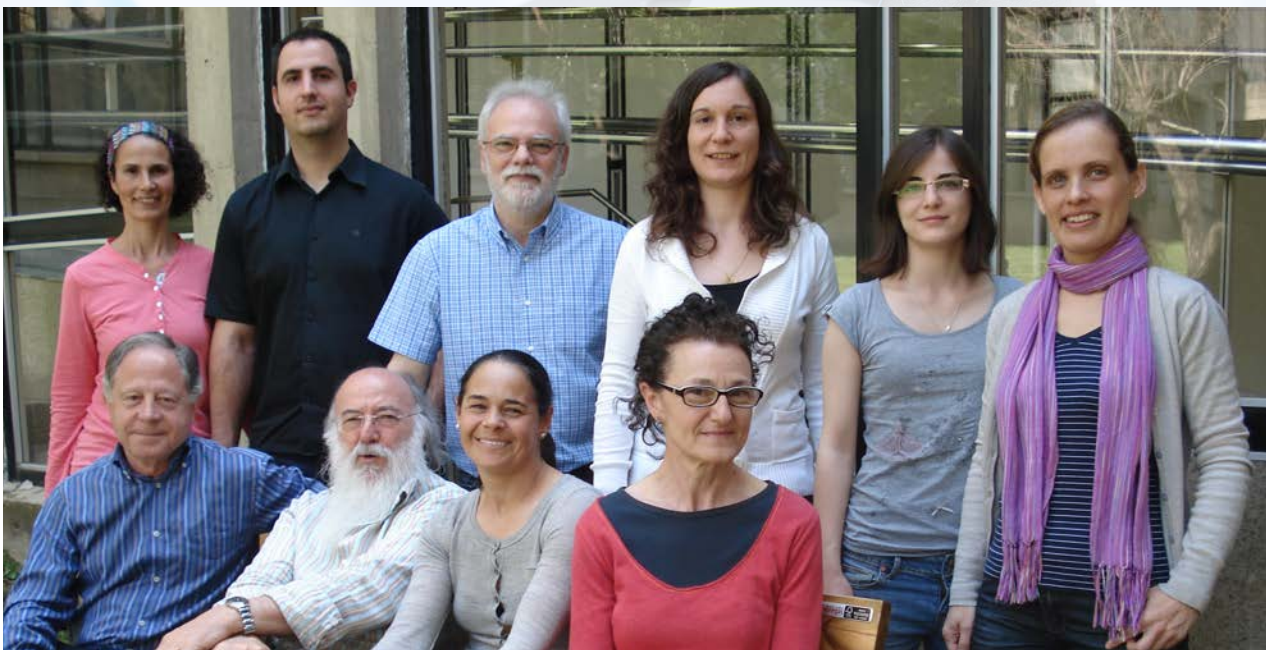
---

### Contacto:

Instituto de Salud Carlos III · Centro Nacional de Epidemiología · Campus Chamartín - C/ Sinesio Delgado, 6 -pabellón 12. 28029 Madrid · Teléfono: 918222634 · E.mail: [glabente@isciii.es](mailto:glabente@isciii.es)  
 Website: <http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-servicios-cientifico-tecnicos/fd-vigilancias-alertas/epidemiologia-ambiental-y-cancer.shtml>

## Grupo 20

Programa: P5. Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral



**Investigador Principal:** Marcos Dauder, Ricardo

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Pastor Benito, Susana

**ADSCRITOS:** Alarcón Sánchez, Lourdes | Baida Gil, Aída | Creus Capdevilla, Amadeu | Guillamet Cros, Emma | Hernández Bonilla, Alba | López Castel, Arturo | Soriano Tarraga, Carolina | Velázquez Henar, Antonia | Xamena López, Noel.

### Principales líneas de investigación

- **MECANISMOS DE ACCIÓN GENOTÓXICA/CARCINOGENÉTICA DEL ARSÉNICO.**  
Esta línea lleva a cabo tanto estudios en poblaciones expuestas como en el laboratorio. Los principales recientes logros se pueden resumir en:  
Tanto en las poblaciones estudiadas en Chile como en México, la gente expuesta (ya sea ambientalmente u ocupacionalmente) presenta elevados niveles de daño genético en sus células.  
Se ha encontrado un nuevo polimorfismo del gen AS3MT (Met287Thr) que actúa como un importante modulador del riesgo, dado que acumula el metabolito MMA(III) que es el que presenta más potencialidad genotóxica.  
Se ha conseguido generar todo un conjunto de herramientas para evaluar el potencial carcinogénico del arsénico in vitro. El daño oxidativo juega un papel relevante tanto en la genotoxicidad como en la carcinogenicidad del arsénico
- **ESTUDIOS SOBRE FACTORES DE RIESGO EN PACIENTES CON PATOLOGÍAS DE CÁNCER DE TIROIDES.**  
Los principales recientes logros se pueden resumir en:  
Se han encontrado una región en el cromosoma 1p12 que muestra una fuerte asociación con el cáncer de tiroides, en la que se ha encontrado un nuevo gen (WDR3) responsable de dicha asociación  
Se han encontrado asociaciones entre diversos gens involucrados en la reparación del DNA (OGG1, XRCC1, XRCC2 and XRCC3) y en el metabolismo del tiroides (TG) y el cáncer de tiroides.

En un amplio estudio del todo el genoma (GWA), llevado a cabo con muestras de cuatro poblaciones europeas, se ha encontrado una fuerte asociación del polimorfismo rs6759952 del gen DIRC3.

Finalmente en un estudio de colaboración con grupos italianas se ha podido demostrar por primera vez que el gen de la tiroperoxidasa (TPO) está involucrado en el riesgo de sufrir cáncer diferenciado de tiroides.

- ESTUDIOS SOBRE FACTORES DE RIESGO EN PACIENTES CON PATOLOGÍAS RENALES

Los principales recientes logros se pueden resumir en:

Se han encontrado que los paciente con insuficiencia renal crónica (ICR) tienen elevados niveles de daño genético, tanto a nivel primario como fijado.

Los pacientes con ICR se caracterizan por tener inestabilidad genética que les hace ser más sensibles a la acción de los genotóxicos ambientales.

Los pacientes con ICR presentan mayor mortalidad, sin que esta se pueda atribuir a causas concretas.

El daño oxidativo y la pobre capacidad de repararlo es un factor importante a la hora de explicar porque estos pacientes presentan elevados niveles de daño genético.

- ESTUDIOS SOBRE LOS MECANISMOS DE ACCIÓN GENOTÓXICA DE LOS NANOMATERIALES.

Esta es una línea reciente cuya finalidad es evaluar el riesgo que puede suponer la presencia de nanomateriales en nuestro entorno.

Los resultados obtenidos hasta ahora indican que:

La plata en su forma nanoparticulada es capaz de producir lesiones genotóxicas in vivo, tal y como lo hemos demostrado en *Drosophila*.

Hemos detectado que algunos nanomateriales como el dióxido de titanio y de zinc modulan los efectos inducidos por la luz ultravioleta

La exposición prolongada a bajas dosis de nanopartículas de cobalto producen transformación celular y otros marcadores indicadores de procesos tumorales.

Las nanopartículas de cerio poseen capacidad antioxidante tanto in vivo como in vitro.

## Publicaciones científicas más relevantes

- DEMIR E., AKCA H., KAYA B., BURGUCU D., TOKGUN O., TURNA F. et al. Zinc oxide nanoparticles: Genotoxicity, interactions with UV-light and cell-transforming potential. *Journal of Hazardous Materials*. 2014; 264:420-429.
- MERLO D.F., AGRAMUNT S., ANNA L., BESSELINK H., BOTSIVALI M., BRADY N.J. et al. Micronuclei in cord blood lymphocytes and associations with biomarkers of exposure to carcinogens and hormonally active factors, gene polymorphisms, and gene expression: The newgeneris cohort. *Environmental Health Perspectives*. 2014;122(2):193-200.
- BACH J., SAMPAYO-REYES A., MARCOS R., HERNÁNDEZ A. Ogg1 genetic background determines the genotoxic potential of environmentally relevant arsenic exposures. *Archives of Toxicology*. 2014;88(3):585-596.
- FIGLIOLI G., KOHLER A., CHEN B., ELISEI R., ROMEI C., CIPOLLINI M. et al. Novel genome-wide association study-based candidate loci for differentiated thyroid cancer risk. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. 2014;99(10):E2084-E2092.
- PEREMARTÍ J., RAMOS F., MARCOS R., HERNÁNDEZ A. Arsenic exposure disrupts the normal function of the FA/BRCA repair pathway. *Toxicological sciences: an official journal of the Society of Toxicology*. 2014;142(1):93-104.

## A destacar

Quizás uno de los resultados más relevantes es el obtenido en los pacientes con insuficiencia renal crónica. Hemos demostrado que estos pacientes se caracterizan por poseer inestabilidad genética, evidente ya desde las primeras etapas de la enfermedad. Por tanto, elevados niveles de daño genético y mala respuesta a reducir los riesgos asociados a exposiciones a genotóxicos caracterizan a dichos pacientes. Así, la presencia de inestabilidad genómica se muestra como un buen marcador de riesgo para desarrollar patologías renales.

## Contacto:

Univ. Autónoma de Barcelona · Edifici C (Facultat Biociències) Campus UAB. 2ª Planta · 08193 Cerdanyola  
Teléfono: 935812052 · E.mail: ricard.marcos@uab.es · Web: <http://grupsderecerca.uab.cat/mutagenesi/>

## Grupo 29

Programa: P3. Determinantes biológicos, conductuales y estructurales en la Adquisición y Propagación de Enfermedades Transmisibles en poblaciones vulnerables (Programa DAPET)



**Investigadora Principal:** Menéndez Santos, Clara

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Jiménez Morera, Alfons

**ADSCRITOS:** Alonso Fernández, Pedro Luis | Aponte Varón, John Jairo | Arnaiz Gargallo, Joan Albert | Ascaso Terren, Carlos | Bardaji Alonso, Azucena | Bassat Orellana, Enrique | Bayas Rodríguez, José María | Carne Cladellas, Francisco Javier | Dobaño Lázaro, Carlota | González Álvarez, Raquel | Guinovart Florensa, Caterina | Lahuerta Sanau, María | Letang Jiménez de Anta, Emilio Ángel | Mayor Aparicio, Alfredo Gabriel | Nanche, Denise | Ordi Maja, Jaume | Pons Casellas, María Jesús | Quinto Domech, Llorenç | Roca Aparicio, Anna | Rovira Vallbona, Eduard | Sanz Bravo, Sergi | Serra Casas, Elisa | Trilla Garcia, Antonio de Padua.

**COLABORADORES:** Llamas, Alicia | Merino, M<sup>º</sup> José | Plasencia, Antoni | Vicente, Gonzalo.

### Principales líneas de investigación

- Salud Materna, Infantil y Reproductiva: especialmente centrados en la malaria en el embarazo, las causas de mortalidad y el Virus del Papiloma Humano (VPH).
- Control y Eliminación de la Malaria: desde investigación básica en la fisiopatología e inmunología de la enfermedad hasta el desarrollo clínico de nuevas herramientas para la prevención o el tratamiento de la malaria, incluyendo el control de vectores, medicamentos y vacunas y aspectos sociales y económicos, con especial atención actualmente en las estrategias de eliminación de la malaria.
- El VIH / SIDA: actualmente centrados en la infección aguda por VIH y la activación inmune inducida por el VIH en los adultos y los niños con infección por el VIH.



## Publicaciones científicas más relevantes

- AGUILAR R., MARROCCO T., SKOROKHOD O.A., BARBOSA A., NHABOMBA A., MANACA M.N. et al. Blood oxidative stress markers and Plasmodium falciparum malaria in non-immune African children. British Journal of Haematology. 2014;164(3):438-450.
- AGUILAR R., MORALEDA C., ACHTMAN A.H., MAYOR A., QUINTO L., CISTERO P. et al. Severity of anaemia is associated with bone marrow haemozoin in children exposed to Plasmodium falciparum. British Journal of Haematology. 2014;164(6):877-887.
- AGUILAR R., MAGALLÓN-TEJADA A., ACHTMAN A.H., MORALEDA C., JOICE R., CISTERO P. et al. Molecular evidence for the localization of plasmodium falciparum immature gametocytes in bone marrow. Blood. 2014;123(7):959-966.
- NHABOMBA A.J., GUINOVRT C., JIMÉNEZ A., MANACA M.N., QUINTO L., CISTERO P. et al. Impact of age of first exposure to Plasmodium falciparum on antibody responses to malaria in children: A randomized, controlled trial in Mozambique. Malaria Journal. 2014;13(1).
- MANACA M.N., GRIMALT J.O., SUNYER J., MANDOMANDO I., GONZÁLEZ R., SACARLAL J. et al. Effects on pregnancy and breastfeeding on DDT residues warrant further attention. Chemosphere. 2014;114:348.

## A destacar

Principales resultados de los investigadores del grupo durante 2014:

- Los resultados de un proyecto financiado por el 6ºPM de la UE liderado por el Dr. P Alonso (AgeMal) mostraron que la edad en que los niños fueron expuestos a la infección por *Plasmodium falciparum* no influyó en la adquisición de respuestas de anticuerpos a los antígenos examinados.
- Los resultados del estudio clínico de fase III de la primera vacuna candidata contra la malaria publicados en PLOS Medicine confirman que la eficacia de la vacuna en niños africanos se mantiene durante 18 meses después de ser vacunados.
- Los resultados de dos grandes ensayos multicéntricos liderados por la Dra. Clara Menéndez concluyen que la mefloquina no se puede recomendar como un medicamento alternativo para la prevención de la malaria en las mujeres embarazadas VIH-negativos y VIH-positivos.

Principales proyectos liderados por investigadores del grupo durante 2014:

- Causas de Mortalidad: validación de la herramienta autopsia mínimamente invasiva (MIA) para la investigación de las causas de muerte en los países en desarrollo. IP: Dr. C Menéndez, Dr. P. Bassat y Dr. J Ordi . Financiador: Fundación Bill y Melinda Gates (1,4 M\$).
- Mecanismos de inmunidad a candidatos de vacuna para la malaria: Estudio de los mecanismos de protección inducida por la vacuna contra la malaria RTS,S a través del análisis integrado de las respuestas inmunes mediadas por los anticuerpos, las células B y las células T. IP Dr. C Dobaño. Financiador: NIH (3M \$) e identificación de los correlatos de protección para acelerar los ensayos de vacunas IP Dr. C. Dobaño. Financiador: FP7 (2,8 M €)
- El VIH / SIDA: Desarrollo de nuevos biomarcadores gastrointestinales para su uso en la determinación de la incidencia del VIH en entornos del África sub-Sahariana. IP Dr. D Nanche. Financiador: Fundación Bill y Melinda Gates (1 M\$)

---

### Contacto:

Hospital Clínico y Provincial de Barcelona · Villarroel, 170 · 08036 Barcelona  
E.mail: menendez@clinic.ub.es · Website: <http://www.isglobal.org>

## Grupo 17

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas

**Investigadora Principal:** Morales Suárez-Varela, María Manuela

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Rubio López, Nuria

**ADSCRITOS:** Livianos Aldana, Lorenzo | Llopis González, Agustín | Navarro Pérez, Jorge | Pico García, Yolanda | Rojo Moreno, Luis Miguel | Ruiz Rojo, Elías.

### Principales líneas de investigación

- Epidemiología de las enfermedades crónicas
- Medio ambiente y salud
- Efectos de la exposición prenatal y postnatal a contaminantes ambientales
- Efectos de la dieta en el neurodesarrollo infantil
- Efectos de la dieta sobre el riesgo de enfermedades crónicas

## Publicaciones científicas más relevantes

- MORALES-SUÁREZ-VARELA M., GONZÁLEZ-CANDELAS F., ASTRAY J., ALONSO J., CASTRO A., CANTÓN R. et al. Pandemic influenza A (H1N1) in non-vaccinated, pregnant women in Spain (2009-2010). *Maternal and Child Health Journal*. 2014;18(6):1454-1461.
- MARI-BAUSET S., LLOPIS-GONZÁLEZ A., ZAZPE I., MARI-SANCHÍS A., MORALES-SUÁREZ-VARELA M. Anthropometric measures of Spanish children with autism spectrum disorder. *Research in Autism Spectrum Disorders*. 2014;9:26-33.
- SUÁREZ-VARELA M.M., REGUERA-LEAL P., GRANT W.B., RUBIO-LÓPEZ N., LLOPIS-GONZÁLEZ A. Vitamin D and Psoriasis pathology in the mediterranean region, Valencia (Spain). *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2014;11(12):12108-12117.
- CUTILLAS-MARCO E., MARQUINA-VILA A., GRANT W.B., VILATA-CORELL J.J., MORALES-SUÁREZ-VARELA M.M. Vitamin D and cutaneous lupus erythematosus: Effect of vitamin D replacement on disease severity. *Lupus*. 2014;23(7):615-623.
- LLOPIS-GONZÁLEZ A., SÁNCHEZ A.L., REQUENA P.M., SUÁREZ-VARELA M.M.. Assessment of the microbiological quality of groundwater in three regions of the Valencian community (Spain). *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2014;11(5):5527-5540.

## A destacar

Nuestro grupo forma parte de la Universidad de Valencia y de la Unidad Mixta de Investigación en Nutrición (FISABIO-CSISP-UVEG), Generalitat Valenciana.

Participamos en numerosos proyectos, en algunos de ellos como Investigador Principal (Assessing and predicting effects on water quantity and quality in Iberian rivers (SCARCE) (CDS2009-00065), Evaluación de contaminantes emergentes en la cuenca del Turia: de la investigación básica a la aplicación de la forensia medioambiental (CGL2011-29703-C02-02), e Influencia del embarazo y parto en el riesgo de desarrollo de niños y adolescentes con Trastornos del Espectro del Autismo (TEA) estratificado según la clasificación CIE-10 y DSM-IV-TR (SMI 19/2014).

El grupo colabora con otros grupos CIBER: Efectividad de la vacunación antigripal y antineumocócica polisacárida 23-valente en personas de 65 años y más (PI12/02079); Análisis y mejora del grado de adecuación de la cirugía programada del aneurisma de aorta abdominal (PI12/02530); Factores de riesgo de resultados adversos a tres y cinco años en pacientes con cáncer de colon y recto. Estudio multicéntrico CARESS-CCR II (FIS13/0013), y en la Cohorte dinámica de estudiantes universitarios para el estudio del consumo de drogas y otras adicciones (Plan Nacional Sobre Drogas 2013-2016)

Se han defendido tres tesis doctorales en 2014 tituladas: "Emotional processing in bipolar disorder: behavioral and eye-movement evidence"; "Determinantes genéticos y ambientales de la experiencia de burlas. Un estudio gemelar" y "Estudio de seguimiento de los niveles de vitamina D en pacientes con lupus eritematoso cutáneo y correlación con la severidad de la enfermedad".

Trabajamos con el Instituto Valenciano de Oncología en estudios del cáncer de mama y dieta para una mejora recuperación del paciente.

Participa en estudios de obesidad infantil y en Programas de Promoción de la Salud Infantil de la Comunidad Valenciana. Colabora con el laboratorio de Salud Pública de la Comunidad Valenciana dentro del marco de FISABIO.

---

### Contacto:

Universidad de Valencia · Teléfono: 963544951 · E.mail: maria.m.moral@uv.es

## Grupo 55

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigador Principal:** Moreno Aguado, Víctor

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Atencia Rojas, Carmen Rosa | Paré Brunet, Laia.

**ADSCRITOS:** Berenguer Llergo, Antonio | Binefa Rodríguez, Gemma | Cordero Romera, David | Crous Bou, Marta | Guino Domenech, Elisabet | López-Doriga Guerra, Adriana | Mila Díaz, Nuria | Rodríguez Moranta, Francisco | Sanz Pamplona, Rebeca | Sole Acha, Xavier.

**COLABORADORES:** López Círcoles, Olga

### Principales líneas de investigación

- Epidemiología genética

Nuestra investigación en el ámbito de la epidemiología genética está centrada principalmente en la identificación de polimorfismos genéticos como marcadores de susceptibilidad para padecer cáncer, el estudio del riesgo asociado al consumo de medicamentos y el desarrollo de predictores de riesgo individual basados en la combinación de múltiples factores, genéticos y ambientales, asociados con el cáncer. En esta línea también desarrollamos nuevos métodos de análisis bioestadístico y bioinformático.

- Diagnóstico molecular del cáncer

Dentro del área del diagnóstico molecular del cáncer, nuestra investigación se orienta hacia la identificación de biomarcadores útiles para el diagnóstico precoz del cáncer colorrectal. Los dominios de interés son la genómica, proteómica y epigenética. Pensamos que las redes de regulación genómica serán útiles para la identificación de nuevos marcadores.

- Marcadores de pronóstico y predicción de respuesta terapéutica

Disponemos de series de casos con cáncer colorrectal muy bien caracterizadas desde el punto de vista clínico, con un seguimiento largo y recogida de datos prospectiva. Estas series son útiles para identi-

ficar marcadores de pronóstico, predicción de respuesta terapéutica y toxicidad de la quimioterapia y radioterapia.

- Identificación de nuevas dianas terapéuticas

Nos basamos en el uso de herramientas bioinformáticas para la identificación de genes implicados en cáncer. Esta es una tarea compleja ya que requiere trasladar hipótesis generadas en modelos bioinformáticos a partir de datos genómicos y proteómicos en modelos in vitro e in vivo.

## Publicaciones científicas más relevantes

- SANZ-PAMPLONA R., BERENGUER A., CORDERO D., MOLLEVI D.G., CROUS-BOU M., SOLE X. et al. Aberrant gene expression in mucosa adjacent to tumor reveals a molecular crosstalk in colon cancer. *Molecular Cancer*. 2014;13(1).
- CLOSA A., CORDERO D., SANZ-PAMPLONA R., SOLE X., CROUS-BOU M., PARE-BRUNET L. et al. Identification of candidate susceptibility genes for colorectal cancer through eQTL analysis. *Carcinogenesis*. 2014;35(9):2039-2046.
- CORDERO D., SOLE X., CROUS-BOU M., SANZ-PAMPLONA R., PARE-BRUNET L., GUINO E. et al. Large differences in global transcriptional regulatory programs of normal and tumor colon cells. *BMC Cancer*. 2014;14(1).
- SOLÉ X, CROUS-BOU M, CORDERO D, OLIVARES D, GUINÓ E, SANZ-PAMPLONA R et al. Discovery and validation of new potential biomarkers for early detection of colon cancer. *PloS one*. 2014;9(9):e106748.
- SEGUI N., NAVARRO M., PINEDA M., KOGER N., BELLIDO F., GONZÁLEZ S. et al. Exome sequencing identifies MUTYH mutations in a family with colorectal cancer and an atypical phenotype. *Gut*. 2014.

## A destacar

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS

- H2020: MotriColor: *Molecularly guided trials with specific treatment strategies in patients with advanced newly molecular defined subtypes of colorectal cancer*. El IP es el Dr. J. Tabernero, y el Dr. V. Moreno lidera el WP4 de análisis bioinformáticos.
- FIS: Identificación de marcadores de susceptibilidad genética útiles para el diseño de estrategias personalizadas de cribado. El IP es el Dr. V. Moreno. Se trata de un proyecto en el que también participan investigadores del CIBEResp de Leon y Cantabria.

*Identificación y Caracterización Funcional de Nuevas Dianas Terapéuticas en Mesotelioma Pleural Maligno*. El IP es el Dr. E. Nadal. De nuestro grupo participa D. Cordero como experto bioinformático.

Estos proyectos, para iniciar en 2015, se añaden a los 10 activos que tiene el grupo.

### PREMIOS

- Premio a dos investigadoras del grupo por la mejor comunicación senior presentada en la XXXII Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología: García M, Milà N, Binefa G, Benito L, Moreno V y grupo de trabajo EACC. "Riesgo acumulado de tener un resultado falso positivo en el cribado de cáncer colorrectal, 2000-2012".
- Premio *Hinnovar a la Dra. G. Binefa en la categoría Impacto en pacientes con cáncer por el proyecto: "Programa de cribado de cáncer colorrectal, prevenir, curar y ahorrar"*. Otorgado por Sedisa, Esade y Novartis.

## Contacto:

Instituto Catalán de Oncología · Av. Gran Vía 199 · 08908 Hospitalet de Llobregat · Teléfono: 932607434  
E.mail: v.moreno@iconcologia.net · Website: <http://www.icoprevento.cat/es/programa-biomarcadors>



## Grupo 2

Programa: P3. Determinantes biológicos, conductuales y estructurales en la Adquisición y Propagación de Enfermedades Transmisibles en poblaciones vulnerables (Programa DAPET)



**Investigador Principal:** Moya Simarro, Andrés

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Gosalbes Soler, María José

**ADSCRITOS:** Bracho Lapiedra, María Alma | Comas Espada, Iñaki | D'auria, Giusepe | Dhunkova, María | Francino Puget, María Pilar | García López, Rodrigo | González Candelas, Fernando | Isaac, Sandrine | Jiménez Hernández, Nuria | Latorre Castillo, Amparo | López Labrador, Francisco Javier | Patiño Galindo, Juan Ángel | Pérez Brocal, Vicente | Pérez Cobas, Ana Elena | Sánchez Buso, Leonor | Silva Moreno, Francisco José | Ubeda Morant, Carles | Vázquez Castellanos, Jorge Francisco.

### Principales líneas de investigación

Desarrollo de nuevos métodos para el análisis genómico, metagenómico, epidemiológico y evolutivo aplicados a la investigación de enfermedades de base infecciosa o que están asociadas a cambios en la microbiota, así como el estudio sistemático de las mismas, particularmente en la Comunidad Valenciana. La investigación de nuestro grupo se centra en microorganismos de interés en salud humana, con la finalidad de proponer a la administración sanitaria pautas de actuación en relación a determinados patógenos, enfermedades relacionadas con la alteración de las microbiotas y brotes epidémicos.

El objetivo genérico de los estudios en genómica, metagenómica, evolución y epidemiología molecular de organismos y/o comunidades microbianas es la identificación, secuenciación y análisis comparado y evolutivo de los mismos. Los objetivos específicos pretenden la identificación de los factores genéticos y metabólicos asociados a la patogenicidad, la determinación de los genes o elementos accesorios responsables de la virulencia, de las propiedades antigénicas relevantes para la vacunación contra los mismos o de la resistencia a tratamientos, así como la evaluación de las rutas de transmisión, etc.

## Publicaciones científicas más relevantes

- SÁNCHEZ-BUSO L., COMAS I., JORQUES G., GONZÁLEZ-CANDELAS F. Recombination drives genome evolution in outbreak-related *Legionella pneumophila* isolates. *Nature Genetics*. 2014;46(11):1205-1211.
- VALLES Y., ARTACHO A., PASCUAL-GARCÍA A., FERRUS M.L., GOSALBES M.J., ABELLÁN J.J. et al. Microbial Succession in the Gut: Directional Trends of Taxonomic and Functional Change in a Birth Cohort of Spanish Infants. *PLoS Genetics*. 2014;10(6).
- VÁZQUEZ-CASTELLANOS JF, SERRANO-VILLAR S, LATORRE A, ARTACHO A, FERRÚS ML, MADRID N et al. Altered metabolism of gut microbiota contributes to chronic immune activation in HIV-infected individuals. *Mucosal immunology*. 2014.
- BRACHO M.A., SENTANDREU V., ALASTRUE I., BELDA J., JUAN A., FERNÁNDEZ-GARCÍA E. et al. Emerging trends in CRF02\_AG variants transmission among men who have sex with men in Spain. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes*. 2014;65(3).
- PÉREZ-COBAS A.E., ARTACHO A., OTT S.J., MOYA A., GOSALBES M.J., LATORRE A. Structural and functional changes in the gut microbiota associated to *Clostridium difficile* infection. *Frontiers in Microbiology*. 2014;5(JULY).

## A destacar

Nuestro grupo ha sido financiado durante 2014 por 8 proyectos nacionales y autonómicos (SAF2012-31187, PROMETEOII/2014/065, SAF2011-29458, SAF2013-43521-R, SAF2013-49788-EXP, GVA-COMP\_2014-229, GVACOMP\_2014-012, FPA/2014/125). Así mismo, participamos en la Red Iberoamericana de pneumocystosis que lidera el Dr. Enrique Calderon del CIBERESP (grupo 4). Durante este año, se ha concedido el proyecto inter CIBER "Identification of novel modulators of chronic inflammation in prevalent diseases: unveiling divergent mechanisms of disease" (PIE14/00045) de la modalidad Proyectos Integrados de Excelencia, liderando Andrés Moya un workpackage. Igualmente, mantenemos estrechas colaboraciones con diferentes grupos de investigación, tanto nacionales como extranjeros, así como con hospitales de la Comunidad Valenciana y otros nacionales, para trabajar en el campo del microbioma humano y patógenos infecciosos.

Nuestro grupo está elaborando una patente europea en colaboración con el Dr. Andremont de la Universidad de Paris.

Durante 2014 se ha creado la Cátedra FISABIO-Universitat de València, siendo nombrado el Prof Andrés Moya como director de la misma. La Cátedra FISABIO-Universitat de València pretende promover y favorecer la investigación sanitaria y biomédica en el ámbito de la Comunitat Valenciana.

Durante 2014 se defendió una tesis doctoral (Resistencias a nuevos antivirales de acción directa en aislados clínicos del virus de la hepatitis C) dirigida por el Dr. Francisco Xavier Lopez Labrador, habiendo otras 6 en curso. Igualmente, durante este año se ha acogido en nuestro grupo a diferentes estudiantes tanto de universidades nacionales como extranjeras.

---

### Contacto:

Universitat de València · C/ Catedrático José Beltrán 2 · 46980 Paterna (Valencia)

Teléfono: +34 96 354 3480 · Website: <http://www.csisp.gva.es/web/fisabio/genomica-y-salud>

## Grupo 24

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigadora Principal:** Navarro Sánchez, Carmen

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Huerta Castaño, José María | Salmerón Martínez, Diego

**ADSCRITOS:** Chirlaque López, María Dolores | Cirera Suárez, Lluís | García Fulgueiras, Ana María | García Ortuzar, Visitación | García Pina, Rocío | Gavrila Chervase, Diana | Guillén Pérez, José Jesús | López Rojo, Concepción | Mendiola Olivares, Jaime | Navarro Mateu, Fernando | Pérez Flores, Domingo | Tormo Díaz, María José | Torres Cantero, Alberto Manuel.

**COLABORADORES:** Ríos Molina, M<sup>a</sup> Esperanza

### Principales líneas de investigación

- **EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER.**  
El grupo ha consolidado una trayectoria de investigación sobre cáncer a lo largo de las dos últimas décadas merced a su participación en el estudio de cohortes europeo (EPIC) sobre dieta, cáncer, y su interacción con factores genéticos y estilos de vida. Más recientemente, el grupo se ha involucrado en el estudio multicéntrico de casos y controles poblacional MCC-Spain, desarrollado en el marco del CIBERESP, para investigar el papel del ambiente y su interacción con factores genéticos en tumores de alta incidencia en España. Asimismo, el grupo participa activamente en distintos proyectos nacionales e internacionales sobre supervivencia del cáncer (EUROCARE, CONCORD, RARECARE) y sistemas de información y registros de cáncer (EUROCHIP, REDEPICAN y REDECAN).
- **EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, DIABETES Y OTRAS ENFERMEDADES CRÓNICAS.**  
En el ámbito de otras enfermedades crónicas, el grupo participa en el estudio DARIOS y en el estudio FRESCO sobre funciones de riesgo cardiovascular en España, y en el proyecto EPIC-CVD, concebido para el estudio conjunto del efecto de factores genéticos, biomarcadores y estilos de vida sobre la enfermedad coronaria y cerebrovascular en Europa. Sobre diabetes, el grupo trabaja en el estudio caso-cohorte europeo InterAct sobre interacción entre factores genéticos y de estilos de vida modificables, en especial la dieta y la actividad física, y ha llevado a cabo el estudio DINO (estudio sobre diabetes, nutrición y obesidad en la Región de Murcia). Cabe destacar también la participación en un interesante proyecto para examinar si la presencia de anticuerpos específicos frente a la artritis reumatoide puede predecir la aparición de la enfermedad y qué factores ambientales y genéticos influyen en este proceso. Otro objetivo enmarcado en esta línea es estimar la carga de enfermedades infecciosas en España y en particular de las hepatitis B y C. Finalmente, el grupo aborda la epidemiología y el estudio de enfermedades neurológicas como el Parkinson, el Alzheimer, o la demencia, y actualmente lidera el estudio PEGASUS-Murcia (Estudio sobre Salud y Calidad de Vida en la Región de Murcia), una encuesta diseñada para conocer la prevalencia de trastornos mentales, los patrones de co-morbilidad y sus factores asociados, en la población general.



- SALUD MEDIOAMBIENTAL, SALUD REPRODUCTIVA, ESTILOS DE VIDA Y ALIMENTACIÓN.

En esta línea se trabaja sobre patrones de consumo de alimentos y nutrientes, la práctica de actividad física y otros hábitos de vida, y su efecto sobre la salud y el desarrollo de patologías crónicas. Aquí se enmarca también el estudio de la calidad seminal y la salud reproductiva en población joven y la caracterización de sus factores asociados, tanto endógenos como ambientales (factores hormonales y embriológicos, dieta, sedentarismo, contaminantes ambientales, metales pesados).

- DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD. DESIGUALDAD, INMIGRACIÓN Y GÉNERO.

A través del proyecto Salud y Culturas se aborda el estudio de la salud y sus determinantes en la población inmigrante de la Región de Murcia, para identificar las necesidades de salud de esta minoría y las barreras que limitan su atención sanitaria. El grupo desarrolla también líneas de investigación sobre problemas tales como la violencia doméstica o la doble carga laboral y doméstica en las mujeres y sus consecuencias para la salud. Asimismo, en el marco del proyecto MEDEA se estudian las desigualdades socioeconómicas y medioambientales en morbilidad y mortalidad en áreas pequeñas de grandes ciudades de España.

## Publicaciones científicas más relevantes

- FEDIRKO V., DUARTE-SALLES T., BAMIA C., TRICHOPOULOU A., ALEKSANDROVA K., TRICHOPOULOS D. et al. Prediagnostic circulating vitamin D levels and risk of hepatocellular carcinoma in European populations: A nested case-control study. *Hepatology*. 2014.
- ROULLAND S., KELLY R.S., MORGADO E., SUNGALEE S., SOLAL-CELGNY P., COLOMBAT P. et al. t(14;18) translocation: A predictive blood biomarker for follicular lymphoma. *Journal of Clinical Oncology*. 2014;32(13):1347-1355.
- SIERI S., CHIODINI P., AGNOLI C., PALA V., BERRINO F., TRICHOPOULOU A. et al. Dietary fat intake and development of specific breast cancer subtypes. *Journal of the National Cancer Institute*. 2014;106(5).
- KYRO C., OLSEN A., LANDBERG R., SKEIE G., LOFT S., AMAN P. et al. Plasma alkylresorcinols, biomarkers of whole-grain wheat and rye intake, and incidence of colorectal cancer. *Journal of the National Cancer Institute*. 2014;106(1).
- KESSLER R.C., ROSE S., KOENEN K.C., KARAM E.G., STANG P.E., STEIN D.J. et al. How well can post-traumatic stress disorder be predicted from pre-trauma risk factors? An exploratory study in the WHO World Mental Health Surveys. *World Psychiatry*. 2014;13(3):265-274.

## A destacar

A lo largo de 2014, nuestro grupo ha publicado más de 85 artículos originales de investigación en revistas nacionales e internacionales de prestigio (suma de FI > 470). El grupo mantiene abiertas líneas propias de investigación en diabetes (determinantes de la concentración de hemoglobina glucosilada –HbA1c- en población no diabética, influencia de la posición socio-económica en el desarrollo de diabetes), enfermedad cardiovascular (riesgo coronario asociado con la HbA1c), infertilidad masculina (determinantes de la baja calidad seminal), o mortalidad (acción preventiva de la actividad física doméstica y de recreo). En el marco del estudio EPIC, y en colaboración con otros grupos CIBERESP y centros europeos de investigación, el grupo ha participado en estudios de gran relevancia científica, como el análisis de la asociación entre la concentración sérica de vitamina D y el carcinoma hepatocelular (Fedirko et al., *Hepatology*), o el estudio de la translocación t(14;18) como biomarcador predictivo del linfoma folicular (Roulland et al., *J. Clin. Oncol.*), entre otros. El grupo lidera o participa activamente en diversos proyectos de investigación (Salud y Culturas, PEGASUS-Murcia, EPIC-InterAct, EPIC-CVD, IN3CA) y ha obtenido financiación del ISCIII en la última convocatoria de la AES (2014) para el proyecto: "Efectos de la exposición a Bisfenol-A en la salud (cáncer y enfermedad coronaria isquémica) en el Estudio Prospectivo Europeo sobre Nutrición y Cáncer (EPIC-España). Subproyecto Murcia" (PI14/01716, IP: María Dolores Chirlaque), vigente durante el periodo 2015-2017. Con este importante estudio se pretende describir la prevalencia y caracterizar los determinantes de la concentración sérica de este componente plástico, así como evaluar su efecto sobre la incidencia de tumores hormono-dependientes y la enfermedad coronaria isquémica. Finalmente, el grupo mantiene el liderazgo de una coalición en Murcia en el contexto de la *European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing (EIP AHA)*, con el objetivo de afrontar el reto social del envejecimiento en su doble vertiente de mantener la actividad y la salud durante el mayor tiempo posible.

## Contacto:

Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia (FFIS) · Dirección Gral de Salud Pública de Murcia · C/ Luis Fontes Pagán nº 9 - 1ª planta · 30003 Murcia · Teléfono: 968 36 20 39  
E.mail: carmen.navarro@carm.es · Website: <http://www.imib.es/portal/investigacion/area.jsf?id=5>

## Grupo 19

Programa: P5. Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral



**Investigador Principal:** Olea Serrano, Nicolás

### Integrantes

**ADSCRITOS:** Arrebola Moreno, Juan Pedro | Campoy Folgoso, Cristina | Fernández Cabrera, Mariana Fátima | Freire Warden, Carmen | Guirado Lorente, Damián | Nuñez Torres, María Isabel | Villalobos Torres, Mercedes.

### Principales líneas de investigación

Grupo multidisciplinar creado con objeto de investigar las causas ambientales de la enfermedad, especialmente la enfermedad tumoral maligna, con un marcado carácter traslacional y aplicado a la práctica clínica. Se centra de forma especial en:

- La investigación en factores ambientales relacionados con la exposición a contaminantes químicos con actividad hormonal (disrupción endocrina) y agentes físicos (radiación ionizante y no ionizante).
- El diagnóstico de la enfermedad tumoral -especialmente los tumores hormono-dependientes- en sus fases tempranas y en la evolución posterior mediante técnicas radiológicas y de imagen molecular.
- Aproximación holística al concepto de salud y medioambiente mediante el desarrollo y la implementación de: i) medidas de exposición, ii) biomarcadores de efecto combinado, iii) estudios de mecanismos de interacción ambiente-genética, iv) actuaciones en prevención.

## Publicaciones científicas más relevantes

- SERRANO M., GONZALVO M.C., SÁNCHEZ-POZO M.C., CLAVERO A., FERNÁNDEZ M.F., LÓPEZ-REGALADO M.L. et al. Adherence to reporting guidelines in observational studies concerning exposure to persistent organic pollutants and effects on semen parameters. *Human Reproduction*. 2014;29(6):1122-1133.
- VILAHUR N., FERNÁNDEZ M.F., BUSTAMANTE M., RAMOS R., FORNS J., BALLESTER F. et al. In utero exposure to mixtures of xenoestrogens and child neuropsychological development. *Environmental Research*. 2014; 134:98-104.
- ARREBOLA J.P., OCANA-RIOLA R., ARREBOLA-MORENO A.L., FERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ M., MARTÍN-OLMEDO P., FERNÁNDEZ M.F. et al. Associations of accumulated exposure to persistent organic pollutants with serum lipids and obesity in an adult cohort from Southern Spain. *Environmental Pollution*. 2014;195:9-15.
- CALVENTE I., DÁVILA-ARIAS C., OCON-HERNÁNDEZ O., PÉREZ-LOBATO R., RAMOS R., ARTACHO-CORDÓN F. et al. Characterization of indoor extremely low frequency and low frequency electromagnetic fields in the INMAGranada cohort. *PLoS ONE*. 2014;9(9).
- ARREBOLA J.P., FERNÁNDEZ M.F., MARTÍN-OLMEDO P., MOLINA-MOLINA J.M., SÁNCHEZ-PÉREZ M.J., SÁNCHEZ-CANTALEJO E. et al. Adipose tissue concentrations of persistent organic pollutants and total cancer risk in an adult cohort from Southern Spain: Preliminary data from year 9 of the follow-up. *Science of the Total Environment*. 2014;500:243-249.

## A destacar

En 2014, hemos continuado los estudios clínico-epidemiológicos sobre el efecto de la exposición medioambiental a compuestos disruptores endocrinos (DE) persistentes y no persistentes sobre el desarrollo infantil y los trastornos metabólicos, la obesidad y cáncer dependiente de las hormonas, en adultos. Los estudios centrados en placenta han sido del mayor interés, poniendo de manifiesto tanto la utilidad de este órgano para evaluar la exposición combinada de los contaminantes persistentes (Carga Total Efectiva Estrogénica o TEXB) como la expresión de determinados genes asociados con el efecto. Importantes son las tareas de investigación dedicadas a la identificación de obesógenos, compuestos químicos DE que modifican el metabolismo de la glucosa y los lípidos y pueden conducir a diabetes, obesidad y síndrome metabólico. Un biomarcador de adipogénesis está en desarrollo.

La financiación competitiva (FIS PI13/02406; PI13/02406; PI11/00610 y JA PI-0513-2012) ha permitido el mantenimiento de las líneas de investigación y la ampliación en objetivos (PI14/00067) con la inclusión de la cohorte EPIC-Spain para el estudio de la relación entre exposición histórica al DE bisfenol-A y cáncer hormono-dependiente y riesgo cardiovascular. La puesta en marcha de una nueva línea en Exposición a Radiación No Ionizante que ha dado lugar a nuevas publicaciones y una tesis doctoral y ha brindado a la cohorte Infancia y medioambiente INMA nuevos instrumentos para la evaluación de las exposiciones físicas.

Dos informes de expertos de carácter internacional/europeo este año: BPA en instrumentos médicos firmado por N. Olea y Criterios científicos para identificar DEs firmado por MF Fernández del ED Expert Advisory Group EAG de la Comisión Europea.

Por último, la consolidación del Instituto de Investigación Biosanitaria *ibs.GRANADA* ha contado con la aportación de la actividad investigadora del Grupo 19 y especialmente con su jefe de grupo que es Director Científico del *ibs.GRANADA*

### Contacto:

Fundación para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental (FIBAO) · Hospital Clínico San Cecilio  
 Dr. Azpitarte, 4-4ª Planta. Edificio Licinio de la Fuente. 18012 Granada · Teléfono: 958244049  
 E.mail: nolea@ugr.es · Website: [http://cts206.ugr.es/datos\\_inicio/](http://cts206.ugr.es/datos_inicio/)

## Grupo 35

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigador Principal:** Porta Serra, Miquel

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Pumarega Rodríguez, José Antonio

**ADSCRITOS:** Alguacil Ojeda, Juan | Casamitjana Abella, Montserrat | Collet Divi, Immaculada | Gasull Panades, Magdalena | Larrea Kilinger, Cristina | López Jiménez, Tomás | Morales Bartolomé, Eva.

**COLABORADORES:** Rovira Pons, Yolanda

### Principales líneas de investigación

- Epidemiología clínica y molecular del cáncer de páncreas exocrino, la pancreatitis crónica y el cáncer del sistema biliar extrahepático. Esta línea de trabajo se vertebra fundamentalmente en los proyectos PANKRAS I y PANKRAS II. Estos proyectos se llevan a cabo en colaboración con los grupos de investigación del Programa de Cáncer de nuestra institución (IMIM), y con otras organizaciones como el CSIC, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Universidad Miguel Hernández de Elche-Alicante, Harvard School of Public Health y National Institute of Child Health and Human Development de USA.
- Análisis de las fases intra- y extra-hospitalarias del "intervalo síntoma - tratamiento" (IST) y de su impacto sobre la supervivencia. Detección precoz del cáncer de mama. Esta línea de trabajo se vertebra en el Grupo de Trabajo del Registro de Tumores del Hospital del Mar y en el "Programa de prevención del cáncer de mama" (IMAS/SCS).
- Estudio de las concentraciones de compuestos tóxicos persistentes en población general. Esta línea de trabajo se vertebra fundamentalmente en el proyecto *Determinación sanguínea de Compuestos Tóxicos Persistentes en la población de Cataluña*, proyecto en colaboración con el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, y en el proyecto *Determinación sanguínea de Compuestos Orgánicos Persistentes (COPS) en la población de Barcelona*, proyecto conjunto con la Agència de Salut Pública de Barcelona.

## Publicaciones científicas más relevantes

- LÓPEZ T., PUMAREGA J.A., POLLACK A.Z., LEE D.-H., RICHIARDI L., JACOBS D.R. et al. Adjusting serum concentrations of organochlorine compounds by lipids and symptoms: A causal framework for the association with K-ras mutations in pancreatic cancer. *Chemosphere*. 2014;114:219-225.
- PORTA M., PUMAREGA J., GASULL M., LÓPEZ T. Contamination from Endocrine Disruptors of the General Population at Low and High Concentrations. *Vitamins and Hormones*. 2014;94:167-192.
- AYLWARD L.L., GREEN E., PORTA M., TOMS L.-M., DEN HOND E., SCHULZ C. et al. Population variation in biomonitoring data for persistent organic pollutants (POPs): An examination of multiple population-based datasets for application to Australian pooled biomonitoring data. *Environment International*. 2014;68:127-138.
- LEE D.-H., PORTA M., JACOBS JR. D.R., VANDENBERG L.N. Chlorinated persistent organic pollutants, obesity, and type 2 diabetes. *Endocrine Reviews*. 2014;35(4):557-601.
- VINEIS P., STRINGHINI S., PORTA M. The environmental roots of non-communicable diseases (NCDs) and the epigenetic impacts of globalization. *Environmental Research*. 2014;133:424-430.

## A destacar

Nuestro grupo es y trabaja para ser un grupo de investigación de influencia y de referencia académica global y local. Esta influencia la concebimos, desarrollamos y ejercemos primordialmente mediante la investigación, la docencia y la transferencia de conocimiento, lo que incluye una actividad regular en las instituciones académicas, medios de comunicación, redes y foros de 'advocacy' o abogacía globales y locales. En 2014 publicamos en revistas desde *Nature Genetics* y *Endocrine Reviews* hasta numerosas revistas de máximo prestigio en epidemiología clínica, molecular y ambiental: una *integración* tan amplia de conocimientos básicos, clínicos y epidemiológicos es una de nuestras señas de identidad internacional desde hace más de dos décadas. El *Dictionary of Epidemiology* (Oxford University Press, 2014) refleja también nuestras aspiraciones, enfoques y logros.

Nuestras actividades de transferencia de conocimiento se reflejan a menudo en los medios de comunicación españoles y globales. Así, por ejemplo, el artículo que publicamos con Muncke et al. (Food packaging and migration of food contact materials) tuvo un impacto mediático mundial (BBC, The Guardian, The Times, El País, Daily Express, Huffington Post UK, Independent, Metro London, Medical News Today, CTV News, The Mirror, MSN news, Times of India, etc.); ello situó al artículo en el 5% con más impacto mediático de todos los artículos (n = 2,192,789) monitorizados por Altmetric ([http://www.altmetric.com/details.php?domain=jech.bmj.com&citation\\_id=2130896](http://www.altmetric.com/details.php?domain=jech.bmj.com&citation_id=2130896)).

En 2014 iniciamos el estudio sobre concentraciones plasmáticas de compuestos organoclorados, estilos y condiciones de vida, y riesgo de cáncer de páncreas en la cohorte EPIC, financiado con más de 400.000€ por el FIS/ISCIII y la Marató de TV3.

---

### Contacto:

Consorcio Mar Parc de Salut de Barcelona · Dr. Aiguader, 88, 1ª Planta. 08003 Barcelona  
Teléfono: 933160700 · Website: <http://www.imim.es/programesrecerca/epidemiologia/grecm.html>

## Grupo 25

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigador Principal:** Rodríguez Artalejo, Fernando

### Integrantes

**ADSCRITOS:** Banegas Banegas, José Ramón | García García-Esquinas, Esther | Graciani Pérez-Regadera, María Auxiliadora | Guallar Castillon, Pilar | Gutiérrez Fisac, Juan Luis | López García, Esther | Pérez Tasigchana, Raúl Francisco | Valencia Martín, José Lorenzo.

### Principales líneas de investigación

Nuestro objetivo estratégico es proporcionar información clínica y de base poblacional con relevancia para el control de la enfermedad cardiovascular. Los resultados de nuestros estudios se han incorporado en la Estrategia Nacional sobre Cardiopatía Isquémica, la Estrategia Nacional sobre Nutrición, Actividad Física y Obesidad, y la Estrategia Nacional de Prevención y Promoción de la Salud, elaboradas por el Ministerio de Sanidad. Además, nuestros resultados también se han tenido en cuenta en el desarrollo de guías clínicas en nuestro campo; en concreto las guías de la Sociedad Española de Hipertensión arterial y las Guías de Prevención Cardiovascular de la Sociedad Española de Medicina de Familia, que es la sociedad líder en atención primaria en España.

Nuestras principales líneas de investigación son:

- Determinantes y consecuencias de la fragilidad en el adulto mayor.
- Mejora del diagnóstico y el pronóstico del paciente con hipertensión arterial e insuficiencia cardiaca
- La dieta y la actividad física como determinantes de la obesidad y y el riesgo cardiovascular en el anciano

## Publicaciones científicas más relevantes

- RODRÍGUEZ-ARTALEJO F., RODRÍGUEZ-MANAS L. The frailty syndrome in the public health agenda. *Journal of Epidemiology and Community Health*. 2014;68(8):703-704.
- LEÓN-MUNOZ L.M., GUALLAR-CASTILLÓN P., LÓPEZ-GARCÍA E., RODRÍGUEZ-ARTALEJO F. Mediterranean Diet and Risk of Frailty in Community-Dwelling Older Adults. *Journal of the American Medical Directors Association*. 2014;15(12):899-903.
- PADRÓN A., GALAN I., RODRÍGUEZ-ARTALEJO F. Second-hand smoke exposure and psychological distress in adolescents. A population-based study. *Tobacco Control*. 2014;23(4):302-307.
- SOLER-VILA H., GALAN I., DONADO-CAMPOS J., SÁNCHEZ-ALFONSO F., VALENCIA-MARTÍN J.L., MORILLA F. et al. Three-year changes in drinking patterns in Spain: A prospective population-based cohort study. *Drug and Alcohol Dependence*. 2014.
- LÓPEZ-GARCÍA E., RODRÍGUEZ-ARTALEJO F., LI T.Y., FUNG T.T., LI S., WILLETT W.C. et al. The mediterranean-style dietary pattern and mortality among men and women with cardiovascular disease. *American Journal of Clinical Nutrition*. 2014;99(1):172-180.

## A destacar

En el último año, nuestro grupo ha caracterizado los patrones de consumo de alcohol en la población española, con especial referencia a la población adulta mayor. Además, ha contribuido a posicionar al síndrome de fragilidad de los ancianos en los primeros puestos de la agenda de investigación en salud pública; también hemos identificado el rol de la dieta mediterránea en este síndrome y en enfermedades que como la cardiovascular son una causa importante de fragilidad. Por último, hemos caracterizado un nuevo fenotipo clínico de hipertensión, que es la "hipertensión no controlada enmascarada" que corresponde al 30% de los sujetos hipertensión cuya presión arterial está (aparentemente) controlada.

---

### Contacto:

Universidad Autónoma de Madrid · Ctra. Colmenar Viejo, KM 15,500. 28049 Madrid  
Teléfono: 914975444 · E.mail: fernando.artalejo@uam.es

## Grupo 05

Programa: P5. Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral



**Investigador Principal:** Rodríguez Farré, Eduard

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Martí Perales, Elisenda

**ADSCRITOS:** Briz Herrezuelo, Víctor | Olgúin Alderete, Nair Temis | Palou Serra, Aina | Suñol Esquirol, Cristina

### Principales líneas de investigación

- Neurotoxicidad de contaminantes ambientales
- Biomarcadores de exposición a mercurio y contaminantes organoclorados persistentes
- Alteración endocrina por contaminantes ambientales en el sistema nervioso central



## Publicaciones científicas más relevantes

- PALOU-SERRA A., MURCIA M., LÓPEZ-ESPINOSA M.-J., GRIMALT J.O., RODRÍGUEZ-FARRÉ E., BALLESTER F. et al. Influence of prenatal exposure to environmental pollutants on human cord blood levels of glutamate. *NeuroToxicology*. 2014;40:102-110.
- MORAL-VICO J., SÁNCHEZ-REDONDO S., LICHTENSTEIN M.P., SUNOL C., CASAN-PASTOR N. Nanocomposites of iridium oxide and conducting polymers as electroactive phases in biological media. *Acta Biomaterialia*. 2014;10(5):2177-2186.
- CARRETERO N.M., LICHTENSTEIN M.P., PEREZ E., CABANA L., SUNOL C., CASAN-PASTOR N. IrOx-carbon nanotube hybrids: A nanostructured material for electrodes with increased charge capacity in neural systems. *Acta Biomaterialia*. 2014;10(10):4548-4558.

## A destacar

### GUÍAS CLÍNICAS

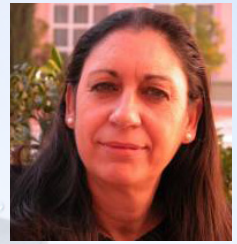
- The safety of dental amalgam and alternative dental restoration materials for patients and users. Authors: Eduard Rodríguez-Farre, Ellen Bruzell, Wim De Jong, Arne Hensten, Gottfried Schmalz, Mogens Thomsen, Wolfgang Dekant, Philippe Grandjean.  
©European Commission, DG SANCO, Public Health, Luxembourg 2014. 105 pp. [ISBN: 978-92-79-35605-6; ISSN: 1831-4783; doi: 10.2772/42641]. Also available in the Internet at:  
[http://ec.europa.eu/health/scientific\\_committees/policy/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/policy/index_en.htm)
- The safety of medical devices containing DEHPplasticized PVC or other plasticizers on neonates and other groups possibly at risk (2014 update). Authors: Philippe HARTEMANN, Eduardo RODRIGUEZ-FARRE, Emanuela TESTAI, Suresh RASTOGI, Ulrike BERNAUER, Wim De JONG, Hans GULLIKSSON, Aldert H. PIERSMA, G. LATINI, Richard SHARPE, Habil Dirk SCHUBERT.  
©European Commission, DG SANCO, Public Health, Luxembourg 2014. 105 pp. [ISBN: 978-92-79-35605-6; ISSN: 1831-4783; doi: 10.2772/42641]. Also available in the Internet at:  
[http://ec.europa.eu/health/scientific\\_committees/policy/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/policy/index_en.htm)

### Contacto:

Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas · Instituto de Investigaciones Biomédicas  
C/ Rosselló 161, 6ª PLANTA. 08036 Barcelona · Teléfono: 933638326 · E.mail: [erfnmc@iibb.csic.es](mailto:erfnmc@iibb.csic.es)  
Website: <http://www.iibb.csic.es>

## Grupo 50

Programa: P4. Determinantes sociales de la salud



**Investigadora Principal:** Ruiz Pérez, Isabel

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Martín Baena, David

**ADSCRITOS:** Bermúdez Tamayo, Clara | Escriba Aguir, Vicenta | Hernán García, Mariano | Lacasaña Navarro, Marina | Maroto Navarro, Gracia | Montero Piñar, María Isabel | Olry de Labry Lima, Antonio | Soto Blanco, José Manuel.

### Principales líneas de investigación

- Desigualdades Sociales, Violencia de género, Salud de las mujeres, Salud Mental. Crisis y Salud

## Publicaciones científicas más relevantes

- RODRÍGUEZ-BARRANCO M., LACASANA M., GIL F., LORCA A., ALGUACIL J., ROHLMAN D.S. et al. Cadmium exposure and neuropsychological development in school children in southwestern Spain. *Environmental Research*. 2014;134:66-73.
- RICCI-CABELLO I., RUIZ-PÉREZ I., ROJAS-GARCÍA A., PASTOR G., RODRÍGUEZ-BARRANCO M., GONCALVES D.C. Characteristics and effectiveness of diabetes self-management educational programs targeted to racial/ethnic minority groups: A systematic review, meta-analysis and meta-regression. *BMC Endocrine Disorders*. 2014;14.
- ROJAS-GARCÍA A., RUIZ-PÉREZ I., GONCALVES D.C., RODRÍGUEZ-BARRANCO M., RICCI-CABELLO I. Healthcare Interventions for Perinatal Depression in Socially Disadvantaged Women: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Clinical Psychology: Science and Practice*. 2014;21(4):363-384.
- ARTAZCOZ L., CORTES I., PUIG-BARRACHINA V., BENAVIDES F.G., ESCRIBA-AGUIR V., BORRELL C. Combining employment and family in Europe: The role of family policies in health. *European Journal of Public Health*. 2014;24(4):649-655.
- GONZÁLEZ-ALZAGA B., LACASANA M., AGUILAR-GARDUNO C., RODRÍGUEZ-BARRANCO M., BALLESTER F., REBAGLIATO M. et al. A systematic review of neurodevelopmental effects of prenatal and postnatal organophosphate pesticide exposure. *Toxicology Letters*. 2014;230(2):104-121.

## A destacar

- Estancia de 3 investigadoras en el extranjero (Universidad de Malmo, Universidad de York y Mount Sinai School of Medicine. New York.).
- Inicio del trabajo de campo Violencia de género durante el embarazo y postparto.
- Finalización del ensayo clínico Efectividad de dos intervenciones en pacientes de bajo nivel educativo con diabetes para disminuir las desigualdades en el comportamiento de autocuidado.

---

### Contacto:

Escuela Andaluza de Salud Pública · Cuesta del Observatorio, 4. 18080 Granada · Teléfono: 958027400  
E.mail: isabel.ruiz.easp@juntadeandalucia.es · Website: www.ciberesp.es

## Grupo 51

Programa: P4. Determinantes sociales de la salud  
P7. Epidemiología clínica  
P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigador Principal:** Sáez Zafra, Marc

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Serra Saurina, Laura

**ADSCRITOS:** Barceló Rado, María Antonia | Capo Artigues, Aina María | Coenders Gallart, Germa | Coll de Tuero, Gabriel | Coromina Soler, Lluís | González Raya, Sonia | Ivina No, Olga | Maynou Pujolras, Laia | Osca Gelis, Gemma | Puig Vives, Montserrat | Renart Vicens, Gemma | Saurina Canals, Carme | Xabadia Palmada, María Àngela.

### Principales líneas de investigación

- **ECONOMETRÍA DE LA SALUD**
  - Efectos de la crisis económica en la salud
  - Utilización de los servicios sanitarios | Percepción de la salud | Prevalencia e incidencia del síndrome metabólico | Mortalidad por suicidio | Salud mental - Psicofármacos
  - Evaluación de políticas públicas
  - Evaluación de tecnologías sanitarias
- **EPIDEMIOLOGÍA**
  - Desigualdades socioeconómicas en salud
  - Desigualdades medio-ambientales en salud
  - Epidemiología clínica – Factores de riesgo cardiovascular
  - Epidemiología del cáncer
  - Delincuencia como problema de salud pública

## Publicaciones científicas más relevantes

- MAYNOU L., SÁEZ M., BACARIA J., LÓPEZ-CASASNOVAS G. Health inequalities in the European Union: an empirical analysis of the dynamics of regional differences. *The European Journal of Health Economics*. 2014.
- HOFFMANN R., BORSBOOM G., SÁEZ M., MARI DELL'OLMO M., BURSTROM B., CORMAN D. et al. Social differences in avoidable mortality between small areas of 15 European cities: An ecological study. *International Journal of Health Geographics*. 2014;13.
- BORRELL C., MARI-DELL'OLMO M., PALENCIA L., GOTSSENS M., BURSTROM B.O., DOMÍNGUEZ-BERJON F. et al. Socioeconomic inequalities in mortality in 16 European cities. *Scandinavian Journal of Public Health*. 2014;42(3):245-254.
- COLL-DE-TUERO G., GONZÁLEZ-VÁZQUEZ S., RODRÍGUEZ-PONCELAS A., BARCELÓ M.A., BARROT-DE-LA PUENTE J., PENEDO M.G. et al. Retinal arteriole-to-venule ratio changes and target organ disease evolution in newly diagnosed hypertensive patients at 1-year follow-up. *Journal of the American Society of Hypertension*. 2014;8(2):83-93.
- MAYNOU L., SÁEZ M., LÓPEZ-CASASNOVAS G. Has the economic crisis widened the intraurban socioeconomic inequalities in mortality? The case of Barcelona, Spain. *Journal of Epidemiology and Community Health*. 2014.

## A destacar

Sin contar con las publicaciones, lo más relevante ha sido la participación en una patente 'Modelo de diagnóstico de cáncer de páncreas. Combinatoria de los marcadores clínicos ca19.9, cea, igf-1 y albúmina que mejoran el diagnóstico de cáncer de páncreas frente a la pancreatitis crónica' (Número de solicitud de la patente P 2014 31022, 8 de Julio de 2014) y, sin duda, los trabajos en el proyecto 'Efectos de la crisis en la salud' (Subprograma CIBER, 'Salud y Crisis', Subprograma 4), que ya ha generado algunas comunicaciones, presentaciones y, a corto plazo, algunas publicaciones.

---

### Contacto:

Universidad de Gerona · ECONOM/EMPRES-Campus Montilivi- despacho 219 · 17071 Girona  
 Teléfono: 972418338 · E.mail: marc.saez@udg.edu · Website: <http://www.udg.edu/grecs>

## Grupo 34

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigadora Principal:** Sánchez Pérez, María José

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Molina Montes, María Esther | Molina Portillo, Elena

**ADSCRITOS:** García Gutiérrez, José Francisco | Martínez García, Carmen | Sánchez-Cantalejo Ramírez, Emilio

### Principales líneas de investigación

Desde el inicio del Registro de Cáncer de Granada en el año 1985, se han desarrollado proyectos de investigación, generados en el propio registro o en colaboración con otras instituciones nacionales o internacionales, siguiendo principalmente tres grandes líneas de investigación:

- Epidemiología descriptiva del cáncer:

Incidencia y tendencias temporales de la incidencia de cáncer en Granada: adultos, infantil y adolescentes | Supervivencia de cáncer en Granada | Estimaciones de la incidencia y prevalencia de cáncer en Andalucía y en España | Tumores Malignos Raros (RDR Spain): definición, incidencia y supervivencia | Riesgo de segundos tumores primarios múltiples

- Factores de riesgo en cáncer y otras enfermedades crónicas, fundamentalmente en el marco del proyecto EPIC (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition)

Estilos de vida, dieta y otros factores ambientales y su asociación con riesgo de desarrollar cáncer y otras enfermedades crónicas (diabetes, enfermedades cardiovasculares...) | Biomarcadores de exposición (antioxidantes, inflamación, estrés oxidativo, etc.) y su asociación con riesgo de cáncer y otras enfermedades crónicas. | Interacciones gen\*ambiente y gen\*gen asociadas con riesgo de cáncer y otras enfermedades crónicas.

- Aspectos asistenciales y evaluación de resultados en salud en los enfermos oncológicos

Supervivencia y patrones asistenciales de cáncer y variabilidad en la práctica clínica (métodos diagnósticos, estadio, tratamiento, marcadores tumorales, segundos tumores primarios, recidivas): diferencias entre países y áreas geográficas (proyectos EURO CARE, CONCORD y EMPARO-CU). | Vigilancia y control de tumores raros en España y Europa (proyecto RARE CARE).

- Mapeo de la financiación europea en materia de investigación en cáncer: evaluación de impacto bibliométrico y de impacto en salud (proyecto MAPPING\_NCD).

## Publicaciones científicas más relevantes

- MOLINA-MONTES E., REQUENA M., SANCHEZ-CANTALEJO E., FERNANDEZ M.F., ARROYO-MORALES M., ESPIN J. et al. Risk of second cancers cancer after a first primary breast cancer: A systematic review and meta-analysis. *Gynecologic Oncology*. 2014;:-.
- MOLINA-MONTES E., PEREZ-NEVOT B., POLLAN M., SANCHEZ-CANTALEJO E., ESPIN J., SANCHEZ M.-J.. Cumulative risk of second primary contralateral breast cancer in BRCA1/BRCA2 mutation carriers with a first breast cancer: A systematic review and meta-analysis. *Breast*. 2014;23(6):721-742.
- ARREBOLA J.P., FERNANDEZ M.F., MARTIN-OLMEDO P., MOLINA-MOLINA J.M., SANCHEZ-PEREZ M.J., SANCHEZ-CANTALEJO E. et al. Adipose tissue concentrations of persistent organic pollutants and total cancer risk in an adult cohort from Southern Spain: Preliminary data from year 9 of the follow-up. *Science of the Total Environment*. 2014;500:243-249.
- GILBERSON T., PELUSO M.E.M., MUNIA A., LUJAN-BARROSO L., SANCHEZ M.-J., NAVARRO C. et al. Aromatic adducts and lung cancer risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) Spanish cohort. *Carcinogenesis*. 2014;35(9):2047-2054.
- AMIANO P., MACHON M., DORRONSORO M., DOLORES CHIRLAQUE M., BARRICARTE A., SANCHEZ M.-J. et al. Intake of total omega-3 fatty acids, eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid and risk of coronary heart disease in the Spanish EPIC cohort study. *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases*. 2014;24(3):321-327.

## A destacar

- Participación como Grupo 34 de CIBERESP en el Proyecto integrado de excelencia INTERCIBER del ISCIII (CIBERESP, CIBERDEM, CIBEREHD, CIBEROBN): Identification of novel modulators of chronic inflammation in prevalent diseases: unveiling divergent mechanisms of disease.
- Coordinación del único proyecto financiado para Andalucía por el ISCIII en la convocatoria ERA-NET on Translational Cancer Research (TRANSCAN): High Resolution Project on Prognosis and care of cancer patients.
- Coordinación del Proyecto multicéntrico: Efectos de la exposición a Bisfenol-A en la salud (cáncer y enfermedad coronaria isquémica) en el Estudio Prospectivo Europeo sobre Nutrición y Cáncer (EPIC-España), financiado por el FIS y en el que participan otros 4 grupos de investigación del CIBERESP.
- Coordinación del WP 5 de Cáncer en el proyecto "Mapping Chronic Non-Communicable Diseases Research Activities and their Impact (MAPPING\_NCD)", financiado por el 7 Programa Marco de la Unión Europea.
- Incorporación de un grupo de investigación consolidado al Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.Granada), coordinando una de las 5 Áreas Científicas del mismo, el Área de Cáncer, y participando en los órganos de dirección, en diferentes Comisiones (Investigación y Formación y Postgrado) y en la Plataforma de Biobanco y Registro de Enfermedades, a través del Registro de Cáncer de Granada.
- Autoría del grupo 34 de CIBERESP en la elaboración del informe "Estimaciones de la Incidencia y la Supervivencia del Cáncer en España y su situación en Europa", en el marco de la Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN), para la Estrategia Nacional de Cáncer y el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. En el informe han colaborado como coautores 3 grupos más del CIBERESP.

---

### Contacto:

Escuela Andaluza de Salud Pública · Cuesta del Observatorio, 4. 18080 Granada · Teléfono: 670946679 · E.mail: mariajose.sanchez.easp@juntadeandalucia.es · Website: <http://cancergranada.org>



## Grupo 36

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas; P5. Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral



**Investigadora Principal:** Sanjosé Llongueras, Silvia de

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Alarcón Moral, Francesc | Casabonne, Delphine

**ADSCRITOS:** Albero Abril, Ginesa | Alemany Vilches, María Eulalia | Benavente Moreno, Yolanda | Domingo Domenech, Eva | Klaustermeier, Jo Ellen | Roura Fornells, Esther.

### Principales líneas de investigación

- Epidemiología, etiología y prevención de tumores asociados al Virus del Papiloma Humano (VPH)  
Estudios de prevalencia y distribución de los tipos de VPH en cánceres de útero, vulva, pene, vagina, ano, cavidad oral, oro-faringe y laringe (Estudio HPVVAPO)  
Evaluación del programa de cribado de cáncer de cuello de útero en Cataluña  
Estudios de fase III y de fase IV de vacunas de nueva generación  
Evaluación de la carga de enfermedad asociada a la infección por VPH en el mundo (HPV Information Center)  
Modelos de coste-efectividad en la prevención del cáncer de cuello de útero  
Programas de formación virtual de prevención de cáncer de cuello de útero (e-oncología)
- Epidemiología y etiología de las neoplasias linfoides  
Epidemiología de la leucemia linfática crónica (LLC) (estudio MCC-Spain)  
Evaluación de exposiciones ambientales e historia ocupacional  
Susceptibilidad genética  
Seroepidemiología de infecciones por Epstein-Barr y poliomavirus



- Evaluación de miRNA humanos y virales en plasma y su asociación con la leucemia linfática crónica  
Estudio de la asociación del linfoma de Burkitt endémico y el virus del Epstein-Barr  
Consortios Internacionales  
Evaluación integral de factores de riesgo y los diferentes subtipos histológicos de linfomas en un estudio internacional (InterLymph NHL Subtype Project)  
Evaluación de los factores hormonales y reproductivos en la etiología del mieloma múltiple (Internacional Multiple Myeloma Consortium)  
Estudios de interacción gen-ambiente  
Estudios GWAS de linfoma folicular, linfoma de Hodgkin y otros subtipos

## Publicaciones científicas más relevantes

- CERHAN J.R., BERNDT S.I., VIJAI J., GHESQUIERES H., MCKAY J., WANG S.S. et al. Genome-wide association study identifies multiple susceptibility loci for diffuse large B cell lymphoma. *Nature Genetics*. 2014; 46(11):1233-1238.
- NDIAYE C., MENA M., ALEMANY L., ARBYN M., CASTELLSAGUE X., LAPORTE L. et al. HPV DNA, E6/E7 mRNA, and p16INK4a detection in head and neck cancers: A systematic review and meta-analysis. *The Lancet Oncology*. 2014;15(12):1319-1331.
- HALEC G., ALEMANY L., LLOVERAS B., SCHMITT M., ALEJO M., BOSCH F.X. et al. Pathogenic role of the eight probably/possibly carcinogenic HPV types 26, 53, 66, 67, 68, 70, 73 and 82 in cervical cancer. *Journal of Pathology*. 2014;234(4):441-451.
- HOULIHAN C.F., DE SANJOSE S., BAISLEY K., CHANGALUCHA J., ROSS D.A., KAPIGA S. et al. Prevalence of human papillomavirus in adolescent girls before reported sexual debut. *Journal of Infectious Diseases*. 2014;210(6):837-845.
- CASTELLSAGUE X., PAWLITA M., ROURA E., MARGALL N., WATERBOER T., BOSCH F.X. et al. Prospective seroepidemiologic study on the role of Human Papillomavirus and other infections in cervical carcinogenesis: Evidence from the EPIC cohort. *International Journal of Cancer*. 2014;135(2):440-452.

## A destacar

Dentro de los estudios que el grupo viene realizando sobre la etiología de los linfomas, durante el año 2014 se han completado algunos análisis de GWAS del estudio internacional de linfomas (EPILYMPH-INTERLYMPH), se ha publicado una monografía del JNCI sobre la epidemiología de los distintos grandes grupos de linfomas en la que el grupo CIBER ESP 36 ha participado muy activamente, se ha cerrado la inclusión de casos del estudio sobre Mieloma múltiple y factores reproductivos y hemos finalizado la captación de casos del estudio MCC\_Spain sobre leucemia linfática crónica. En relación a los estudios sobre virus del papiloma humano (VPH) se han finalizado parte del trabajo realizado en Tanzania sobre la historia natural de la infección del VPH en niñas/mujeres jóvenes. En este trabajo se obtuvo una exposición casi universal de VPH a la edad de 20 años siendo probablemente la prevalencia más alta identificada en el mundo. Durante este año se han finalizado y publicado los análisis del estudio prospectivo del EPIC sobre serorespuesta al VPH identificando que el nivel de anticuerpos altos están presentes años antes del desarrollo clínico del cáncer cervicouterino. Durante este periodo se han publicado las Guías de Prevención del Cáncer de Cuello Uterino coordinadas por 7 sociedades científicas en las que el grupo ha participado de forma relevante y que sirve de base para la remodelación de los protocolos de actuación poblacional.

## Contacto:

Instituto Catalán de Oncología · Av. Gran Vía 199 · 08908 Hospitalet de Llobregat · Teléfono: 932607812  
E.mail: [admincerp@iconcologia.net](mailto:admincerp@iconcologia.net) · Website: <http://ico.gencat.cat/ca/>

## Grupo 30

Programa: P1. Epidemiología y prevención de enfermedades crónicas



**Investigador Principal:** Schröder, Helmut

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Cabañero Marimón, Marta | Subirana Cachinero, Isaac

**ADSCRITOS:** Baena Díez, José Miguel | Funtikova, Anna | Marti Soler, Helena | Molina Ferragut, Luis | Vila Domenech, Juan Salvador.

**COLABORADORES:** Gómez Pires, Esmeralda

### Principales líneas de investigación

- Impacto cardiometabólico de la dieta en la salud.  
La dieta juega un papel importante en la prevención de enfermedades crónicas. Hemos determinado la asociación entre la dieta (alimentos / bebidas / nutrientes / patrones de la dieta) y los factores de riesgo cardiovascular, como la dislipemia, la oxidación de los lípidos, y la obesidad en niños y adultos.
- Desarrollo y validación de cuestionarios breves de evaluación.  
Una necesidad urgente en la evaluación de la actividad dietética y física es el desarrollo de cuestionarios breves que aporten evaluaciones válidas de la calidad de la dieta para su uso en entornos con tiempo limitado. Por lo tanto, hemos desarrollado y validado 3 cuestionarios breves para la evaluación de calidad de la dieta en los adultos. Actualmente estamos validando a través de un cuestionario breve una baja actividad física en 150 niños y niñas de 6 años a 10 años
- Prevalencia e impacto de la obesidad sobre la salud cardiometabólica.  
La epidemia de la obesidad es uno de los mayores desafíos actuales para la política sanitaria. Se han relacionado medidas de sustitución de adiposidad general y abdominal con el riesgo cardiometabólico en niños, adolescentes y adultos. Hemos analizado la prevalencia y las tendencias de la obesidad general y abdominal en adultos y niños. Además, hemos determinado el impacto de la adiposidad en los factores de riesgo cardiovasculares. En la actualidad, estamos analizando el impacto de la obesidad sobre los eventos cardiovasculares en 50.000 españoles.
- Efecto de un Programa de Intervención de Base Comunitaria para prevenir la obesidad infantil.  
El rápido crecimiento de la obesidad infantil es un problema grave para la salud pública en todo el mundo. España tiene una de las mayores tasas de prevalencia de sobrepeso y obesidad infantil entre los países de la OCDE.

Un estudio reciente mostró que un 25,3 % de los niños españoles de entre 8 a 13 años tenían sobrepeso, y el 9,6 % eran obesos. La obesidad infantil tiene una etiología multifactorial. Estilos de vida poco saludables como la dieta inadecuada y la escasa actividad física están fuertemente relacionados con el aumento de peso.

Los programas de Intervención de Base Comunitaria (CBI) son un enfoque integral para la prevención de la obesidad infantil. En los CBI intervienen todos los sectores clave que influyen en el desarrollo del niño (familia, escuela, profesionales de la salud, deportes, medios de comunicación, tiendas y los mercados de alimentos). Sin embargo, existe poca información sobre la eficacia de la CBI en Europa. Actualmente estamos llevando a cabo un estudio de intervención en paralelo incluyendo 2.249 niños de 8 a 10 años a partir de 4 poblaciones de España para determinar la eficacia de un CBI sobre la prevención de la obesidad y la modificación del estilo de vida en la infancia.

## Publicaciones científicas más relevantes

- SCHRODER H., SALAS-SALVADÓ J., MARTÍNEZ-GONZÁLEZ M.A., FITO M., CORELLA D., ESTRUCH R. et al. Baseline adherence to the Mediterranean diet and major cardiovascular events: Prevención con dieta mediterránea trial. *JAMA Internal Medicine*. 2014;174(10):1690-1692.
- SCHRODER H., RIBAS L., KOEBNICK C., FUNTIKOVA A., GÓMEZ S.F., FITO M. et al. Prevalence of abdominal obesity in Spanish children and adolescents. Do we need waist circumference measurements in pediatric practice?. *PLoS ONE*. 2014;9(1).
- SCHRODER H., MENDEZ M.A., RIBAS L., FUNTIKOVA A.N., GÓMEZ S.F., FITO M. et al. Caloric beverage drinking patterns are differentially associated with diet quality and adiposity among Spanish girls and boys. *European Journal of Pediatrics*. 2014;173(9):1169-1177.
- FUNTIKOVA A.N., BENITEZ-ARCINIEGA A.A., GÓMEZ S.F., FITO M., ELOSUA R., SCHRODER H. Mediterranean diet impact on changes in abdominal fat and 10-year incidence of abdominal obesity in a Spanish population. *British Journal of Nutrition*. 2014;111(8):1481-1487.
- GRAU M., SUBIRANA I., VILA J., ELOSUA R., RAMOS R., SALA J. et al. Validation of a population coronary disease predictive system: The CASSANDRA model. *Journal of Epidemiology and Community Health*. 2014.

## A destacar

Nuestro grupo publicó resultados del estudio Enkid que subrayan la importancia de incluir adicionalmente al peso y la talla la medida de la cintura en la práctica clínica pediátrica. En este estudio representativo para la población infantil y adolescente en España se observó, que a parte de una alta tasa de obesidad abdominal (21% y 14,3% en niños/as y adolescentes) una parte sustancial de los niños/as con un peso normal o con sobrepeso mostraban obesidad abdominal (7.5% y 49.2%, respectivamente). Esta noticia se ha difundido en 69 medios de comunicación entre ellos TVE1, TV3, TV Catalunya y Tele 5.

Se ha determinado la recogida de datos del estudio POIBC. Este estudio tenía como objetivo determinar el efecto de una intervención a nivel comunitario para prevenir el sobrepeso y la obesidad en 2240 niños/as de 8 a 10 años. Dentro de este estudio se ha creado un software que facilita la recogida de datos determinantes de la obesidad infantil, como la calidad de sueño, la actividad física, y hábitos dietéticos; como consecuencia aumenta la motivación de los niños/as en contestar y reduce el tiempo de evaluación sustancialmente. La parte más innovadora de este software es la inclusión de un recordatorio de dieta de 24 horas.

Dentro de nuestra línea de investigación *Desarrollo y validación de cuestionarios breves de evaluación* se determinó la capacidad del cuestionario corto de la adherencia a la dieta Mediterránea del estudio PREDIMED de predecir eventos cardiovasculares. Estos resultados fueron publicados en *JAMA Internal Medicine*. A parte de nuestra participación en el desarrollo de la nueva guía *Colesterol y Riesgo Coronario: Guía Práctica Clínica* se incorporó nuestro cuestionario *short diet quality screener* en esta guía que se publicará en breve en la página web del Instituto Catalán de Salud y posteriormente en las *Guías de Práctica Clínica*.

## Contacto:

Consorcio Mar Parc de Salut de Barcelona · Dr. Aiguader, 88, 1ª Planta. 08003 Barcelona  
Teléfono: 933160709 · E.mail: [hschroder@imim.es](mailto:hschroder@imim.es) · Website: <http://www.imim.es>

## Grupo 40

Programa: P5. Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral



**Investigador Principal:** Sunyer Deu, Jordi

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Cirugeda Bolós, Lourdes | Delgado Llobet, Ana | García Esteban, Raquel | Gros Monné, Susana | Murcia Hinarejos, Mario Jesús

**ADSCRITOS:** Agis Cherta, David | Aguilera Jiménez, Immaculada | Anto Boque, Josep María | Arbillaga Etxarri, Ane | Basagaña Flores, Xavier | Benet Mora, Marta | Borrás Santos, Alicia | Bouso Castillo, Laura | Bustamante Pineda, Mariona | Casas Ruiz, Lidia | Damaskini, Valvi | Fochs Casas, Silvia | Foraster Pulido, María | García Aymerich, Judith | Gascón Merlos, Mireia | Gimeno Santos, Elena | Guxens Junyent, Mónica | Julvez Calvo, Jordi | López Vicente, Mónica | Persavento, María Cecilia | Pey Rosell, Nuria | Pinart Gilberga, Mariona | Rivas Lara, Ioar | Serra Pons, Ignasi | Torrent Quetglas, Matías | Vafeiadi Marina, Vafeiadi Marina | Vilahur Chiaraviglio, Nadia | Vrijheid, Martine.

### Principales líneas de investigación

La vida pre y post natal son períodos críticos en los orígenes de las enfermedades crónicas, como la obesidad, el síndrome metabólico, el desarrollo cognitivo, y los orígenes del asma y la alergia.

El objetivo científico principal es: Llevar a cabo estudios epidemiológicos al inicio de la vida sobre los orígenes del desarrollo neurológico, la obesidad, el síndrome metabólico, la alergia y el asma.

Objetivos científicos:

- Descubrir los efectos de los factores ambientales (es decir, el tráfico, la contaminación del aire en interiores, la ingesta de pescado) en la función cerebral, la función pulmonar y el asma/alergia durante el inicio de la vida.
- Investigar el papel de los agentes ambientales (es decir, DDE, BPA, PFC, los disruptores endocrinos) sobre la obesidad y el síndrome metabólico, y sobre el asma y el sistema inmunológico.
- Identificar marcadores epigenéticos tempranos del desarrollo neurológico, la obesidad, el crecimiento y el asma, así como las interacciones entre los genes y el medio ambiente relacionadas con el asma y la progresión de la EPOC.
- Desarrollar métodos sobre ómicos en los estudios de salud infantil y métodos para el análisis estadístico de estos datos.
- Extender estos hallazgos a un programa de acción sanitaria mundial, seguido de una colaboración sobre el balance de riesgos de la fumigación residual de los interiores y la combustión masiva de biocombustibles.
- Evaluar los efectos de la actividad física y la dieta sobre el asma/alergia, la obesidad y la EPOC. Para evaluar la heterogeneidad fenotípica y las comorbilidades de enfermedades respiratorias y alérgicas, y del EPOC.

## Publicaciones científicas más relevantes

- GIMENO-SANTOS E., FREI A., STEURER-STEY C., DE BATLLE J., RABINOVICH R.A., RASTE Y. et al. Determinants and outcomes of physical activity in patients with COPD: A systematic review. *Thorax*. 2014;69(8):731-739.
- DADVAND P., NIEUWENHUIJSEN M.J., AGUSTÍ A., DE BATLLE J., BENET M., BEELEN R. et al. Air pollution and biomarkers of systemic inflammation and tissue repair in COPD patients. *European Respiratory Journal*. 2014;44(3):603-613.
- SCHEMBARI A., NIEUWENHUIJSEN M.J., SALVADOR J., DE NAZELLE A., CIRACH M., DADVAND P. et al. Traffic-related air pollution and congenital anomalies in Barcelona. *Environmental Health Perspectives*. 2014;122(3):317-323.
- GUXENS M., GARCÍA-ESTEBAN R., GIORGIS-ALLEMAND L., FORNS J., BADALONI C., BALLESTER F. et al. Air pollution during pregnancy and childhood cognitive and psychomotor development: Six european birth cohorts. *Epidemiology*. 2014;25(5):636-647.
- PINART M., BENET M., ANNESI-MAESANO I., VON BERG A., BERDEL D., CARLSEN K.C.L. et al. Comorbidity of eczema, rhinitis, and asthma in IgE-sensitised and non-IgE-sensitised children in MeDALL: A population-based cohort study. *The Lancet Respiratory Medicine*. 2014;2(2):131-140.

## A destacar

La vida pre y post natal son períodos críticos en los orígenes de las enfermedades crónicas, como la obesidad, el síndrome metabólico, el desarrollo cognitivo, y los orígenes del asma y la alergia. La comprensión actual de cómo las enfermedades crónicas se desarrollan durante la vida fetal y la infancia es aún muy limitada. Proponemos que: 1. Los estudios epidemiológicos mediante cohortes de nacimiento de la población general es una estrategia exitosa para desentrañar el origen multicausal de las enfermedades crónicas. 2. Los factores ambientales y de comportamiento deben ser evaluados en una escala más amplia a través de una mejor integración de los 'ómicos'. Esto se ha consolidado con el liderazgo del Proyecto Helix (PI M Vrijheid) para desarrollar el 'exposome' en las cohortes de nacimiento, y la dirección de J García-Aymerich en el desarrollo de nuevos métodos para la estadística no supervisada. 3. La imagen junto con el 'exposome' abre nuevas oportunidades para la comprensión de los mecanismos subyacentes. La comprensión de cuáles y cómo los riesgos ambientales juegan un papel perjudicial en el desarrollo neurológico del feto durante los primeros años de la vida, esfuerzo impulsado por el proyecto Breathe ERC- Adv (PI J Sunyer). 4. La alianza con CRESIB bajo ISGlobal abre oportunidades para ampliar los estudios a un contexto global. 5. Los determinantes ambientales de las enfermedades respiratorias son las principales causas de AVAD en todo el mundo: las partículas, la inactividad física y la escasa actividad, las partículas ocupacionales, los gases y los humos, la contaminación del ozono y los asmógenos ocupacionales. Las investigaciones muestran que el asma y la EPOC son fenotipos complejos cuyas definiciones y clasificación necesitan ser reconsiderados. Nos hemos consolidado como líderes científicos en todos estos ámbitos, liderando y participando en grandes proyectos nacionales e internacionales.

---

### Contacto:

Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL) · Doctor Aiguader 88 1ª planta Edifici PRBB  
08003 Barcelona · Teléfono: 932147340 · E.mail: jsunyer@creal.cat · Website: www.creal.cat

## Grupo 53

Programa: P5. Epidemiología y prevención de enfermedades de origen ambiental y laboral



**Investigadora Principal:** Tardón García, Adonina

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Fernández Somoano, Ana

**ADSCRITOS:** Arias Díaz, María Cristina | Ezama Coto, Esteban | Riaño Galán, Isolina | Rivas del Fresno, Manuel | Souto García, Ana.

### Principales líneas de investigación

ESTUDIO CAPUA (Cáncer de Pulmón en Asturias). Es el estudio epidemiológico en investigación en cáncer de pulmón más grande en España con 880 casos incidentes y 844 controles con datos sociodemográficos, de antecedentes de cáncer y posibles factores de riesgo, y con 24 SNPs genotipados.

En el año 2010 se integra en el International Lung Cancer Consortium de la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer. Además ha sido incorporado al proyecto SYNERGY, que reúne varios estudios europeos de caso-control para analizar los efectos de la exposición a cancerígenos ocupacionales en el desarrollo del cáncer de pulmón.

ESTUDIO ESPAÑOL DE CÁNCER DE VEJIGA. En Asturias se inició en 1997 como un proyecto de colaboración del IMIM, la DCEG del INC en EE.UU, y la Universidad de Oviedo para evaluar el riesgo de cáncer de vejiga en relación con las exposiciones ambientales y laborales, los estilos de vida, la susceptibilidad genética y su interacción con la exposición a riesgos ambientales. También está evaluando factores clínicos moleculares y genéticos asociados con la supervivencia.

PROYECTO INMA – Infancia y Medio Ambiente. Se crea con el objetivo de estudiar el papel de los contaminantes ambientales más importantes en el aire, agua y en la dieta durante el embarazo e inicio de la vida, y sus efectos en el crecimiento y desarrollo infantil. La Cohorte Asturias INMA del área sanitaria

III de Asturias se inicia en el año 2004, y sigue a 485 embarazadas desde la semana 12 de embarazo y a sus hijos hasta los 7-8 años.

MCC SPAIN. Estudio multicaso-control poblacional fue iniciado en 2008, con financiación de la Acción Transversal en Cáncer, para investigar la influencia de factores ambientales y su interacción con factores genéticos en tumores frecuentes o con características epidemiológicas peculiares en nuestro país (colorectal, mama, estómago, próstata y leucemias linfáticas crónicas).

## Publicaciones científicas más relevantes

- VIZCAÍNO E., GRIMALT J.O., FERNÁNDEZ-SOMOANO A., TARDÓN A. Transport of persistent organic pollutants across the human placenta. *Environment International*. 2014;65:107-115.
- VIZCAÍNO E., GRIMALT J.O., GLOMSTAD B., FERNÁNDEZ-SOMOANO A., TARDÓN A. Gestational weight gain and exposure of newborns to persistent organic pollutants. *Environmental Health Perspectives*. 2014;122(8):873-879.
- FERNÁNDEZ-SOMOANO A., TARDÓN A. Socioeconomic status and exposure to outdoor NO<sub>2</sub> and benzene in the Asturias INMA birth cohort, Spain. *Journal of Epidemiology and Community Health*. 2014;68(1):29-36.
- FU Y.-P., KOHAAR I., MOORE L.E., LENZ P., FIGUEROA J.D., TANG W. et al. The 19q12 bladder cancer GWAS signal: Association with cyclin E function and aggressive disease. *Cancer Research*. 2014;74(20):5808-5818.
- MACINTYRE E.A., GEHRING U., MOLTER A., FUERTES E., KLUMPER C., KRAMER U. et al. Air pollution and respiratory infections during early childhood: An analysis of 10 European birth cohorts within the ESCAPE project. *Environmental Health Perspectives*. 2014;122(1):107-113.

## A destacar

En el año 2014 el grupo publica en las revistas *Environment International* y *Environmental Health Perspectives* los resultados de la concentración de compuestos orgánicos persistentes (COPs) en mujeres embarazadas de la cohorte INMA Asturias resultados que ponen de manifiesto por primera vez la transferencia de estos compuestos de la madre al niño a través de la barrera placentaria en relación a la ganancia de peso de la madre. Estos resultados han tenido alta repercusión mediática y objeto de publicación regional en prensa, radio y televisión.

Además el grupo publica en la revista *Journal of Epidemiology and Community Health*, la asociación existente entre la exposición a contaminación atmosférica por NO<sub>2</sub> y benceno con el nivel socio-económico de las familias. Gracias a ello se firma un Convenio de colaboración del grupo con el Plan de Control de calidad del Aire del Gobierno del Principado de Asturias., que va a suponer la contratación de dos personas los próximos cinco años.

En mayo del año 2014, somos invitados por nuestro trabajo en el estudio CAPUA, ha realizar la editorial [Genetic polymorphisms and lung cancer risk], para la revista *Medicina Clínica*.

El proyecto SYNERGY que ha diseñado la Matriz SYNERGY, para reanalizar las exposiciones ocupacionales en cáncer de pulmón. El uso de la MATRIZ SYNERGY, ha arrojado resultados de asociación definitiva entre la exposición ocupacional a hidrocarburos aromáticos policíclicos y el cáncer de pulmón. Igualmente se consolida consistentemente el riesgo de cáncer de pulmón en trabajadores de la soldadura del metal y de la construcción.

El grupo participa en la Guía Clínica Recomendaciones acerca de la nutrición con yodo en la etapa preconcepcional, el embarazo y la lactancia. Informe técnico.

---

### Contacto:

Universidad de Oviedo · Facultad de Medicina · Julián Clavería 6 · 33006 Oviedo

Teléfono: 985103556 · E.mail: atardon@uniovi.es

[http://www.uniovi.es/Oncologia/index.php?option=com\\_content&view=article&id=71&Itemid=163&lang=es](http://www.uniovi.es/Oncologia/index.php?option=com_content&view=article&id=71&Itemid=163&lang=es)

## Grupo 42

Programa: P7. Epidemiología clínica



**Investigador Principal:** Zamora Romero, Javier

### Integrantes

**CONTRATADOS:** Royuela Vicente, Ana

**ADSCRITOS:** Muriel García, Alfonso | Plana Farras, María Nieves.

### Principales líneas de investigación

- Evaluación de la práctica clínica y tecnologías sanitarias, que engloban un amplio abanico de objetivos de investigación, todos ellos orientados al análisis de la práctica clínica, los resultados de salud y la evaluación de tecnologías sanitarias, con especial énfasis en el diagnóstico.
- Modelos multivariantes e investigación sobre pronóstico, que se dedica al estudio de modelos de regresión multivariantes y su extensión a situaciones particulares como los estudios longitudinales o los estudios "clúster" en que las unidades de análisis presentan diversos grados de agregación.



## Publicaciones científicas más relevantes

- MURIEL A., JIMÉNEZ D., AUJESKY D., BERTOLETTI L., DECOUSUS H., LAPORTE S. et al. Survival effects of inferior vena cava filter in patients with acute symptomatic venous thromboembolism and a significant bleeding risk. *Journal of the American College of Cardiology*. 2014;63(16):1675-1683.
- ROYUELA A., KOVACS F.M., CAMPILLO C., CASAMITJANA M., MURIEL A., ABRAIRA V. Predicting outcomes of neuroreflexotherapy in patients with subacute or chronic neck or low back pain. *Spine Journal*. 2014;14(8):1588-1600.
- PATHAK N., DODDS J., ZAMORA J., KHAN K. Accuracy of urinary human papillomavirus testing for presence of cervical HPV: Systematic review and meta-analysis. *BMJ (Online)*. 2014;349:-.
- JIMÉNEZ D., MURIEL A., MONREAL M., YUSEN R.D. Reply: Immortal time bias and the use of IVC filters. *Journal of the American College of Cardiology*. 2014;64(9):955-956.
- SCHMIDT-HANSEN M., BALDWIN D.R., HASLER E., ZAMORA J., ABRAIRA V., ROQUE I FIGULS M. PET-CT for assessing mediastinal lymph node involvement in patients with suspected resectable non-small cell lung cancer. *The Cochrane database of systematic reviews*. 2014;11:-.

## A destacar

En Enero de 2014 tuvo lugar el acto de presentación del nuevo Centro Colaborador Cochrane en la Comunidad de Madrid (CCC-CAM). La Unidad de Bioestadística Clínica del Hospital Ramón y Cajal se constituyó como Centro Colaborador Cochrane gracias a un convenio de colaboración entre el Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS) y la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. El CCC-CAM persigue, como objetivo primordial, el dar estímulo, apoyo y asesoramiento metodológico a las personas que deseen participar en las actividades de Cochrane en la Comunidad de Madrid.

Fruto de las actividades del Centro Colaborador Cochrane de la Comunidad de Madrid en su primer año de andadura se han promocionado un buen número de títulos de revisión, protocolos y finalizándose incluso algunas revisiones que estaban en marcha. Este importante hito ha supuesto para nuestro grupo una potenciación de su capacidad para realizar actividades de traslación portando la evidencia científica a la práctica clínica.

---

### Contacto:

Servicio Madrileño de Salud · Hospital Ramón y Cajal · Carretera de Colmenar, km 9.1. 28034 Madrid  
Teléfono: 91336810 · Website: [http://www.hrc.es/investigacion/inves\\_unidadbio.htm](http://www.hrc.es/investigacion/inves_unidadbio.htm)

*ciberesp*

Centro de Investigación Biomédica en Red  
*Epidemiología y Salud Pública*



*ciber*

Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)  
Instituto de Salud Carlos III  
C/ Monforte de Lemos 3-5. Pabellón 11  
28029 Madrid  
[www.ciberisciii.es](http://www.ciberisciii.es)