

Newsletter

Centro de Investigación Biomédica en Red
Epidemiología y Salud Pública

Jornada CIBERESP 2013

Premio Mejores Comunicaciones SEE-CIBERESP

Encuentro para la Excelencia

Escuela de Salud Pública Menorca

Ciberescáner a Rubén Solano

iGroups

11

OCTUBRE'13





Comité editorial

Isabel Hervás
Gestión de contenidos
Selecpicur S.L.
Diseño gráfico

Equipo Ciberesp

Manuel Sánchez
Gerente
Carlos López
Recursos humanos
Helena Vilert
Gestión de proyectos
Irene Martín
Gestión de compras
Isabel Hervás
Gestión administrativa, comunicación

Correo
comunicacion@ciberesp.es

Agradecemos a todos los participantes en el número su amable colaboración.

La Newsletter es una publicación plural que respeta las opiniones de sus colaboradores y entrevistados, aunque no necesariamente las comparte.

cibersp

Austeridad

Dada la situación económica en el que nos hayamos sumergidos, es necesaria una muy buena gestión de los recursos. Esta ha sido la pauta que ha seguido el **CIBERESP** para la organización de la jornada que ha tenido lugar este año, espacio de encuentro de la comunidad científica del Ciber para el análisis del estado de la investigación y el debate de los objetivos futuros.

En un contexto pues marcado por la austeridad, se celebró la sexta **Jornada Científica CIBERESP** un día antes de que empezara la Reunión Científica anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE). La cita esta vez fue en Granada, en la Escuela Andaluza de Salud Pública, el día 3 de septiembre.

A mediados de septiembre también tuvo lugar el octavo **Encuentro para la Excelencia en Salud Pública**, que se convoca anualmente coincidiendo con la celebración de la Escuela de Verano de Salud Pública de Menorca. Recogemos en un resumen la experiencia de este año en el que el grado de participación ha sido alto.

Próximamente tendrán lugar las jornadas científicas

anuales de los proyectos **INMA** y **MCC** de las que adelantamos los programas.

En la sección **Ciberescáner** de esta undécima edición de la Newsletter, conoceremos personal y profesionalmente a Rubén Solano, gestor e investigador del Subprograma Tos ferina del Ciber.

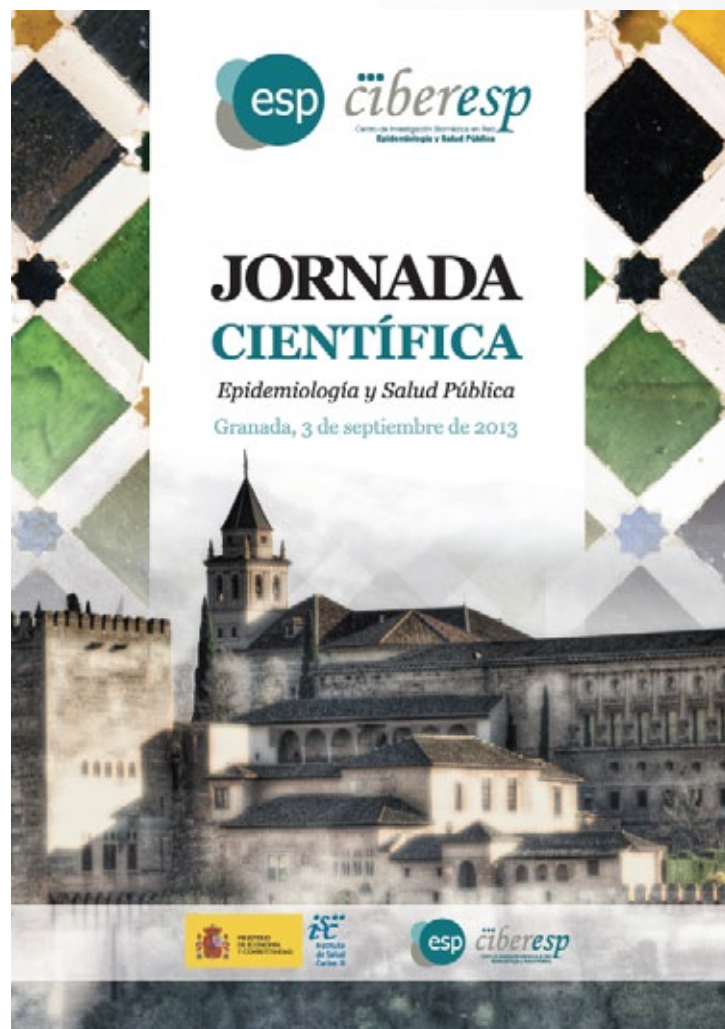
En esta ocasión será el grupo 27 liderado por Jordi Casabona el protagonista de sección **iGroups**, dedicada a dar a conocer a los grupos de investigación del CIBERESP, en ella ofrecemos la información de las líneas de investigación que lleva a cabo el grupo y de las personas que lo integran.

Y por último os ofrecemos algunas sugerencias culturales realizadas por los participantes de la Newsletter desde las secciones **¿Qué estás leyendo?** y **Tablón de cultura**.

Os recordamos que podéis enviar propuestas e ideas para futuras colaboraciones a nuestra dirección electrónica: **comunicacion@ciberesp.es**

Hasta la próxima Newsletter. 📧

JORNADA CIENTÍFICA CIBERESP 2013



El sexto encuentro científico del CIBERESP tuvo lugar el pasado 3 de septiembre en la sede de la Escuela Andaluza de Salud Pública. Más de 100 investigadores del consorcio se dieron cita en Granada con el propósito de conocer mejor las líneas de investigación de los grupos de investigación para así favorecer las colaboraciones y planificar objetivos futuros, trabajando juntos por la excelencia en la investigación.

Los difíciles tiempos en los que nos encontramos fueron el contexto que dominó buena parte de la jornada, junto con la reestructuración que debe acometer el CIBERESP en toda su organización fruto de la integración de los ciber en un solo consorcio.

En esta ocasión la intervención de Margarita Blázquez, Subdirectora General de Redes y Centros de In-

La investigación en Epidemiología y Salud Pública es muy potente en este país y con un alto nivel de excelencia



vestigación Cooperativa, tuvo un especial interés por parte de la comunidad científica del CIBERESP produciéndose muchas preguntas por parte de los asistentes, dado que estuvo marcada por las nuevas medidas que está tomando el ISCIII para la reforma y renovación de los ciber.

D^a. Margarita Blázquez, Subdirectora General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), fue la encargada de inaugurar la Jornada, junto a D. Miguel Delgado y D^a. Ángela

Domínguez, Director Científico y Subdirectora Científica del CIBERESP respectivamente. Durante la apertura del acto, Margarita Blázquez comenzó su intervención destacando el gran tamaño del ciber, con un gran número de grupos de investigación, entidades consorciadas y una distribución territorial que raramente alcanza cualquiera otra de las áreas temáticas que están incluidas dentro de los ciber, con 10 comunidades autónomas representadas. De todo ello se desprende que la investigación en Epidemiología y Salud Pública es muy potente en este país y con un alto nivel de excelencia.



La Subdirectora celebró el lugar destacado de CIBERESP en SCImago durante todo 2012, según la publicación ICONO de la FECYT, situándose en el puesto 62 del ranking en número de publicaciones dentro de las 153 entidades que investigan en todas las áreas temáticas.

La Dra. Blázquez animó a los investigadores a continuar por el mismo camino en cuanto a excelencia en investigación y explicó cómo la

situación del país obliga, a veces, a tomar decisiones difíciles en el ámbito de la investigación, abordando el plan de reestructuración de los ciber, fruto de las directrices marcadas por la Administración del Estado durante 2013, con el fin de organizar las estructuras surgidas en paralelo a los Ministerios y a los propios OPIS. Los buenos resultados científicos obtenidos constituyen un buen argumento para justificar la permanencia de los ciber, si bien tomando la decisión de reunificar las 9 estructuras actuales en una sola. Es por ello que a partir de 2014 se constituirá un solo ciber con 8 áreas temáticas, siendo Epidemiología y Salud Pública una de ellas. Funcionalmente existirá sólo una oficina técnica desde la que se centralizará toda la gestión del nuevo Ciber.

En esta política de renovación se acometerán una serie de medidas importantes entre las que se encuentra el desarrollo actual de un proceso de evaluación de grupos, para el que se ha encargado a la Unidad de Acreditación Calidad y Evaluación del ISCIII que elabore un nuevo manual de evaluación para los grupos, y sobre el que se ha iniciado un proceso de discusión con todos los Directores Científicos. A continuación la Dra. Blázquez comentó las características de este proceso de evaluación, sencillo, de fácil implantación y homogéneo para todos los ciber, pero teniendo en cuenta las distintas características de cada uno de ellos y que empezará a funcionar en el año 2014. Otra medida será la incorporación de nuevos grupos a los ciber que se contemplará en



“Los ciber no solo no van a desaparecer, sino que el proyecto se consolida”.

la preparación de una próxima convocatoria, constituyendo una oportunidad de incorporar, recuperar grupos y de renovarse. También se pretende fomentar la colaboración entre áreas temáticas ciber. Todo esto son buenas noticias demostrando por parte del ISCIII el interés por este tipo de investigación y estructuras y su apuesta por ellas. En palabras de la Subdirectora los ciber no solo no van a desaparecer, si no que el proyecto se consolida, constituyendo un gran consorcio con cerca de 900 personas contratadas.

Tras recalcar la buena disposición y la apertura de la Subdirección de Redes a todos los inves-

tigadores, la Dra. Blázquez dio paso a **Miguel Delgado**, Director científico del CIBERESP, cuya intervención trató sobre este proceso de evaluación expuesto por la Subdirectora, de los criterios que propone el manual del ISCIII y de la fase de elaboración que actualmente se está desarrollando para una propuesta por parte del CIBERESP sobre el mismo. A continuación expuso las características de los criterios propuestos por el ISCIII y cómo se va a intentar que esta evaluación externa esté en concordancia con la evaluación interna que se realiza dentro del Ciber. El Dr. Delgado recalcó la importancia de la decisión de la propuesta por parte del CIBERESP sobre los criterios indicados por el ISCIII y para ello recordó que al final de la Jornada el Comité de Dirección se reuniría con el fin de consensuar esta propuesta.

A continuación el Dr. Delgado dio paso a la Subdirectora Científica del CIBERESP, **Ángela Domínguez**, quien presentó los resultados de las actividades colaborativas de los programas y los resultados científicos recogidos en la Memoria de actividades 2012. Entre las conclusiones de

su intervención destacó que a pesar de la reducción en el número de grupos el CIBERESP ha demostrado en la anualidad 2012 un claro crecimiento científico respecto al año anterior, teniendo en cuenta que solo se han tenido en cuenta para la evaluación, por criterio propio del Ciber, los productos alineados. Probablemente este incremento sería mucho mayor si se tuvieran en cuenta todos los productos que elabora el Ciber. Destacó el crecimiento de tesis doctorales, en publicaciones en las que participan diversos grupos CIBERESP, siendo artículos en primer cuartil, también en publicaciones en colaboración con otros y en las de colaboración con otras redes de investigación, estas últimas con un crecimiento espectacular. Como aspecto negativo preocupa especialmente el descenso en proyectos colaborativos, concluyendo que

la captación de recursos consecuentemente debería ser una actividad prioritaria para todos los programas para así desarrollar las potencialidades del CIBERESP.

Siguiendo con la agenda del día, a continuación tuvo lugar la exposición de los ocho programas del CIBERESP, en la que se los responsables de cada uno de ellos comentó el estado actual de las líneas de investigación que desarrollan y de los resultados obtenidos. A continuación, y tras un descanso para la comida, se continuó la jornada con las exposiciones que restaban, tras las cuales se celebraron reuniones paralelas de los programas en las que los investigadores debatieron sobre el estado de cada uno de ellos y de las líneas a desarrollar a futuro. Las conclusiones de estas reuniones fueron expuestas por los coordinadores de cada programa en un plenario tras el cual se dio por clausurada la Jornada. 📌



Jornada Científica

Jornada Científica

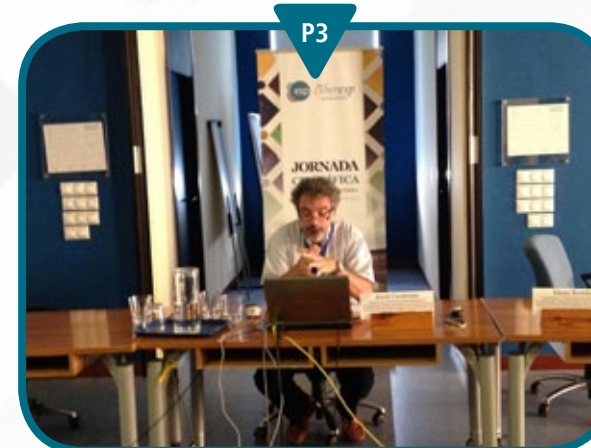
Epidemiología y Prevención de Enfermedades Crónicas.

Fernando García Artalejo, Marina Pollán y Manolis Kogevinas



Determinantes Biológicos, Conductuales y Estructurales en la Adquisición y Propagación de Enfermedades Transmisibles en Poblaciones Vulnerables (Programa DAPET).

Jordi Casabona



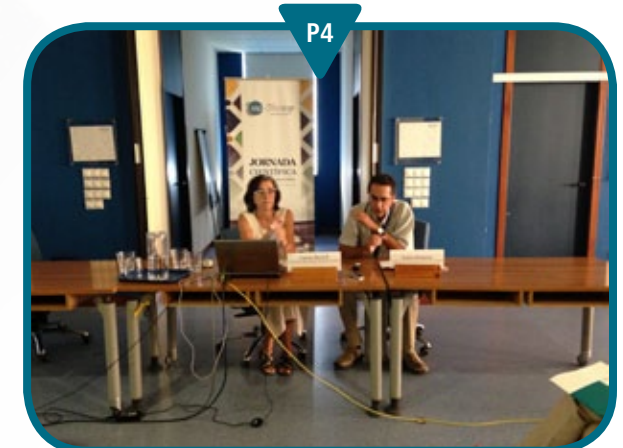
Vigilancia, Prevención y Control de Enfermedades Transmisibles.

Joan Caylá y Fernando de Ory



Determinantes Sociales de la Salud.

Carne Borrell y Antonio Daponte



**Epidemiología y Prevención
de Salud Ambiental y Laboral.**

Adonina Tardón, Marieta Fernández, Jesús Vioque

P5

**Evaluación de Servicios de Salud.**Mireia Espallargues, Fernando G.
Benavides y Jordi Alonso

P6

**Epidemiología Clínica.**

Javier de la Cruz y Gerard Urrutia

P7

**Programa de Formación.**

Fernando García Benavides

P8



Entrevista

MIGUEL DELGADO

“El salto no solamente es la consolidación sino vincularnos a otras entidades internacionales de estructura parecida para poder sumar más”



¿Qué supone esta Jornada Científica de CIBERESP? Supone el encuentro cara a cara de investigadores que están dispersos, que aunque por lo programas se encuentran entre ellos de forma periódica, sin embargo no tienen la visión global de lo que CIBERESP representa. Y supone una actualización para que las personas que participan en una sola línea vean lo que están haciendo estos grupos, lo que están haciendo los programas, y vean también o puedan sentir la necesidad de incorporarse a otros grupos o a otras líneas de trabajo. Por eso es una actividad que consideramos importante, de relación y de comunicación, porque aunque está muy bien lo virtual, el cara a cara de vez en cuando es necesario.

¿Podrías hacer un resumen de la trayectoria del Ciber? Creo que la trayectoria de CIBERESP es

joven, estamos hablando que desde su fundación han transcurrido siete años, durante los cuales el salto ha sido verdaderamente espectacular. Al principio fue lento, porque la idea de colaborar no penetra muchas veces fácilmente dentro de la mente de los investigadores, eso de sumar para hacer cosas mejores y más grandes. Pero ahora, en los últimos tres años, toda esa labor de años previos va cristalizando y cada vez estamos asistiendo a proyectos de mucha más envergadura y de un impacto mayor del que antes se tenía.

¿Cuáles son los planes de futuro? Primero consolidar. Lo segundo, como es natural, ampliar nuestra dimensión y buscar algo que es esencial: la internacionalización. El salto no solamente es la consolidación sino vincularnos a otras entidades internacionales de estructura parecida para poder sumar más. 🏠



Entrevista

ÁNGELA DOMÍNGUEZ

“Las jornadas siempre sirven para ver dónde estamos, cómo nos ha ido y para orientar el trabajo futuro”

¿Qué opinas de esta Jornada Científica de CIBERESP? Creo que las jornadas siempre sirven para ver dónde estamos, cómo nos ha ido y para orientar el trabajo futuro. Esto es fundamental para cualquier empresa y para los grupos de investigación, por lo tanto es un punto que puede suponer una reflexión y marcar líneas por las que tienen que seguir los grupos, el Comité de Dirección y en definitiva toda la estructura del Ciber.

El Plan científico actual acaba en 2014 ¿podría considerarse esta Jornada como el punto de partida para el próximo? Creo que con lo que nos ha explicado la Subdirectora se puede ver por dónde van las valoraciones, las evaluaciones de los ciber y la verdad es que esto nos da mucha información de cómo tiene que ser nuestra actividad

para el 2014, y por supuesto esto lo tendremos que tener en mente para planificar la actividad del Plan estratégico a partir de 2015.

¿Qué supone CIBERESP, o las estructuras ciber, en la investigación biomédica española? Si atendemos a los resultados de investigación, sobre todo en términos de publicaciones científicas, los datos indican que aporta conocimiento, esto es algo innegable. Por otro lado, como muchos grupos de nuestro ciber son grupos vinculados a actividades de la administración, también se desprenden impulsados por CIBERESP, productos de transferencia que pueden servir para todos los profesionales de salud pública y en general para todos los profesionales de la salud de nuestro país.

¿Qué esperas a futuro del Ciber? Pienso que nuestra línea de trabajo tendría que ser consolidar los grupos y orientar bien los recursos disponibles -que lamentablemente no son todos los que nos gustaría tener-

en aquellas actividades que pueden servir más para mejorar el conocimiento científico de los temas que interesan a la salud pública, y ofrecer productos que tengan un interés para la salud de toda la población. ♦

Reuniones paralelas de los Programas CIBERESP



XXXI REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA (SEE)



Premio a las mejores comunicaciones presentadas por personal investigador joven (SEE-CIBERESP).

En el marco de la Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología en Granada, los días 04-06 de septiembre de 2013, tuvo lugar la entrega del Premio a las Mejores Comunicaciones de personal joven investigador (menores de 35 años) promovido por CIBERESP junto con la SEE. En total se concedieron diez premios, consistentes en la inscripción gratuita para la Reunión Anual de la SEE 2014.

Las comunicaciones premiadas, según valoración del Comité Científico, fueron las siguientes:

Desirée Valera-Gran	Efecto de dosis altas de suplementos de ácido fólico durante el embarazo y neurodesarrollo del niño al año de vida.
Marisa Estarlich	Evaluación de la exposición a contaminación atmosférica por ozono mediante el uso de técnicas geoestadísticas. Proyecto INMA.
César Velasco Muñoz	Conocimientos y uso de la tarjeta sanitaria en la población inmigrante en la ciudad de Barcelona.
Tania Fernández Villa	Validación y análisis psicométrico de la versión en castellano del Internet Addiction Test.
Leandro Prieto Castillo	Utilización del etiquetado nutricional por los madrileños.
Ana Maria Vicedo Cabrera	Exposición a temperaturas elevadas y nacimientos prematuros en la ciudad de Valencia.
Eva Ferreras Barrera	Evolución del patrón geográfico de mortalidad por cáncer de encéfalo en España: 1989-2008.
Ana Cutillas	Ingesta de ácidos grasos y calidad seminal en jóvenes.
Héctor Rolando Martínez	Casuística tras 10 años de estudio de contactos de tuberculosis en un departamento de salud.
Maria José López Espinosa	Exposición prenatal a compuestos organoclorados y desarrollo fetal.



11ª JORNADAS CIENTÍFICAS INMA 2013
14 y 15 de noviembre 2013. Edificio Carlos Santamaría.
Universidad del País Vasco-Campus Ibaeta. Donostia San Sebastián



PROGRAMA CIENTÍFICO

Día	Hora	Tipo de Sesión	Actividad	SALA
14 Jueves	8:30h-9.00h		Recogida material	SALA 3
	9.00h-9.30h	*Apertura Moderador: J. Ibarluzea	Bienvenida: Julio Arrizabalaga Director Científico BioDonostia Miren Dorronsoro Directora de Salud Pública y Adicciones. Eduardo Fano, EHU-UPV. Vicedecano Facultad de Psicología	AUDITORIO
	9.30h– 11.00h	*Ponencia *Presentaciones Orales Moderadora: M. Fernández	Ponencia: <i>Radiofrequency electromagnetic fields exposure and brain development: how can we improve our current knowledge?</i> Monica Guxens. Comunicaciones orales: Resultados Proyecto INMA	AUDITORIO
	11.00h-11:30h	COFFEE	COFFEE	SALA EXPOSICIONES
	11.30h –13.00h	Ponencia *Presentaciones Orales Moderadora: M. Vrijheid	Ponencia: <i>Obesidad y síndrome metabólico en niños INMA: factores asociados.</i> Jesús Vioque Comunicaciones orales: Resultados Proyecto INMA	AUDITORIO
	13.00h–14.15h	LUNCH	LUNCH	SALA EXPOSICIONES
	14.15h–16.00h	Ponencia *Presentaciones Orales Moderador: Ferrán Ballester	Ponencia: <i>The role of classical and omics bio-markers in building the early life Exposome – the HELIX Project.</i> Martine Vrijheid. Ponencia: <i>“Exposición a mercurio, genética y desarrollo neuropsicológico: colaboración PHIME y INMA”.</i> Sabrina Llop. Comunicaciones orales: Resultados Proyecto INMA	AUDITORIO
	16.00h -16.30h	COFFEE	COFFEE	SALA EXPOSICIONES
	16.30h-18.00h	*Ponencia *Presentaciones Orales Moderador: J. Julvez	Ponencia: <i>Psychological development in Infancy: the developmental meaning of Theory of Mind.</i> Enrique Arranz <i>Propuesta de Protocolo de la fase de 9 años. Presentación del protocolo del próximo seguimiento en la cohorte INMA-Sabadell.</i> Maribel Casas Comunicaciones orales: Resultados	AUDITORIO



Día	Hora	Tipo de Sesión	Actividad	SALA
15 Viernes	8.30h–10.00h	*Ponencia-debate Moderador: E. Arranz	Avances en el estudio Neuropsicobiológico en la infancia: <i>Neuroimaging in childhood.</i> Kepa Paz-Alonso (BCBL) <i>Neuropsychological Assessment in Childhood.</i> Marie Lallier (BCBL). <i>Marcadores Psicobiológicos en la infancia.</i> Aitziber Azurmendi (UPV/EHU)	AUDITORIO
	10.00h–11.15h	Paralelas de trabajo 1.	1. Grupo de trabajo de Desarrollo Neuroconductual Responsables: J Julvez/J Ibarluzea	AULA 1
			2. Grupo de trabajo de Contaminación del Aire Responsable: M Estarlich/C Iñiguez	AULA 2
			3. Grupo de trabajo de Obesidad Responsable: M Vrijheid	AULA 3
			4. Grupo de trabajo de Genética Responsable: N Vilahur	AULA 4
	11.15h -11.45h	COFFEE + FOTO	COFFEE + FOTO	SALA EXPOSICIONES
	11.45h–13.00h	Paralelas de trabajo 2.	1. Grupo de trabajo de Nutrición Responsable: J Vioque	AULA 1
			2. Grupo de trabajo de Metales, Pesticidas y Nuevas Exposiciones Responsable: S Llop/MJ López	AULA 2
			3. Grupo de trabajo de Análisis de Datos Conjuntos Responsable: L Cirugeda/M Murcia	AULA 3
			4. Grupo de trabajo de Trabajo de Campo-Protocolo 9 años Responsable: J Julvez/M Casas	AULA 4
	13.00h– 14.30h	Sesión plenaria Moderador: J Sunyer	Conclusiones de los grupos de trabajo (cada responsable) Conclusiones generales y cierre de jornada. Jordi Sunyer.	AUDITORIO
	14.30h-15.00h	LUNCH	LUNCH	SALA EXPOSICIONES

Se señalan con * las sesiones abiertas a investigadores y profesionales no pertenecientes a INMA.
Lugar de celebración: Edificio Carlos Santamaría. Universidad del País Vasco-Campus Ibaeta. Donostia.

REUNIÓN CIENTÍFICA MCC-SPAIN

Madrid, 25 y 26 de noviembre de 2013



Lunes 25 de noviembre	
10:00-10:30	<i>Café</i>
10:30- 11:00	Bienvenida (M. Pollán, M. Kogevinas) Situación actual de MCC-Spain (G. Castaño)
11:00-12:00	Conferencia invitada: Javier Benítez (30 min. presentación, 30 min. disc.)
12:00-12:30	Grupo Genética. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
12:30-13:00	Grupo Clínico-Molecular. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
13:00-14:00	<i>Comida</i>
14:00-14:30	Grupo Metodología. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
14:30-15:00	Grupo de Aguas. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
15:00-15:45	Grupo de Nutrición y Actividad Física. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
15:45-16:15	<i>Café</i>
16:15-16:45	Grupo de Tabaco. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
16:45-17:15	Grupo de Ocupación. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
17:15-17:45	Grupo de Desigualdades Sociales. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
17:45-19:15	Reunión Comité de Dirección
Martes 26 de noviembre	
9:30-10:00	Grupo de Antecedentes familiares. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
10:00-10:30	Grupo de Grupo de Factores endocrinos y Disrupción. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
10:30-11:00	Grupo de Infecciones. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
11:00-11:30	<i>Café</i>
11:30-12:00	Grupo de Medicamentos. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
12:00-12:30	Grupo de Metales. Discusión del trabajo realizado y planes de futuro
12:30-13:30	Discusión General
13:30-14:30	<i>Comida</i>

Lugar de celebración: Salón de Actos Francisco Xavier Balmis. Escuela Nacional de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III.



MSP MÁSTER EN
SALUD PÚBLICA

“haz crecer
tu futuro
profesional”

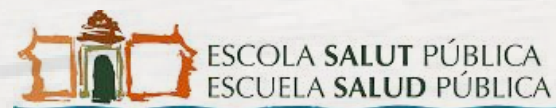
FORMARSE EN SP EN ESPAÑA

ENCUENTRO PARA LA EXCELENCIA EN SALUD PÚBLICA CIBERESP 2013



Durante la celebración de la XXIV edición de la Escuela de Verano de Salud Pública de Menorca, tuvo lugar por octava vez el Encuentro para la excelencia promovido por CIBERESP dentro de su programa de formación. El objetivo de estos encuentros es promover el intercambio de ideas entre científicos acreditados y jóvenes científicos, para debatir sobre sus proyectos de Tesis Doctoral.

*En esta ocasión los investigadores senior encargados de evaluar los trabajos presentados fueron: **Carlos Alvarez-Dardet, Ana García y Gloria Pérez.***



Recogemos aquí las impresiones de algunos de los participantes en el encuentro.

Los trabajos de los investigadores junior seleccionados fueron los siguientes:

*Evaluación económica de los principales tratamientos de Cáncer de Próstata Localizado. **Mónica Marcela Ávila Pacheco***

*EPI -CT: Estudio de cohortes sobre los efectos en la salud de las radiaciones ionizantes debidas a los procesos de diagnóstico pediátricos. **Magda Bosch de Basea Gómez***

*Caracterización de la exposición a radiación no ionizante en el seguimiento de los niños de la cohorte INMA –Granada. **Irene Calvente Adamuz***

*Identificación de variables nutricionales que predicen el riesgo cardiometabólico y eventos cardiovasculares: un estudio prospectivo de cohorte poblacional. **Anna Funtikova***

*Valoración dietética, calidad de la dieta y asociación entre dieta y densidad mamográfica en mujeres participantes en programas de cribado de cáncer de mama en España. **Nicolás García-Arenzana Les***

*Metal exposures, endocrine factors and cancer risk. **Esther García García-Esquinas***

*Evaluación de una intervención de ergonomía participativa para la prevención de trastornos musculoesqueléticos de origen laboral en trabajadores sanitarios. **Clara Carmen Gual Llorens***

*Econometric methods to assess health policies: the case of the economic recession in Catalonia and England. **Laia Maynou Pujolràs***

*Determinantes sociales de la violencia del compañero íntimo. **Jordi Torrubiano Domínguez***

*Evaluación del impacto del estado previo de salud en la incidencia y duración de la incapacidad temporal por contingencia común. Proyecto ESAL-IT. **Mònica Ubalde López***



CARLOS ÁLVAREZ-DARDET DÍAZ

Investigador del grupo 03 de CIBERESP y coordinador del Encuentro para la Excelencia en Salud Pública

“Estamos muy contentos con el alto grado de participación que ha habido este año. En el proceso de evaluación realizado se estableció un estándar de calidad y se ha intentado que hubiera representación de las máximas disciplinas posibles, así como que hubiera reparto geográfico, para que el encuentro estuviera equilibrado. El formato del encuentro me parece adecuado y en relación a los doctorandos tengo un consejo: que discutan más, que hablen entre ellos, que hagan algo como este encuentro en más sitios”. 🏠



GLORIA PÉREZ

Investigadora del grupo 03 de CIBERESP

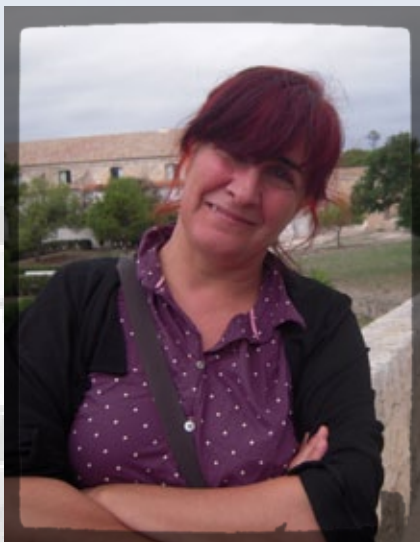
¿Por qué participas en un encuentro con jóvenes investigadores como este? Primero porque me parece que podía aportar a esta reunión la experiencia que puedo tener por mi carrera y también porque puedo recibir de los alumnos bastante conocimiento, y además ver la cantidad de temas que se tocan y a qué nivel se está haciendo. La percepción de esta experiencia es que recibes casi más de lo que puedes dar.

¿Qué te parece el formato del encuentro? Me parece bien, encuentro que el segundo día, quizás la tarde es demasiado densa en comparación con el día anterior. Quizás intentaría que pudiesen ser más equilibrados los dos días que dura el encuentro.

Para finalizar, un consejo para los doctorandos. Sobre todo que continúen con sus trabajos en investigación, que es primordial, pero que sean capaces de poder integrar otras perspectivas dentro de su investigación. Que no se centren sólo en su tema si no que sean capaces de ver todos los temas que se presentan en estos encuentros y qué les pueden aportar y mejorar en sus tesis. En resumen, que aprovechen el diálogo y la comunicación con personas de otras experiencias o de otras disciplinas sobre todo. 🏠

ANA M^a GARCÍA

Investigadora del grupo 47 de CIBERESP



¿Por qué participas en un encuentro con jóvenes investigadores como este? Primero porque la persona a cargo del encuentro nos conocemos desde hace mucho tiempo en esta comunidad de la salud pública que es Carlos y segundo porque lo que he venido conociendo de este tipo de encuentros es que la calidad es excelente y que es útil tanto para los seniors como para los jóvenes. Todos los trabajos de hecho que se presentan son de muy alto nivel. Creo que es muy útil para ellos, pero también para nosotros que aprendemos un montón.

¿Te parece que los temas de los trabajos presentados son de actualidad? Sí, totalmente. De hecho muchos de ellos están engranados con algunos de los grandes proyectos de investigación que hay ahora en salud pública en España. Tratan temas de crisis, indicadores de salud, situación en Europa, de las principales causas de mortalidad y morbilidad en nuestro país...

¿Qué te parece el formato del encuentro? Me parece adecuado. Las presentaciones son relajadas, hay tiempo de sobra y hay un buen tiempo también dedicado a la discusión que es posiblemente lo más enriquecedor para los muchachos que están presentando. Además participamos los más senior, pero entre ellos también se plantean cuestiones, toman muchas notas, aprenden unos de otros. Está muy bien pensado.

Para finalizar, un consejo para los doctorandos. Tienen que estudiar mucho, que aprender mucho. Es la época además donde están metidos en un tema, dónde, por propia experiencia, te sumerges, estudias, lees, eres curioso con todo... Y trabajar mucho. 💡

¿Por qué te inscribiste en el encuentro y cuál es el resultado de la experiencia?

ESTHER GARCÍA GARCÍA-ESQUINAS

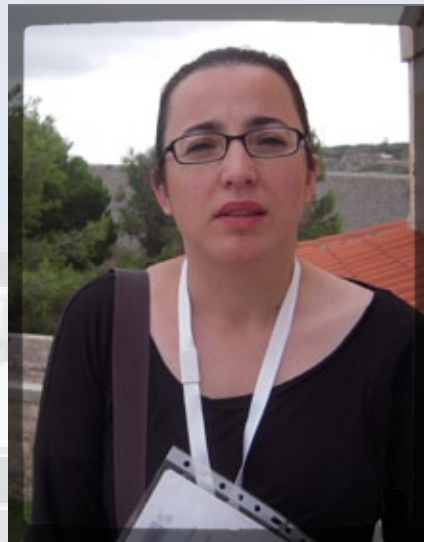
Título tesis: Metal Exposures, Endocrine Factors and Cancer Risk. Universidad Autónoma de Madrid
Directores de tesis: Marina Pollán Santamaría y Ana Navas-Acién



Me pareció una buena oportunidad para conocer el trabajo de otros compañeros que trabajan en Salud Pública, así como recoger e incorporar sus aportaciones a mi proyecto de tesis doctoral. He aprendido muchísimo, conocido gente nueva y explorado una isla maravillosa. ¿Qué más se puede pedir? 💡



¿Por qué te inscribiste en el encuentro y cuál es el resultado de la experiencia?



IRENE CALVENTE

Título tesis: Caracterización a radiación no ionizante en la cohorte INMA-Granad. Universidad de Granada

Directora de tesis: Maria Fátima Fernández Cabrera

Me parece una oportunidad importante para enriquecer conocimientos y mejorar los trabajos. Sobre todo la multidisciplinaridad te da la posibilidad de poder abrir el campo de visión y aplicarlo al propio. La exposición ante un público tan variado añade tener otros puntos de vista. En definitiva son unas jornadas muy productivas, porque además puedes establecer relaciones y aprender de los otros trabajos. Solo añadiría que no todas las exposiciones contaron con el mismo tiempo, esto puede entenderse, pero sobrepasarse en algunas hace que otras se tuvieran que abreviar. Creo que es una buena forma de explorar en distintos campos y relaciones temáticas. 📦



¿Por qué te inscribiste en el encuentro y cuál es el resultado de la experiencia?

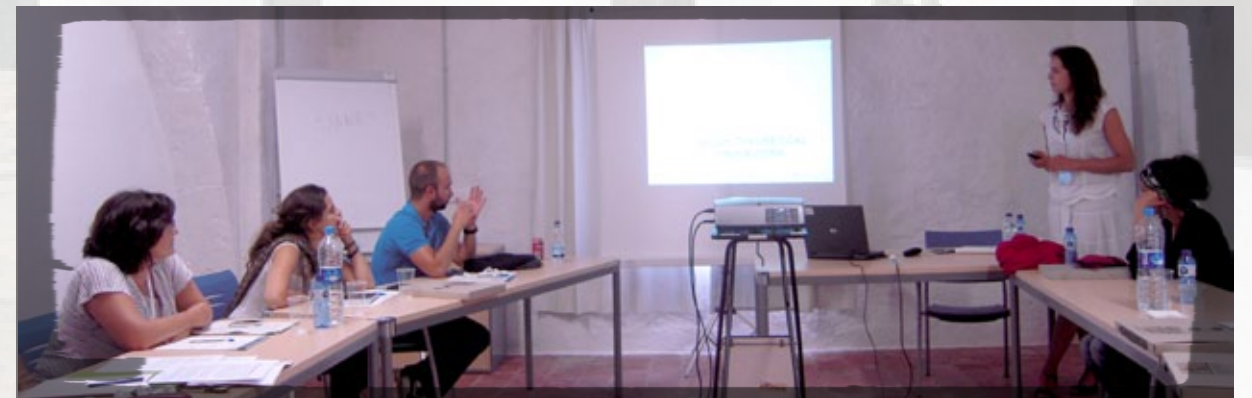


MÓNICA MARCELA ÁVILA PACHECO

Título tesis: Evaluación Económica de los principales tratamientos de Cáncer de Próstata Localizado
Universitat Pompeu Fabra-Barcelona

Directores de tesis: Montserrat Ferrer y Jordi Alonso

Me inscribí en el encuentro ya que lo consideré una oportunidad para recibir los aportes de investigadores de diferentes disciplinas en el abordaje del proyecto que estoy desarrollando y además una ocasión propicia para el intercambio de ideas y la discusión de diferentes temáticas de salud pública. Mis expectativas se cumplieron dado que fue una experiencia de aprendizaje y crecimiento a nivel personal y profesional ya que pude conocer las líneas de trabajo de otros investigadores junior, recibir sus aportes al igual que de investigadores experimentados, en un ambiente de compañerismo y ayuda mutua. 📦



¿Por qué te inscribiste en el encuentro y cuál es el resultado de la experiencia?



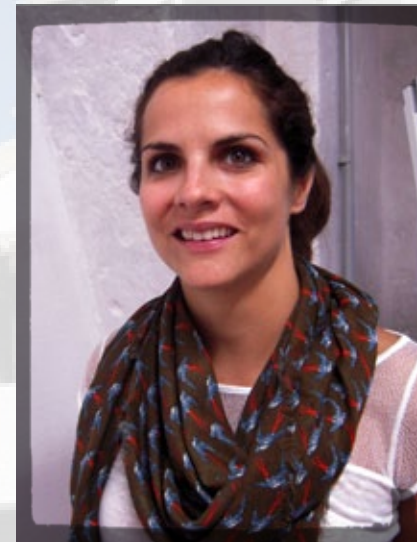
LAIA MAYNOU PUJOLRAS

Título tesis: Health and economic convergence in the European Union (1990-2010): an econometric approach
Universitat de Girona

Directores de tesis: Marc Saez Zafra y Jordi Bacaria Colom

Mi valoración general del Encuentro es muy positiva. En él tuve la oportunidad, no solo de presentar parte de mi investigación, sino también de recibir comentarios tanto de los tutores como del resto de compañeros. Los comentarios fueron muy buenos y sobretodo, muy útiles para poder mejorar en mi investigación. A parte del hecho más académico, el encuentro también ha servido para conocer a gente del ámbito de la salud pública que se encuentra en la misma situación, finalizando la tesis doctoral. Esto es muy enriquecedor, ya que puedes compartir opiniones, conocimientos, preocupaciones... Además, te ofrece la posibilidad de crear contactos en el mundo de la investigación en el cual te mueves. El sitio del encuentro no podría ser mejor. El Lazareto, ubicado en la isla situada dentro del puerto de Mahón (Menorca), es un lugar idílico y relajante para tener un encuentro de este tipo. Me llevo unos muy buenos comentarios de mi trabajo, el aprendizaje sobre los temas del resto de los compañeros y doce personas más del ámbito de la salud pública. 🏠

¿Por qué te inscribiste en el encuentro y cuál es el resultado de la experiencia?



MAGDA BOSCH

Título tesis: Medical Ionising Radiation and health risks in childhood. Universitat Pompeu Fabra

Directores de tesis: Elisabeth Cardis y Josep M^a Antó

Es una buenísima ocasión para exponer el proyecto de tesis doctoral delante de otros investigadores senior y de otros doctorandos, en la que recibes aportaciones de altísimo valor científico. En particular son de gran ayuda todos aquellos comentarios que te obligan a reflexionar sobre el impacto en las estimaciones de riesgo de las diferentes fuentes de sesgo, de incertidumbre, o de las pérdidas de seguimiento. 🏠



CIBERescáner: Rubén Solano Silveira

Me adapto a todo tipo de situaciones con una gran implicación

Nací en Cuba y de adopción en España, específicamente en Cataluña. Me encanta Barcelona, aunque he vivido cuatro años en Madrid. Licenciado en Ciencias Biológicas, con formación en Epidemiología y Microbiología, siempre he trabajado en el ámbito de la investigación biomédica y la salud pública. He sido investigador del CIBERESP anteriormente. Colaboro en los proyectos del Programa de Vigilancia Prevención y Control de Enfermedades Transmisibles (PVP CET) del CIBERESP. Me gratifica trabajar con los investigadores: si no fuera así sería imposible hacer bien mi trabajo.

¿Tostada o croissant? Las dos - **¿Caña o vermut?** Los dos. Aunque prefiero un mojito, los preparo muy bien... - **Soy fan de...** En la ciencia, concretamente de Ralph M. Steinman biólogo premio Nobel de Fisiología y Medicina en 2011. En la música destacaría a Patti Labelle y toda la música, especialmente la salsa, por supuesto... - **¿Verano o invierno?** Equilibrio, un poco de todo... - **Sueño con viajar a...** Conocer culturas diferentes del mundo - **Palabra favorita...** Persistencia - **Un disfraz...** Siempre me ha gustado el circo y me encantan los payasos, los magos, los acróbatas... - **Lo dejaría todo por...** "Es una pregunta compleja, pero, desde mi experiencia como emigrante, nunca es tarde para empezar, buscar un mejor futuro, pero siempre planteándonos si realmente vale la pena dejar todo lo que se ha logrado por algo incierto. En mi opinión las cosas materiales no te definen, creo que todos vinimos a este mundo sin nada, y sin nada nos vamos de él, creo que son las experiencias las que más te marcan". - **Día favorito de la semana...** Viernes - **Algo sin lo que no saldrías de casa...** Siempre me aseguro o trato de llevar lo que necesito antes de salir. - **¿Qué aprecias más de tus amigos?** No sabría decirlo, lo cierto es que mis amistades son muy variopintas y cada quien tiene su encanto. Pero creo que lo típico la honestidad, la confianza, la lealtad... - **Si fueras invisible por un día...** Es muy divertida la pregunta... alegremente haría entender a quien corresponda, que la educación, la salud, la ciencia, la investigación, las decisiones personales, etc... sean proyectos a ser cumplidos "con suma urgencia" para el día siguiente, para ver qué pasa... - **La vida es...** Citando al novelista Reinaldo Arenas: "Caer, lastimarse, aprender, ser más fuertes, levantarse y disfrutar instantes de ella. Es como los árboles que tienen una vida secreta que sólo les es dado a conocer a los que se trepan a ellos".

**RUBÉN SOLANO SILVEIRA**

Gestor e investigador del Subprograma Tos ferina

¿Cómo llegaste a CIBERESP? ¿Qué opinión o idea tenías de él?

Cuando terminé el Programa de Epidemiología Aplicada de Campo (PEAC) en el CNE-ISCIII, surgió la posibilidad de trabajar en este proyecto a través de una plaza vacante a la cual me presenté, había realizado mi rotación en la ASPB con el Dr. Joan Caylà y realicé algún trabajo relacionado con el tema del proyecto que trabajo actualmente. Ya conocía el CIBERESP, creo que refuerza la vinculación entre el Sistema Nacional de Salud y los grupos de investigación en Biomedicina y ciencias de la salud, para priorizar e impulsar la I+D+I a nivel nacional, lo cual es necesario para que se apoye la financiación de los mismos.

¿Y de la investigación en red? A través de ella es posible la constitución de consorcios, con personalidad jurídica propia, sin contigüidad física, lo cual mejora en el impulso de la investigación en España. Es una de las mejores formas de contribuir al desarrollo del postgrado, para fomentar la cooperación en investigación de excelencia entre diferentes instituciones.

El Subprograma Tos ferina, se desarrolla dentro del Programa 2 "Vigilancia, Prevención y Control de Enfermedades Transmisibles (PVP CET)" del Plan estratégico del Ciberesp. Para ponernos un poco en situación, explícanos brevemente en qué consiste.

Investigar las fuentes de infección y las tasas de transmisión intrafamiliar secundaria de tos ferina en Cataluña y Navarra, el IP es el Dr. Pere Godoy, y se realiza un estudio epidemiológico prospectivo sobre la incidencia de tos ferina entre los contactos domiciliarios de casos primarios identificados a partir de los casos índices notificados al sistema de enfermedades de declaración obligatoria. El objetivo es impulsar el subprograma de enfermedades inmunoprevenibles.

“El Subprograma Tos ferina, se desarrolla dentro del Programa 2 “Vigilancia, Prevención y Control de Enfermedades Transmisibles (PVP CET)” del Plan estratégico del Ciberesp”

¿Y cuáles son tus tareas dentro del Subprograma? Colaborar en la recogida de datos epidemiológicos y seguimiento de casos en aquellas Unidades de Vigilancia Epidemiológica (UVEs) que se observe un incremento de casos y necesiten un refuerzo en este sentido, y trabajo también en el desarrollo de un subproyecto o línea de investigación asociada a este proyecto, sobre el subregistro de tos ferina en los Centros de Atención Primaria (CAPs) de Barcelona. También colaboro en la realización de las actividades de gestión y organización de las reuniones del PVP CET del CIBERESP desde las convocatorias, planificación de la orden del día, memorias y actas de las mismas. También doy apoyo al análisis de resultados, a la difusión científica y a las actividades de los estudios sobre transmisión de infecciones intrafamiliares y seroprevalencia. Preparar las presentaciones a congresos y reunio-

nes científicas para la difusión de los resultados y preparar los contenidos para una página web sobre tos ferina y redacción de manuscritos científicos como productos de la investigación.

Has dicho que también haces investigación. En concreto, ¿sobre qué investigas? He trabajado en el análisis retrospectivo y evaluación de los casos de tos ferina notificados en Barcelona entre 2009-2012 y como te comentaba, ahora participo en el trabajo de campo para la recogida e informatización de los datos relacionados con el subregistro de tos ferina en niños menores de 7 años atendidos en los CAPs de Barcelona. Sobre este tema realizaré mi proyecto de tesis en el doctorado en Medicina de la Universidad de Barcelona. Otra línea de investigación en la que colaboro, está relacionada con la recopilación de la información a partir de los datos recogidos en los informes y cuestionarios epidemiológicos de los brotes de sarampión elaborados por las UVEs de Cataluña, para identificar casos en trabajadores sanitarios y su participación en la dinámica de transmisión de la infección, e informatización de los brotes ocurridos entre 2006-2007.

Podemos decir que eres un todoterreno ¿qué es lo que más te satisface de tu trabajo? Este calificativo no me lo atribuyo, pero puedo realizar varias funciones y me adapto a todo tipo de situaciones con una gran implicación al realizar dichas actividades. Con esto lo que quiero expresar es que



“Creo que mi principal aportación, junto con la ayuda de varios técnicos y profesionales de salud, ha sido la incorporación de una nueva línea de investigación dentro del subprograma”

la evaluación de la satisfacción del trabajo, es una suma complicada de un número de elementos propios de las actividades desarrolladas en el trabajo.

He leído que según los científicos las cualidades que definen a un buen investigador son: entusiasmo, capacidad para asumir

riesgos, fantasía y dotes de comunicación ¿Te identificas con ellas? Creo que sí, y según el libro *“Introducción a la lógica y filosofía”* estas cualidades son: pasión por saber e investigar, curiosidad; pasión por la especialidad en alguna rama científica en la que trabajo; paciencia; capacidad deductiva y analítica; ayudar a la sociedad;



humildad ante el fracaso; compromiso con la búsqueda de alguna verdad; metódico y capacidad para trabajar en equipo interdisciplinario.

Volviendo al Subprograma Tos ferina en el que trabajas ¿cómo está siendo su desarrollo? ¿Qué aportaciones como investigador has hecho al subprograma desde tu incorporación? Creo que la principal aportación junto con la ayuda de varios técnicos y profesionales de salud (Maribel, Carles, Joan, Inma, Pere, etc.), ha sido la incorporación de una nueva línea de investigación dentro del subprograma relacionado con la subnotificación de casos, cuyo objetivo general es estudiar

los casos con clínica compatible de tos ferina que han acudido a los CAPs de Barcelona durante el 2012 para detectar una subnotificación de la enfermedad. Pensamos que es un proyecto novedoso pues permitiría: Estimar la incidencia de tos ferina según criterios clínicos en los CAP de Barcelona y compararla con estudios precedentes (compararlos con estudios previos); Describir los casos con tos ferina según criterio clínico identificados en CAP que no hayan sido declarados a la ASPB; Describir el proceso diagnóstico de los casos con sospecha clínica: Evaluar el número y tipo de exploraciones complementarias realizadas en pacientes con clínica compatible a tos ferina. Y por otro lado, la puesta en

marcha de la página web del subprograma y, con ello disponer de una herramienta que sirve para dar a conocer los productos desarrollados en esta línea de investigación y de otros temas de interés relacionados con la tos ferina y el PVPCET.

Háblanos sobre los planes de futuro del Subprograma. Se pretende continuar con esta línea de investigación, y ampliar el estudio de la vigilancia mediante la búsqueda activa de tos ferina en adolescentes y adultos atendidos por tos persistente en los CAPs, lo cual me serviría para mi tesis en el programa de doctorado de Medicina de la Universidad de Barcelona. Con respecto al futuro de la investigación, me permito comentar que mal hacen Jefes o Directivos del gobierno/estado, en recortar en Salud y años de dedicación en la investigación, cambiando de posiciones a investigadores esforzados (de investigaciones operativas epidemiológicas, o de estudios de campo sobre el comportamiento de los gérmenes infecciosos, de métodos novedosos bacteriológicos o moleculares, que permiten detectar más rápidamente de cepas resistentes y multirresistentes), científicos que por años se han dedicado a sus diferentes especialidades. Eso anula, retrasa, frustra y perjudica grandemente a nuestras instituciones de Salud Pública y otras de similar naturaleza en el país.

¿Y los tuyos? Pienso seguir trabando para mi tesis del doctorado en Medicina en la línea de



investigación que te comentaba anteriormente y continuar trabajando en el campo de la investigación científica relacionado con la vigilancia, prevención y control de enfermedades transmisibles. 📦

“...desliando la madeja”

Seguimos una vez más conociendo a los grupos del CIBERESP. En esta ocasión damos paso al Grupo de la Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (grupo 27)

Animaos a enviar las vuestras. Podéis hacerlo a comunicación@ciberesp.es, junto con el listado de las personas pertenecientes al grupo, su cometido y las líneas de investigación en marcha.

El **grupo 27**, liderado por Jordi Casabona Barbarà, coordina el Programa Determinantes Biológicos, Conductuales y Estructurales en la Adquisición y Propagación de Enfermedades Transmisibles en Poblaciones Vulnerables (DAPET) y el Subprograma de Salud e Inmigración del CIBERESP.

iGROUPS

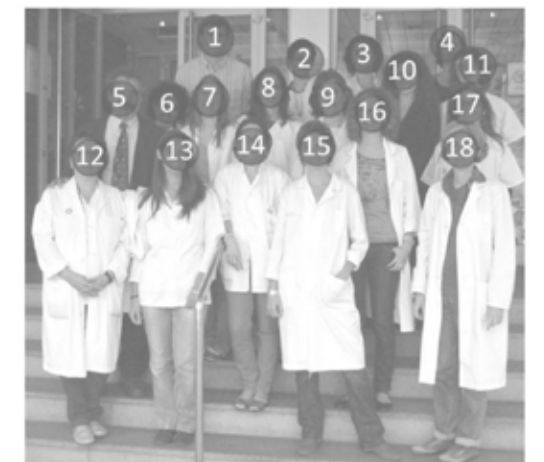


1. **Colin Campbell:** Licenciado en Medicina Especialidad en Medicina Preventiva y Salud Pública.
2. **Eva Loureiro:** Diplomada en Estadística.
3. **Laura Fernández:** Doctora en Biología.
4. **Meritxell Sabidó:** Doctora en Medicina.
5. **Jordi Casabona Barbarà:** Doctor en Medicina. Director Científico. Investigador Principal del Grupo 27.
6. **Rossie Lugo:** Máster en Epidemiología y Salud Pública.
7. **Evelin López:** Licenciada en Biología.
8. **Elisa Martró:** Doctora en Biología.
9. **Dolors Carnicer:** Licenciada en Medicina Especialidad en Medicina Preventiva y Salud Pública.
10. **Alexandra Montoliu:** Licenciada en Matemáticas y diplomada en Estadística.
11. **Anne Gallois:** Máster en Epidemiología y Salud Pública.
12. **Lurdes Matas:** Doctora en Medicina.
13. **Núria Vives:** Licenciada en Medicina Especialidad en Medicina Preventiva y Salud Pública.
14. **Victoria González:** Doctora en Biología.
15. **Cinta Folch:** Doctora en Medicina. Coordinadora Unidad Monitoreo y Evaluación.
16. **Cristina Agustí:** Doctora en Biología. Coordinadora de Investigación.
17. **Laia Ferrer:** Licenciada en Geografía.
18. **Anna Esteve:** Doctora en Matemáticas. Coordinadora Unidad Bioestadística.



Líneas de investigación:

- Métodos de monitoreo y evaluación de las epidemias de VIH e infecciones de transmisión sexual (ITS).
- Monitorización y evaluación de intervenciones preventivas para VIH e ITS.
- Evaluación de nuevas herramientas diagnósticas para VIH e ITS.
- Estudio de la historia natural de la infección por VIH y los patrones de mortalidad en el contexto HAART, con particular atención en la relación de la inmuno supresión y cáncer.
- Diseño de intervenciones preventivas multinivel y monitoreo del tratamiento antirretroviral en países de renta baja.
- Migración y salud.
- Desarrollo de técnicas de análisis estadístico, incluyendo la triangulación y modelización (estimación de la incidencia de infección por VIH, análisis matricial, etc.)
- Epidemiología molecular del virus de la hepatitis C.





¿Qué estás leyendo?

Esther García

Por placer: *El Mozárabe*, de Jesús Sánchez Adalid

Por trabajo: Un artículo "Secondhand tobacco smoke exposure in open and semi-open settings: a systematic review". Sureda X, Fernández E, López MJ, Nebot M. *Environ Health Perspect.* 2013 Jul;121(7):766-73. doi: 10.1289/ehp.1205806. Epub 2013 May 1.

Irene Calvente

Por placer: Recomendaría *El último judío* y *La Comunera* entre otros. **Por trabajo:** Normativa IARC

Magda Bosch

Por placer: Estoy leyendo *La verdad sobre el caso Harry Quebert* y lo recomiendo. Son más de 600 hojas de pura adicción literaria.

Laia Maynou

Por placer: He empezado hace pocos días: *Thinking, Fast and Slow*, de Daniel Kahneman. Un libro recomendado por una compañera del departamento.

Mónica Marcela

Por placer: Para los que les gusta la novela histórica, les recomiendo *Victus* de Albert Sanchez Piñol, un entretenido e interesante libro que permite conocer sobre la guerra de sucesión española.

Por trabajo: Les podría recomendar el siguiente artículo: Franco M, Bilal U, Orduñez P, Benet M, Morejón A, Caballero B, et al. Population-wide weight loss and regain in relation to diabetes burden and cardiovascular mortality in Cuba 1980-2010: repeated cross sectional surveys and ecological comparison of secular trends. *BMJ* 2013; 346:f1515.

Rubén Solano

Por placer: El último que me he leído: *El todo cotidiano* de la finalista del premio planeta y orden de las artes y letras Zoé Valdés.

Por trabajo: Tengo dos libros de cabecera para consultas: El *Koneman. Diagnostico Microbiologico* de Elmer W. Koneman y Stephen Allen y *Epidemiología: diseño y análisis de estudios* de Mauricio Hernández Ávila.



Tablón de Cultura

Esther García

Una película: *Searching for Sugar Man*.

No vale dar pistas...hay que ir a verla...

Un concierto: *Ara Malikian y la Orquesta en el Tejado*. ¡Si tienes niños pequeños, no dudes en llevarlos!



Irene Calvente

Exposición: *El Universo de Gaudí*.

Impresionante la capacidad de transmisión en un lienzo y el detalle de su pintura.



Magda Bosch

El último concierto de *Sigur Ros*, por la impresionante puesta en escena, especialmente a nivel de proyecciones utilizadas en el concierto.



Laia Maynou

Este verano he tenido el placer de estar en varios de los Festivales de verano que se organizan en la Costa Brava. Recomiendo especialmente, ir a un concierto del grupo catalán *Manel*.

Mónica Marcela

Le quisiera recomendar una obra de teatro: *Un trozo invisible de este mundo* de Juan Diego Botto. Cada una de las historias, ¡te llega al corazón! Y te acerca a la realidad de muchos de los inmigrantes que vivimos en este país.



Rubén Solano

Película: *El pianista* de Roman Polanski.

Obra de teatro: *Las Mujeres de verdad tienen curvas*, texto de Josefina Gómez y dirección de Garbi Losada.

Exposición: Del proyecto *Somos lo que hay* de Zaida del Río.

Conciertos: *El Cascanueces* por el Ballet Nacional de Cuba y El espectáculo *Sonlar* de René de Cárdenas, con su despliegue de danza y percusión con sabor cubano.



**Click
Here**



www.ciberesp.es

Instituto de Salud Carlos III

Melchor Fernández Almagro, 3-5. Pabellón 6.
28029 Madrid
Tel. 91 822 25 70

Universitat de Barcelona

Facultat de Medicina. Departament de Salut Pública.

Casanova 143, 5ª Planta.
08036 Barcelona
Tel. 93 403 19 48

ciberesp@ciberesp.es

