

# BOLETÍN INFORMATIVO

FEBRERO  
2013

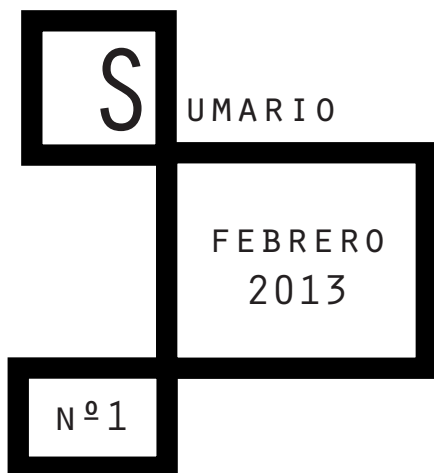
Nº1

I + D + I

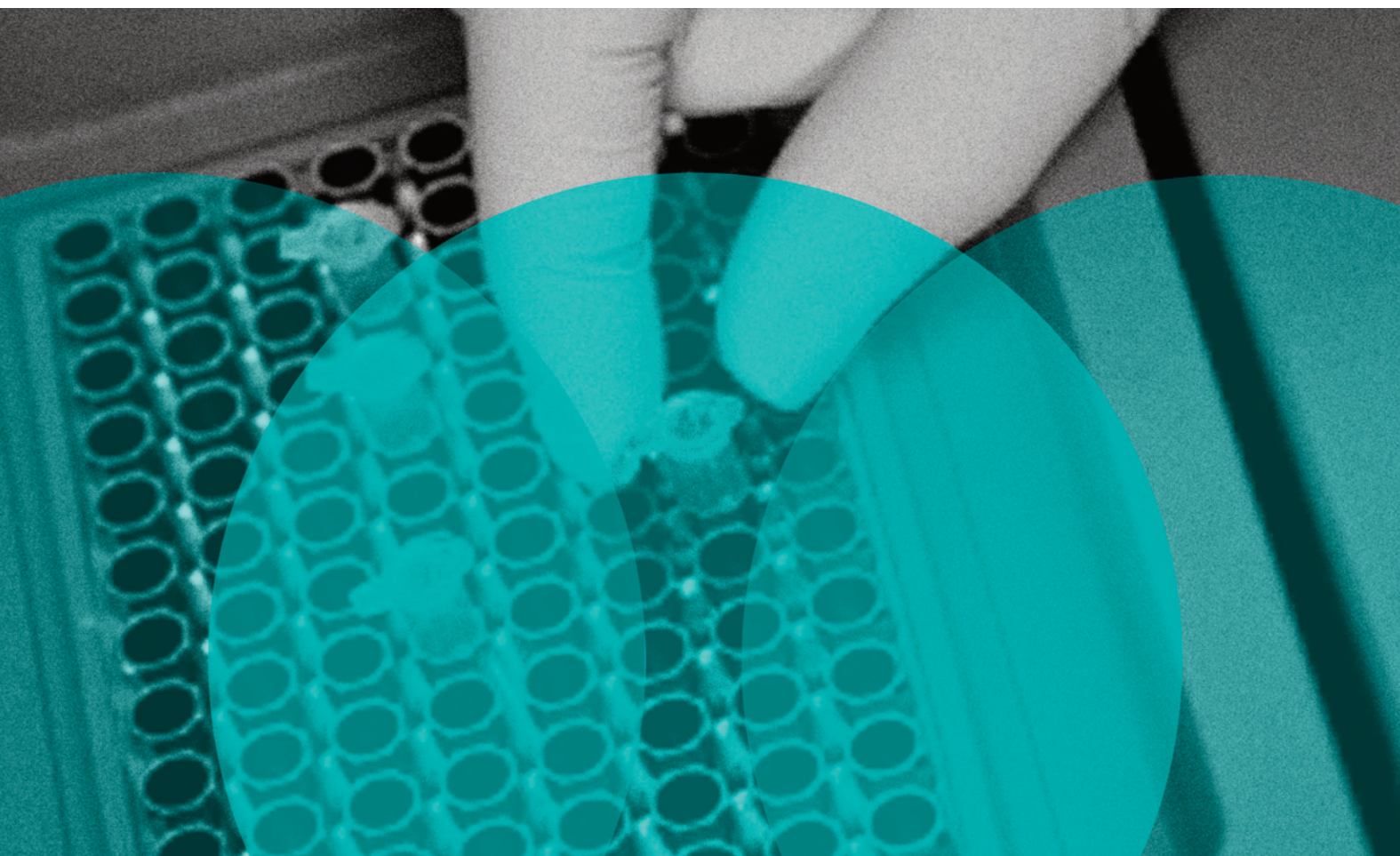
IBSAL  
Instituto de Investigación  
Biomédica de Salamanca

Entrevista  
Ricardo Jara Acebedo  
Presidente de Biotecyl





<b>Presentación</b> Antonio María Sáez Aguado .....	Pág 03
<b>Presentación</b> Eduardo E. García Prieto .....	Pág 04
<b>Conocer para valorar</b> IBSAL. Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca .....	Pág 05
<b>Noticias</b> .....	Pág 08
<b>Sacylinnova</b> Ricardo Jara Acebedo .....	Pág 10
<b>Convocatorias</b> .....	Pág 12



**Edición:**

Dirección General de Planificación e Innovación.  
Dirección Técnica de Planificación, Atención al Ciudadano e Investigación.

Si desea recibir este boletín por correo electrónico o realizar aportaciones de interés científico para su difusión, puede enviar un correo a la dirección:  
[sdinvestigacion@saludcastillayleon.es](mailto:sdinvestigacion@saludcastillayleon.es)



## Antonio María Sáez Aguado

Consejero de Sanidad de la Junta de Castilla León

La investigación en biomedicina, que por sí misma constituye un pilar fundamental en cualquier estrategia de salud, adquiere aún más relevancia en el escenario actual, en el que se requiere de una continua revisión para la optimización de los recursos y los resultados en las actuaciones sanitarias,.

La Comisión Europea señala que la divulgación y el acceso a los resultados de la investigación son piezas clave en el desarrollo del conocimiento científico. Entre sus recomendaciones para el acceso y preservación de la información científica, se incluyen las relativas al establecimiento de políticas claras destinadas a difundir y ofrecer en abierto las publicaciones científicas resultantes de la investigación financiada con fondos públicos, a la continuidad en el desarrollo de infraestructuras electrónicas para la difusión de información científica y a la participación en diálogos multilaterales a nivel nacional, europeo e internacional.

Partiendo de estas premisas, la Consejería de Sanidad pretende abrir nuevos canales de difusión e intercambio de ideas entre los científicos y la sociedad, en consonancia con lo establecido en el Plan estratégico de investigación y ciencias de la salud de Castilla y León, que incluye dentro de sus líneas de acción la necesidad y el compromiso de fomentar la difusión del conocimiento científico, así como potenciar el intercambio de experiencias de los protagonistas que lo generan; sirviéndose para ello de la tecnología como herramienta más eficaz de comunicación y apoyando de forma decidida su desarrollo, mediante la aportación de los recursos necesarios para su impulso.

Fruto de este compromiso surge este Boletín Digital I+d+i, herramienta de carácter informativo al servicio de los profesionales y de los ciudadanos, que permitirá mejorar la difusión y el acceso a la información en materia de investigación en biomedicina a un elevado número de personas de una forma práctica y rápida, empleando para ello un lenguaje riguroso y al mismo tiempo asequible para todos los actores implicados.

Quiero finalmente agradecer la colaboración de todos los implicados en esta iniciativa, que contribuirá a facilitar la transferencia de resultados desde la investigación a la práctica clínica cotidiana, para la consecución de los objetivos de mejora en la calidad y la expectativa de vida de los castellanos y leoneses ■



## Eduardo E. García Prieto

Director Gerente de la Gerencia Regional de Salud  
de Castilla y León

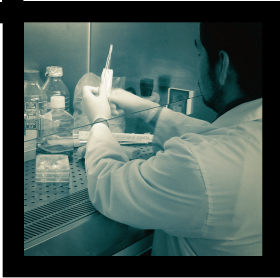
El Boletín I+D+i nace con la finalidad de servir como cauce para acercar, y en lo posible conectar, diversas disciplinas científicas del ámbito de la investigación en salud, así como para divulgar y debatir los temas de actualidad que sean de interés no sólo en un ámbito profesional, sino también en la sociedad general que solicita cada vez más contemplar los avances científicos y tecnológicos como un medio que contribuye al desarrollo sanitario y, por tanto, a la mejora progresiva del bienestar de las personas.

Se trata, por tanto, de abrir una ventana en el mundo de la investigación actual en Castilla y León, haciendo visibles los posibles caminos a nuevos y mejores diagnósticos y tratamientos en salud humana en los que se trabaja e intentando poner rostro a los profesionales con vocación de traducir los conocimientos en acción, las teorías de la ciencia en mejoras sanitarias.

Un primer y fundamental rasgo que deseamos destacar del boletín es su claro y marcado carácter participativo. Tendrá una periodicidad cuatrimestral y contará con varias secciones, que no constituyen una estructura cerrada o definitiva, ya que ésta se puede ir modificando con el devenir del tiempo, fruto de la interacción con los lectores.

Este boletín electrónico dispondrá de espacios para la información de convocatorias de ayudas a la investigación, resultados de los avances científicos, experiencias formativas, artículos de opinión, entrevistas, noticias y un espacio específico para el punto de encuentro e intercambio de experiencias de innovación. Los lectores pueden participar a través de las diversas secciones proponiendo temas a investigar, divulgar o debatir, remitiendo colaboraciones o trabajos que merezcan ser resaltados.

En esta primera edición quisiera mostrar mi agradecimiento a los autores que desde distintas disciplinas y responsabilidad muestren su entusiasmo en enriquecer los contenidos del boletín con el denominador común de colaborar, en la medida de sus posibilidades, en despertar el interés social por el mundo de la investigación, profundizar en el diálogo entre los científicos y favorecer la competitividad e innovación del ámbito sanitario en el mundo empresarial de Castilla y León ■



# IBSAL

## Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca

El Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) se crea el 21 de marzo de 2011 mediante Convenio entre la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León y la Universidad de Salamanca (USAL), y con fecha 10 de febrero de 2012 se incorpora la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) como miembro del IBSAL.

El IBSAL se constituye como un espacio de investigación biomédica multidisciplinar y traslacional orientado al paciente, y en el que por tanto el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca es el núcleo básico. Es importante destacar que la creación del Instituto está basada en una sólida historia de colaboraciones interdisciplinarias e institucionales.

La misión del IBSAL es potenciar la investigación traslacional fomentando la sinergia entre grupos clínicos y básicos, partiendo de modelos de grupos traslacionales ya existentes, así como optimizar los recursos a través de servicios comunes y estructuras de gestión más eficientes.

Además, el IBSAL deberá contribuir a la consolidación del Campus Biosanitario de Salamanca y atraer tejido empresarial a dicho campus.

El IBSAL aglutina, en la actualidad, 56 grupos de investigación (33 grupos consolidados, 11 grupos emergentes y 2 grupos asociados) compuestos por investigadores provenientes del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca y Atención Primaria, la Universidad de Salamanca y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Estos grupos se agrupan a su vez en torno a seis áreas conforme a la siguiente distribución:

**En total el IBSAL agrupa a 569 investigadores de los cuales un 54,48% son mujeres.**

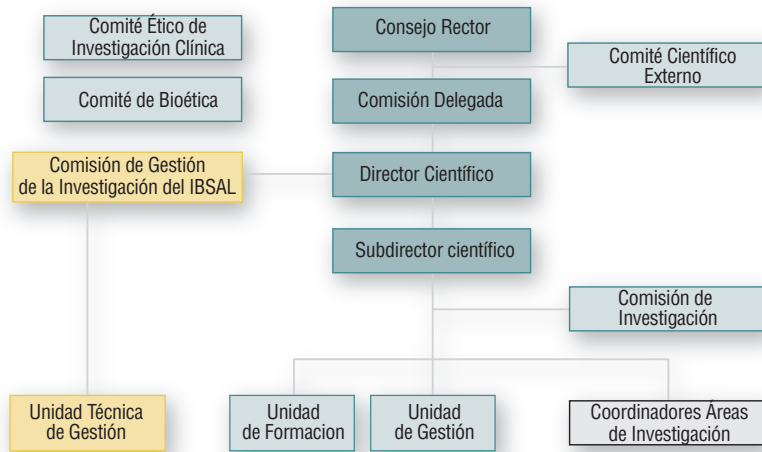
	Área de Investigación	Nº Grupos de investigación
Áreas Verticales	Cardiovascular (CARD)	6
	Cáncer (CANC)	19
	Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias, Metabólicas y Degenerativas (IIMD)	12
	Neurociencias (NEUR)	7
Áreas Horizontales	Terapia Génica y Celular (TGYC)	5
	Atención Primaria, Salud Pública y Farmacología (APSF)	7
	Total grupos	56

*Distribución de grupos por áreas*

Con el fin de alcanzar y salvaguardar los fines y objetivos del IBSAL se ha constituido una estructura organizativa basada en los siguientes órganos de gobierno o gestión: un Consejo Rector con su Comisión Delegada, un Comité

Científico Externo, una estructura específica para la gestión de los recursos económicos-administrativos y humanos, y una Comisión de Investigación que junto a la Dirección Científica serán los responsables de impulsar y coordinar





Estructura organizativa

la actividad investigadora del IBSAL. Asimismo, el IBSAL dispone de una Comisión de Calidad y una Comisión de Formación que velan por el cumplimiento de estos aspectos clave en el Instituto.

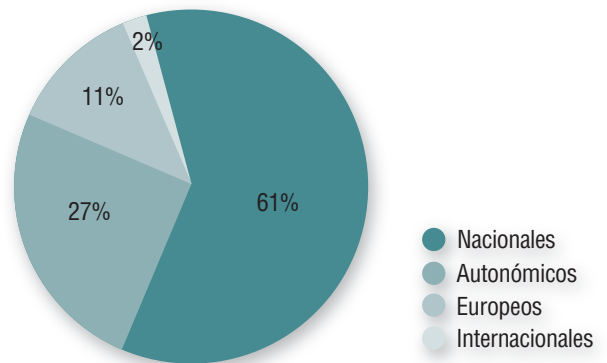
La producción científica de publicaciones en el último quinquenio ha ascendido a un total de 1.313 artículos, con un factor de impacto acumulado de 5.906 puntos. Esto supone un factor de impacto medio por artículo de 4,50 puntos. El 75,2% de las publicaciones se encuentran en los dos primeros cuartiles de calidad, correspondiendo el 51,3% a publicaciones en el primer cuartil. Durante este periodo se han defendido un total de 237 tesis doctorales y se han formado 346 residentes.

En 2011 los investigadores del IBSAL han dirigido 132 proyectos de investigación (92% de carácter público y 8% de carácter privado). El 60,6% de la financiación procedía de proyectos nacionales, el 26,8% fueron proyectos autonómicos, el 10,6% europeos y el 2% americanos.

Entre los objetivos planteados por el IBSAL a 5 años destacan: a) lograr que en todos los servicios hospitalarios se

constituya al menos un grupo de investigación asociado; b) incrementar en un 20% y 10% el número de grupos emergentes y consolidados respectivamente; c) establecer una unidad de ensayos clínicos con visión transfronteriza; d) aumentar en un 30% el número de proyectos competitivos; e) asociar a los servicios hospitalarios investigadores básicos en función de las áreas del IBSAL; f) externalizar las plataformas de servicios comunes para usuarios de otros centros y comunidades ■

Distribución de proyectos





## Jesús San Miguel Izquierdo

Director Científico del IBSAL

La dirección científica del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) está a cargo del doctor Jesús San Miguel Izquierdo, licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra y Doctor por la Universidad de Salamanca. Jefe del Servicio de Hematología del Hospital Universitario de Salamanca y catedrático de Hematología de la USAL. Es miembro de la Real Academia de Medicina de Salamanca, coordinador del Grupo Español de Mieloma y fundador y miembro de la directiva de la Red Europea de Mieloma y de la Sociedad Internacional de Mieloma. Recientemente galardonado con el *Kyle Lifetime Achievement Award*, el premio más importante del mundo a la investigación en mieloma múltiple.

**Usted siempre ha expuesto la asignatura pendiente de la sanidad española de generar conocimiento y no solo consumirlo. ¿Contribuye el IBSAL a solventar este problema?**

Los institutos biosanitarios pretenden dar respuesta a esta asignatura pendiente. Lograr que la excelente capacidad clínica de nuestros hospitales se traduzca en una alta calidad investigadora a través de la sinergia con grupos básicos y traslacionales de su entorno.

**Un joven talento castellano y leonés puede observar que usted tiene estrecha colaboración profesional con los países anglosajones, verdaderos referentes y de máxima atracción para la investigación ¿Por qué apuesta por Salamanca?**

Salamanca es un marco idóneo para la investigación biomédica, al integrar en un radio de acción mínimo al Hospital Universitario; centros de investigación monográfica como el Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer-Centro de Investigación del Cáncer (IBMCC-CIC), Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL), Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salamanca (CIETUS); las facultades de medicina, biología, farmacia, enfermería y odontología; estructuras temáticas y/o empresariales como el Centro de Láseres Pulsados, el Centro Nacional de Caracterización de Recursos Biológicos, el Parque Científico, el Cluster de Oncología de Castilla y León y el Animalario. Probablemente pocas ciudades a nivel mundial pueden tener este privilegio. Por ello, no apostar porque Salamanca fuera referente biosanitario internacional, sería un error.



**Nuestra región se ha incorporado más tarde que otras comunidades a la investigación de nivel ¿debemos esforzarnos más que el resto o disponemos de suficiente masa crítica para alcanzar un nivel óptimo?**

Yo no diría que nuestra comunidad esté retrasada con respecto a otras en este campo, pero sin duda, una apuesta decidida por iniciativas como esta y la sostenibilidad de las ya existentes es clave si queremos que nuestra región exista masa crítica y progreso científico. Es fundamental atraer investigadores jóvenes a centros de referencia de nuestra región como el CIC, el Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM), el INCYL, el Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA) y el Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG).

**En la actualidad ya ha conseguido los premios mundiales más prestigiosos ¿Cuál es su meta profesional?**

Sin duda contribuir junto con el resto de los compañeros a la acreditación del IBSAL a nivel nacional y seguir luchando por aportar a los pacientes las mejores técnicas diagnósticas y los tratamientos más avanzados ■

## La investigación biomédica de Castilla y León se potencia con la incorporación de tecnología de vanguardia



**El Instituto de Neurociencias de Castilla y León, adscrito a la Universidad de Salamanca, cuenta entre su infraestructura con un microscopio de célula viva y análisis de imagen, un equipamiento de enorme versatilidad que permite la visualización, a gran definición, de células y procesos intracelulares a lo largo del tiempo -que puede llegar a varios días- y con una selección de técnicas de contraste.**

El nuevo microscopio ha supuesto una inversión de 206.000 €, cofinanciados con fondos FEDER a través del Subprograma de Proyectos de Infraestructura Científica Tecnológica, y de la Junta de Castilla y León a través del proyecto Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular de Castilla y León.

Se trata de un microscopio invertido para técnicas de campo claro, contraste de fases, diferencial de contraste de interferencia y fluorescencia que lleva asociado un sistema de incubación con cámara para control de CO<sub>2</sub>, humedad y temperatura en un intervalo de hasta 45°, permitiendo la visualización de las células vivas, teñidas o marcadas con fluorescencia.

Representa una de las herramientas de apoyo tecnológico más precisas al servicio de la investigación en el ámbito sanitario de Castilla y León, especialmente en el estudio del cerebro, el cáncer y los cultivos celulares, aportando el valor añadido de obtener videos de 24h. seguidas pudiendo recoger migraciones celulares y formación de órganos, en lugar de instantáneas de imágenes.

Esta tecnología de vanguardia se encuentra instalada en el Instituto de Neurociencias de Castilla y León a disposición

de los investigadores de la Comunidad Autónoma y en el futuro podría ser una fuente de ingresos al aumentar la disponibilidad fuera de la región mediante tarifas públicas.

En la actualidad 31 profesionales comprometidos con la investigación han manifestado su interés en aprender el mecanismo de funcionamiento del microscopio, ya que los beneficios de desentrañar los aspectos más ocultos de la estructura y funcionamiento de las células se manifestarán en una mayor producción de conocimiento biomédico, en el aumento del número de publicaciones científicas con mayor índice de impacto y en el fortalecimiento de nuestro sistema sanitario.

El sistema obtiene una gran cantidad de imágenes por segundo con intervalos de tiempo prefijados, con distintos objetivos y en condiciones que se pueden reproducir. Para que este proceso sea posible el dispositivo tiene asociado un sistema de incubación que garantiza unas condiciones constantes para el cultivo celular. Permite regular la temperatura, la humedad y controlar el nivel de oxígeno o CO<sub>2</sub>.

Las imágenes y grabaciones obtenidas pueden ser analizadas y procesadas mediante un software compatible con funciones de morfometría avanzada y análisis de imagen ■



## Premio de la Real Academia Nacional de Medicina para la doctora Raquel Almansa Mora



La doctora Raquel Almansa Mora, investigadora del Hospital Clínico Universitario de Valladolid y del Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León, ha sido galardonada con el Premio Conde de Cartagena que anualmente concede la Real Academia Nacional de Medicina (RANM) en la categoría de mejor trabajo de investigación sobre ciencias médicas. El galardón fue entregado el pasado 15 de enero en la sede de la RANM en Madrid, durante la solemne sesión de apertura del nuevo curso académico presidida por el Excmo. Sr. D. Joaquín Poch Broto, Presidente de la RANM.

El trabajo seleccionado, titulado “Inmunopatogénesis de la gripe pandémica de 2009”, ha sido realizado bajo la dirección de los doctores Jesús Francisco Bermejo Martín y Raúl Ortiz de Lejarazu Leonardo. El proyecto, que ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III y ha contado con la colaboración de varios grupos nacionales e internacionales, ha permitido generar un modelo inmunopatogénico que aporta claves importantes para entender la enfermedad grave producida por el virus de la gripe pandémica.

*“Recibir este galardón supone no solo un reconocimiento a mi trabajo personal sino un reconocimiento al esfuerzo de un innovador equipo multidisciplinar (biólogos, inmunólogos, intensivistas, microbiólogos, bioinformáticos, técnicos y enfermeros) que unidos en este proyecto intentamos conocer algunos aspectos claves de la inmunopatogenia asociada a la infección grave producida por el virus gripal pandémico H1N1, una enfermedad de gran interés social, económico y sanitario” ■*

## Un proyecto de investigación estudia medidas dietéticas que mejoren la salud de los pacientes con enfermedad de Huntington

Este proyecto está financiado por el Registro Europeo de la enfermedad de Huntington y desarrollado en el Hospital Universitario de Burgos, con la colaboración de múltiples centros hospitalarios españoles.

La enfermedad de Huntington se caracteriza por ser una dolencia neurodegenerativa que, en estadios avanzados de la enfermedad, presenta graves y frecuentes complicaciones médicas. Un estado nutricional deficitario puede ser un determinante importante en los pacientes con esta enfermedad a la hora de desarrollar complicaciones médicas (infecciones de repetición, fracturas, etc.) y elevar los costes sociosanitarios (frecuentes hospitalizaciones, institucionalización del paciente). El objetivo de este estudio es analizar la ingesta en los pacientes con enfermedad de Huntington y estudiar qué características clínicas (alteraciones del movimiento, memoria, alteraciones psiquiátricas) y sociodemográficas están asociadas e impactan en su estado nutricional.

Al final del proyecto se evaluará la mejora del conocimiento médico y de la práctica clínica ■

## La Junta de Castilla y León desarrolla una búsqueda activa de la apnea del sueño en la población infantil obesa.

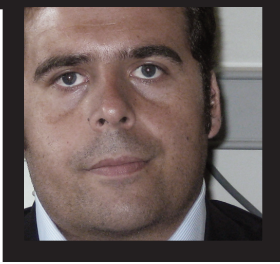
La Unidad Multidisciplinar de Sueño del Hospital Universitario de Burgos y el Departamento de Pediatría de la Universidad de Chicago colaboran en el proyecto de investigación “Inflammatory and Epigenetic Alterations in the Pediatric Spanish Sleep Cohort (PSSC) NANOS Project”.

Alrededor del 40% de los niños con obesidad, con un pico de prevalencia entre los 2 y 8 años, sufre apnea del sueño, un trastorno caracterizado por una obstrucción parcial o completa y prolongada de las vías respiratorias superiores que provoca una alteración de la ventilación normal durante el descanso.

La población infantil con este problema será objeto de estudio para el conocimiento del daño endotelial vascular y los factores biológicos que lo producen ■

S

ACYLINNOVA. ENTREVISTA



## Ricardo Jara Acebedo

Presidente de Biotecyl,

primer cluster del sector sanitario en Castilla y León

**Uno de los objetivos del Plan Estratégico de Investigación Biomédica y Ciencias de la Salud de Castilla y León es la implicación del sector privado, incrementando los contactos y colaboraciones para fomentar la participación en proyectos comunes entre los centros de Sacyl y las instituciones privadas y mecenazgo. ¿Cuáles cree que son los principales obstáculos para lograr este fin?**

En mi opinión algunos de los principales obstáculos para lograr este objetivo, son el desconocimiento de la existencia de programas de financiación, la falta de incentivos para profesionales y el difícil escenario de financiación para las empresas.

**¿Considera que la transferencia de resultados de investigación que se desarrolla desde los centros de investigación y las universidades es conocida por el sector empresarial?**

Creo que se está haciendo un buen trabajo en este sentido. Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRIs), Fundaciones Generales de Universidades y proyectos impulsados por la Junta de Castilla y León como el Proyecto de Transferencia de Conocimiento Universidad Empresa (T-CUE), entre otros, están fomentando el conocimiento y la transferencia de resultados de investigación entre Organismos Públicos de Investigación (OPIS), universidades y el sector empresarial. Sin embargo, sigue existiendo un desconocimiento de la oferta tecnológica y una importante desconexión, entre la investigación que se lleva a cabo en universidades, OPIS y hospitales y las necesidades de las empresas.

**Desde su experiencia, ¿qué áreas de trabajo dentro del ámbito de la salud tienen más demanda para la investigación y la colaboración?**

Yo presido una Agrupación Empresarial Innovadora (AEI) focalizada en el área de la oncología, la cual, tradicionalmente ha sido un importante espacio de encuentro y co-

laboración público-privada. En esta área la colaboración es integral, de largo plazo y trasciende la colaboración en el ámbito de los ensayos clínicos, abarcando etapas pre-clínicas del desarrollo de un producto, tales como el descubrimiento de biomarcadores para el diagnóstico o la terapia, la farmacología de un futuro medicamento o la validación de un test diagnóstico.

De una manera general, disciplinas como la genómica, la farmacoproteómica, la terapia celular o la terapia génica, entre otras, son áreas con un enorme futuro para la investigación colaborativa público-privada.

**En el ámbito de su responsabilidad ¿Cuáles son los objetivos para este próximo año 2013?**

De acuerdo a los objetivos fundacionales de nuestra organización, para este año 2013 nos hemos centrado en 3 importantes ejes:

1. La mejora de la competitividad de nuestros socios a través de la identificación y apoyo de proyectos de colaboración. En este sentido, estaríamos encantados de recibir propuestas de los centros de Sacyl. Para lograr ese encuentro tenemos prevista la realización de una serie de jornadas de matchmaking con universidades, OPIS y Sacyl en los próximos meses. Así mismo, se está trabajando en el desarrollo de una Estrategia de Compra Pública de Tecnología Innovadora, con la que queremos sensibilizar a la administración de la importancia de este mecanismo.
2. El desarrollo de nuevos mercados. En concreto, se están buscando oportunidades de desarrollo y comercialización de nuevos productos en EEUU y Asia.
3. Por último, uno de los ejes más importantes es la dinamización y comunicación, de las actividades del cluster, tratando de dar visibilidad a la organización frente a terceros.



### **¿Qué consejos daría a los jóvenes estudiantes que dudan en dedicarse a la investigación? ¿Hay alguna manera de incentivarlos?**

La investigación es una profesión sacrificada pero extraordinariamente vocacional. Probablemente, más que motivación o incentivos, lo que necesitan los futuros jóvenes investigadores, es una mejora de las condiciones laborales.

En estos momentos de dificultades económicas, yo les pediría a los responsables políticos, que sean valientes y no recorten la inversión en I+D, esta estrategia es un mal negocio para el país, para su crecimiento, para el empleo y por supuesto, para el futuro de muchos miles de jóvenes que no encuentran una salida laboral en nuestro país.



### **A su juicio ¿qué papel juega la difusión del conocimiento científico a la sociedad?**

Tiene que jugar un papel fundamental. Sólo se puede apoyar aquello que se conoce y en este tipo de apuestas nos jugamos el futuro. El ciudadano tiene que ser conocedor y consciente de cómo los avances científicos y técnicos mejoran su día a día y de la importancia que el acervo científico tiene para el desarrollo de una sociedad. Es importante destacar los logros en el campo de la medicina, la biotecnología, la ingeniería, la física, y de tantas otras áreas, y dar reconocimiento público y medios a sus autores, del mismo modo que se reconocen y aplauden los hitos deportivos o culturales.

### **¿Cree que el entorno para la creación de empresas desde las universidades e instituciones científicas ha mejorado en los últimos años?**

Ha mejorado pero estamos aún muy lejos de que exista

un clima adecuado, a pesar de que la ley no solo lo ampara, sino lo estimula desde hace años. Adicionalmente, las herramientas de financiación (bancos, capital riesgo, *business angels*, etc) tienen que adaptarse a las particularidades del sector bio.

### **Tenemos que avanzar hacia un concepto de salud transversal y abierto a la ciudadanía ¿Qué papel juega la innovación para avanzar en este nuevo modelo más participativo?**

La innovación, es un importante factor para garantizar un sistema de salud público de calidad. La ciudadanía cada día está más familiarizada con expresiones tales como medicina personalizada, terapia a la carta, susceptibilidad genética, etc. y no podemos defraudar la expectativa que

este tipo de innovaciones despiertan en la población. Sin embargo, como sociedad, de la mano de los profesionales de la medicina, es nuestra responsabilidad estar vigilantes y presionar para que éstas y otras innovaciones tengan reflejo en la práctica clínica diaria. Un ejemplo claro es la unidad de ultrasecuenciación de la Universidad de Salamanca, que está colaborando muy activamente con servicios de diagnóstico a nivel nacional.

### **¿Se encuentra satisfecho con la evolución de Biotechyl?**

Somos ambiciosos y no estamos satisfechos con la evolución de nuestra organización, creemos que podemos ser más y mejores. En este sentido, estamos colaborando muy estrechamente con otro cluster de la región, con el objetivo de sumar nuestros recursos y asegurar el futuro de una organización que tiene destinado un papel de interlocutor principal, entre el sector público biomédico y el empresarial ■



Convocatoria	Beneficiario	Área	Órgano Instructor	Duración	Financiación	Plazo Solicitud	Fecha Resolución	Enlace
X Convocatoria para la adjudicación de Ayudas a Proyectos de Investigación en salud 2013.	Investigadores con experiencia. Se valora menor de 40 años.	Oncología Trasplantes Traumatología y secuelas Enfermedades raras	Fundación Mutua Madrileña	de 1 a 3 años		26/2/13		<a href="http://www.fundacionmutua.es">www.fundacionmutua.es</a>
9ª convocatoria Premio NUK matrona al mejor trabajo científico o de investigación	Matrona profesional	Matrona	Formación de Roche Diagnostis SL y la FAME (Federación de Asociaciones de Matronas de España)	2011-2013	8.000,00	28/2/13	antes del 30/6/2013	<a href="http://www.federacionmatronas.org/actividades-cientificas/premios-y-becas/i/4425/76/premio-nuk-9-edicion-2011-2013">http://www.federacionmatronas.org/actividades-cientificas/premios-y-becas/i/4425/76/premio-nuk-9-edicion-2011-2013</a>
9ª convocatoria Premio NUK matronas residentes al mejor proyecto de investigación	Matrona residente	Matrona	Formación de Roche Diagnostis SL y la FAME (Federación de Asociaciones de Matronas de España)	2011-2013	3.500,00	28/2/13	antes del 30/6/2013	<a href="http://www.federacionmatronas.org/actividades-cientificas/premios-y-becas/i/4425/76/premio-nuk-9-edicion-2011-2013">http://www.federacionmatronas.org/actividades-cientificas/premios-y-becas/i/4425/76/premio-nuk-9-edicion-2011-2013</a>
Bolsa de Ampliación de Estudios (BAE)	Personal del SNS, Universidad,..	Ampliar los conocimientos y habilidades en práctica clínica basada en la evidencia.	Centro Colaborador Español Instituto Joanna Briggs	max. 6 meses	2.000,00/ 2.600,00 al mes + gastos transporte y Seguro Médico	28/2/13		<a href="http://www.evidenciaencuidados.es">www.evidenciaencuidados.es</a>
Convocatoria de Becas de la REAP (Red Española de Atención Primaria)	Profesionales de Atención Primaria (Médicos, enfermeros/as, farmacéuticos...)	Fomentar la investigación en el campo de la Atención Primaria en España	Red Española de Atención Primaria		10.000,00	28/2/13		<a href="http://www.reap.es">http://www.reap.es</a>
XII Premios Fundación Lilly de Investigación Biomédica Preclínica	Investigadores que desarrollen una labor de investigación básica orientada a la obtención de conocimiento con aplicación clínica, a cualquier nivel metodológico		Fundación Lilly		40.000,00	28/2/13		<a href="http://www.fundacionlilly.com">www.fundacionlilly.com</a>
XII Premios Fundación Lilly de Investigación Biomédica Clínica	Investigadores que desarrollen una labor de investigación con pacientes, a cualquier nivel metodológico		Fundación Lilly		40.000,00	28/2/13		<a href="http://www.fundacionlilly.com">www.fundacionlilly.com</a>
Beca de la Fundación Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica "José Igea" (patrocinada por Laboratorios Pfizer)	Investigadores	Endocrinología Pediátrica y Diabetes	Fundación Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica		4.000,00	28/2/13		<a href="http://www.seep.es/premios">www.seep.es/premios</a>
XXIV Premio de Investigación en Endocrinología Pediátrica (Patrocinado por Lilly)	Médicos miembros de la SEEP o avalados por algún miembro.	Endocrinología Pediátrica	Fundación Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica		Beca de estancia en centro nacional o extranjero dotada con 6.010,00€	28/2/13	2/4/13	<a href="http://www.seep.es/premios">www.seep.es/premios</a>
Premio a la Investigación en Endocrinología Pediátrica y crecimiento (patrocinado por Merck)	Médicos miembros de la SEEP o avalados por algún miembro.	Investigación básica o clínica sobre Endocrinología Pediátrica y crecimiento	Fundación Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica		1er premio: 3.500,00€ y dos accesit de 1.503,00€	28/2/13		<a href="http://www.seep.es/premios">www.seep.es/premios</a>
XII Premio "Frederik Paulsen" Patrocinado por Laboratorios Ferring	Trabajos publicados en 2012. Al menos uno de los miembros del equipo debe ser socio de la SEEP	Investigación básica o clínica sobre Endocrinología Pediátrica y de la Adolescencia	Fundación Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica		3.005,00 €	28/2/13		<a href="http://www.seep.es/premios">www.seep.es/premios</a>
Premio Izasa-Werfen	Bioquímico/a joven		Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular - SEBBM		2.500,00	5/3/13		<a href="http://sebbm.es/">http://sebbm.es/</a>
Premio José Tormo	Investigador joven	Trabajo publicado en 2012-2013 en Biología Estructural	Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular - SEBBM		1.000,00	5/3/13		<a href="http://sebbm.es/">http://sebbm.es/</a>
7PM. PEOPLE Career Integration Grants (FP7-PEOPLE-2013-CIG)	Investigadores con el título de Doctor o con una experiencia mínima de 4 años (a tiempo completo)		FP7-PEOPLE-2013-CIG		40.000.000,00 €	7/3/13		<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/FP7?callIdentifier=FP7-PEOPLE-2013-CIG&amp;specificProgram=PEOPLE#wlp_call_FP7">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/FP7?callIdentifier=FP7-PEOPLE-2013-CIG&amp;specificProgram=PEOPLE#wlp_call_FP7</a>





Convocatoria	Beneficiario	Área	Órgano Instructor	Duración	Financiación	Plazo Solicitud	Fecha Resolución	Enlace
IMI 8th Call - 2012 Stage 1 (Expresión de Interés)	Ver información en el enlace	<p>* Topics under New Drugs for Bad Bugs (ND4BB):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Topic : Innovative Trial Design &amp; Clinical Development (work package 6 of Topic 1)</li> <li>- Topic 3: Discovery and development of new drugs combating Gram – negative infections</li> </ul> <p>*Topics under the Theme 'Developing an aetiology-based taxonomy for human diseases'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Topic A: Approaches to develop a new classification for Systemic Lupus Erythematosus (SLE) and related connective tissue disorders and Rheumatoid Arthritis (RA)</li> <li>- Topic B: Approaches to develop a new classification for neurodegenerative disorders with a focus on Alzheimer's disease (AD) and Parkinson's disease (PD)</li> </ul> <p>* European induced pluripotent stem cell bank</p>	IMI JU	5-6 años	Total: 143.300.000+ 99.400.000 (en especie)	19/3/13	<a href="http://www.imi.europa.eu/content/stage-1-6">http://www.imi.europa.eu/content/stage-1-6</a>	
Premios Rey Jaime I	Personas que hayan realizado la mayor parte de su labor en España	Investigación Básica	Fundación Valenciana de Estudios Avanzados		100.000,00	24/3/13	<a href="http://www.fvea.es">www.fvea.es</a>	
Premios Rey Jaime I	Personas que hayan realizado la mayor parte de su labor en España	Investigación Médica	Fundación Valenciana de Estudios Avanzados		100.000,00	24/3/13	<a href="http://www.fvea.es">www.fvea.es</a>	
Ayudas Sociedad Española de Nefrología a la investigación en nefrología, 2013		Proyectos básicos o clínicos	Sociedad Española de Nefrología - SENEPRO		24.000,00	31/3/13	<a href="http://www.senefro.org">www.senefro.org</a>	
Premio Janssen-Cilag 2013		Al mejor trabajo publicado sobre investigación en nefrología clínica en 2012	Sociedad Española de Nefrología - SENEPRO		3.000,00	31/3/13	<a href="http://www.senefro.org">www.senefro.org</a>	
Premio Janssen-Cilag 2013		Al mejor trabajo publicado sobre investigación en nefrología básica en 2012	Sociedad Española de Nefrología - SENEPRO		3.000,00	31/3/13	<a href="http://www.senefro.org">www.senefro.org</a>	
XIV Convocatoria Premios Fundación Pfizer 2013	Trabajos de investigación biomédica publicados en 2012 en revistas científicas que aparezcan citadas en el Science Citation Index (SCI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Investigación Básica, Investigación Clínica o Salud Pública</li> <li>-Investigación para profesionales en fase de especialización</li> <li>-Mejor Tesis Doctoral</li> </ul>	Fundación Pfizer		14.000,00€ 5.000,00€ 3.000,00€	5/4/13	<a href="http://www.fundacionpfizer.org">www.fundacionpfizer.org</a>	
50 becas de investigación en universidades o centro en el extranjero 2013	Doctor o Especialista vía MIR	Ciencias de la Salud	Fundación Alfonso Martín Escudero	de 12 a 24 meses	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Traslados e instalación: 3.100 euros.</li> <li>-Seguro Médico</li> <li>-Asignación mensual: 1.900,00-2.700,00 según destino</li> </ul>	30/4/13	<a href="http://www.fundame.org">www.fundame.org</a>	
Premio Banco Sabadell a la Investigación Biomédica 2013	Investigador hasta 42 años con un mínimo de 3 años de trabajo de investigación	Biomedicina y Ciencias de la Salud	Fundación Banco Sabadell		50.000,00 €	30/4/13	<a href="http://www.grupobancosabadell.com">www.grupobancosabadell.com</a> (apartado Sociedad, sección Premios)	



Convocatoria	Beneficiario	Área	Órgano Instructor	Duración	Financiación	Plazo Solicitud	Fecha Resolución	Enlace
IV premio al mejor proyecto emprendedor en biotecnología	Joven investigador	Propuesta emprendedora de un científico joven y de estimular el desarrollo del mismo	ASEBIO, SEBiot y la SEBBM		3.000,00	1/7/13		<a href="http://sebbm.es/ES/congresos--cursos-y-premios_8/bases_571">http://sebbm.es/ES/congresos--cursos-y-premios_8/bases_571</a>
Convocatoria 2013 de Ayudas CIBERER para el inicio de tesis doctorales en Enfermedades Raras (2º. Período)	Titulados superiores universitarios	Enfermedades raras	CIBERER	1 año	12.400,00	9/7/13		<a href="http://www.ciberer.es">www.ciberer.es</a>
XXV Premio Investigación Básica o Clínica en Nefrología	Licenciados o Doctores de titulaciones relacionadas con ciencias de la salud	Trabajos publicados que resuman investigaciones básicas sobre morfología y fisiología normal del riñón, y sobre la etiología, patogenia, fisiopatología o tratamiento de sus alteraciones patológicas.  Investigaciones clínicas o aplicadas para el mejor conocimiento y tratamiento de las patologías propias del riñón o asociadas a las funciones renales.	Fundación Renal Iñigo Álvarez de Toledo		12.000,00 €	1/7/13	Antes del 31/12/2013	<a href="http://www.friat.es">www.friat.es</a>
XIII Premio Investigación Enfermería Nefrológica	Personal con título de enfermería	Trabajos publicados que resuman investigaciones básicas sobre morfología y fisiología normal del riñón, y sobre la etiología, patogenia, fisiopatología o tratamiento de sus alteraciones patológicas.  Investigaciones clínicas o aplicadas para el mejor conocimiento y tratamiento de las patologías propias del riñón o asociadas a las funciones renales.	Fundación Renal Iñigo Álvarez de Toledo		3.000,00 €	1/7/13	Antes del 31/12/2013	<a href="http://www.friat.es">www.friat.es</a>