



# MEMORIA ACTIVIDADES **2018**

Trabajamos para traer al **presente** la Medicina del **Futuro**



# MEMORIA ACTIVIDADES 2018

Trabajamos para traer al **presente** la Medicina del **Futuro**



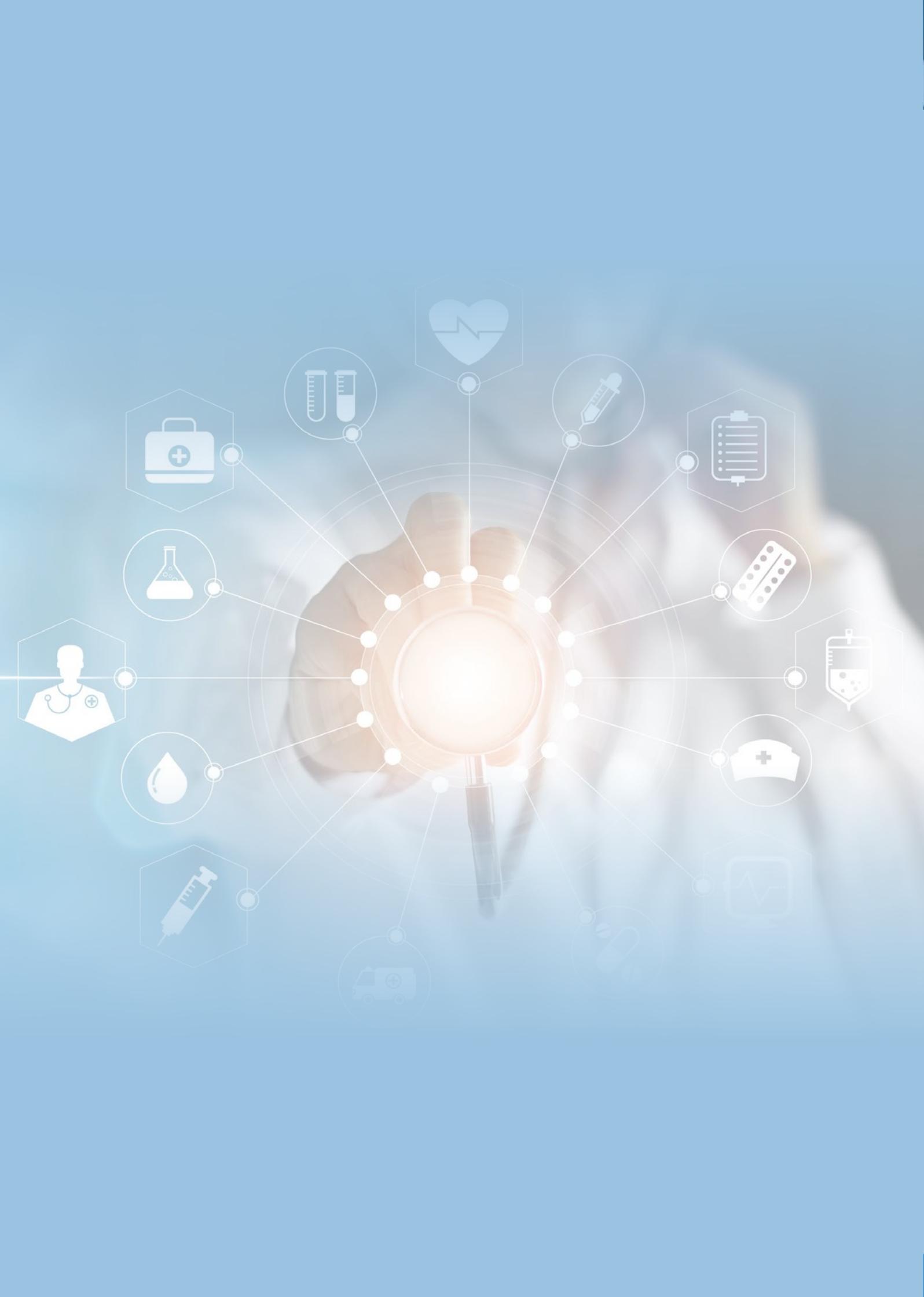
Nº de depósito legal: M-14157-2019

© Fundación Instituto Roche

[www.instituto-roche.es](http://www.instituto-roche.es)

# ÍNDICE

	Pág.
<b>1.- CARTAS</b>	
i. Carta del Presidente .....	05
ii. Carta del Vicepresidente.....	06
iii. Carta de la Directora Gerente.....	07
<b>2.- QUIENES SOMOS</b>	
i. La Fundación .....	08
ii. Fines Fundacionales.....	08
iii. Ejes Estratégicos .....	09
iv. Órganos de Gobierno.....	09
<b>3.- ACTIVIDADES 2018</b> .....	13
<b>4.- PREMIOS 2018</b> .....	33
<b>5.- LA FUNDACIÓN EN CIFRAS</b> .....	36
<b>6.- LA FUNDACIÓN EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN</b> .....	37



## CARTAS

### ANTICIPANDO EL FUTURO, ACELERANDO LOS CAMBIOS

El compromiso de la Fundación Instituto Roche con la sociedad se hace tangible a través de múltiples facetas, pero quizás la más evidente, y de la que nos sentimos más orgullosos, es de nuestro trabajo para adelantarnos al futuro.

Traer al presente la Medicina del Futuro es la razón de ser de nuestra fundación, porque estamos firmemente convencidos de que esta es la mejor vía para materializar nuestra contribución con la sociedad.

Nos apasiona anticipar los avances de la ciencia y contribuir a que el futuro nos encuentre preparados y dotados de las herramientas necesarias para acelerar los cambios y, de este modo, que la sociedad en general y los pacientes en particular puedan beneficiarse cuanto antes de los frutos de la investigación.

Desde el nacimiento de nuestra fundación en 2004 hemos estado comprometidos con la innovación y la generación de conocimiento, porque ambos conceptos van de la mano. Para ello nos rodeamos de los mejores expertos de las diferentes áreas, para realizar este viaje guiados de su mano y poder hacer realidad la Medicina del Futuro, contribuyendo a asentar conceptos en muchos casos aún incipientes pero que estoy convencido de que serán clave en los próximos años.



**Stefanos Tsamousis**

Presidente



## CARTAS

### LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN EN LA AGENDA

Podríamos decir sin temor a equivocarnos que 2018 ha sido un año clave para la Medicina Personalizada de Precisión en nuestro país porque entre todos hemos contribuido a situarla en la agenda política y social y cada vez estamos más cerca de que España cuente con una estrategia nacional de Medicina Personalizada de Precisión. Para la Fundación Instituto Roche, además, ha sido el año en el que hemos presentado ante el Senado nuestra “Propuesta de Recomendaciones para una Estrategia Nacional de Medicina Personalizada de Precisión” y hemos defendido y demostrado que esta nueva forma de ejercer la Medicina supone un cambio de paradigma en la forma de prestar la asistencia sanitaria, sin descuidar la sostenibilidad de nuestro sistema sanitario.

Para nuestra Fundación lo primero son las personas, especialmente aquellas que actualmente son pacientes, pero también quienes puedan serlo algún día. De ahí emana nuestro compromiso con ir un paso por delante y trabajar cada día para que los avances científicos se traduzcan de verdad en alternativas que mejoren la vida de los pacientes, garantizando la mayor equidad posible.

La Medicina Personalizada de Precisión ha de implicar necesariamente a administraciones, servicios de salud, pacientes, empresas y sociedad en general, pues todos estos agentes involucrados en el sistema sanitario compartimos mucho más de lo que imaginamos. Estamos convencidos de que aunando fuerzas y yendo en el mismo barco lo lograremos, pues independientemente de nuestras características individuales tenemos un deseo común: velar por la sanidad de hoy y mañana.



**Federico Plaza**  
Vicepresidente

# CARTAS

## ORGULLOSOS DE NUESTRO TRABAJO

Si echamos la vista atrás, podemos decir que 2018 ha sido un año de éxitos para la Fundación Instituto Roche. Un año en el que el trabajo bien hecho durante muchos años ha sido reconocido en diferentes foros y en el que hemos contribuido de forma importante a que se hable, y mucho, de Medicina Personalizada de Precisión en nuestro país.

La Medicina Personalizada de Precisión se ha enmarcado en nuestro Sistema Nacional de Salud, la Medicina del Futuro forma ya parte de los debates políticos del presente y seguimos trabajando para conseguir que forme parte de la clínica diaria y que España sea un referente en este campo.

En 2018 hemos recibido varios reconocimientos nacionales e internacionales, en los que se valora nuestra aportación a este debate, hoy ya, de plena actualidad. En concreto, la invitación a participar en la Ponencia de Medicina Genómica del Senado nos enorgullece y nos anima a seguir trabajando con más intensidad y grado de compromiso, si es que eso es posible.

Miramos al futuro con ilusión, motivación, compromiso y seguridad, sabemos que para conseguir nuestros objetivos se precisa la implicación de numerosas personas. En la Fundación Instituto Roche, nos sentimos orgullosos del respaldo que hemos tenido y confiamos en seguir avanzando en 2019, un año sumamente especial para nosotros porque celebramos nuestro 15 aniversario.

Excelencia, Compromiso, Innovación y Transparencia son los valores que mantenemos presentes, en todos nuestros proyectos y actividades. Mediante la generación y difusión de conocimiento en Medicina Personalizada de Precisión conseguiremos anticipar el futuro y acelerar los cambios en beneficio de la sociedad en general y de los pacientes en particular.



**Consuelo Martín de Dios**  
Directora gerente



## QUIENES SOMOS

### i.- La Fundación

La Fundación Instituto Roche es una organización independiente sin ánimo de lucro, instituida en 2004 por Roche, empresa multinacional pionera en investigación y desarrollo en el área de la salud. Trabaja desde hace 15 años para anticipar el futuro y acelerar los cambios; mediante la generación y difusión de conocimiento en el área de la Medicina Personalizada de Precisión, que supone una mejor gestión y mejores resultados para los pacientes, la Fundación Instituto Roche, de este modo, colabora a que España esté a la vanguardia de la innovación en salud.

Excelencia, Compromiso, Innovación y Transparencia son los valores que marcan la identidad de la Fundación Instituto Roche en todos los proyectos que desarrolla y para los que se apoya de forma transversal en expertos de diferentes ámbitos relacionados con la Medicina Personalizada de Precisión.

Estamos convencidos de nuestra responsabilidad como impulsores del cambio en beneficio de la sociedad y de los pacientes en particular.

### ii. Fines Fundacionales

Los fines fundacionales de la Fundación Instituto Roche son:

- ✓ Mejorar el bienestar de los ciudadanos a través de soluciones integrales de salud.
- ✓ Facilitar el acceso a los beneficios de la medicina individualizada, en especial en relación con los avances en genética, genómica y proteómica.
- ✓ Apoyar el acceso a tratamientos y servicios innovadores en el campo de la salud.
- ✓ Promover la investigación en el ámbito sanitario, así como la difusión de sus resultados.
- ✓ Apoyar la divulgación de conocimientos científicos en el área sanitaria.
- ✓ Favorecer la formación, vertebración, participación y consenso de los agentes que trabajan por la salud de los ciudadanos: los propios ciudadanos, los profesionales sanitarios, los investigadores, las autoridades y administraciones públicas, las universidades, los centros de investigación y cualquier otro agente interesado por la salud de los ciudadanos.

Por ello, el objetivo de la Fundación Instituto Roche es promover la difusión del conocimiento en el ámbito de la Medicina Personalizada de Precisión y contribuir a acelerar la llegada de las innovaciones al modelo asistencial, así como impulsar el debate sobre los aspectos de política sanitaria, legislativos, regulatorios, éticos o económicos en busca de soluciones globales para la incorporación de la Medicina Personalizada de Precisión en la práctica asistencial.

### iii. Ejes estratégicos



### iv. Órganos de gobierno

El Patronato es el órgano de gobierno, representación y administración de la Fundación Instituto Roche.

Cuenta con un Presidente, designado de acuerdo con lo previsto en los Estatutos de la institución, entre cuyas funciones destaca la representación de la Fundación ante otros interlocutores, bien sean personas individuales, autoridades y entidades públicas o privadas.

Entre las funciones del Patronato están la dirección, inspección, vigilancia y orientación de la labor de la Fundación; así como el establecimiento de las líneas generales sobre la distribución y aplicación de los fondos disponibles entre los fines de la Fundación.

Además, la Fundación Instituto Roche, cuenta con un equipo de gestión encargado del desarrollo del Plan de Actuación tras la aprobación por parte del Patronato.



## EL PATRONATO

### Stefanos Tsamousis

Presidente de la Fundación Instituto Roche.  
Director General Roche Farma.



### Federico Plaza

Vicepresidente de la Fundación Instituto Roche.  
Director de Corporate Affairs Roche Farma.



### Javier de Urquía

Secretario de la Fundación Instituto Roche.  
Compliance Officer. Roche Farma.



### Miguel Ángel Marco

Patrono de la Fundación Instituto Roche.  
Director Científico. Roche Diagnostics.



### Luis Jorge Ramírez

Patrono de la Fundación Instituto Roche.  
Director Financiero. Roche Farma.



### Esther Vilas

Patrono de la Fundación Instituto Roche.  
Head of Medical Strategy. Roche Farma.



### Manuel Campo Vidal

Patrono de la Fundación Instituto Roche.  
Presidente de la Academia de las Ciencias y las Artes  
de Televisión. Periodista y Doctor en Sociología.



### Ana María Lluch

Patrono de la Fundación Instituto Roche.  
Jefa del Servicio de Oncología y Hematología.  
Hospital Clínico Universitario de Valencia y Catedrática  
de Oncología.



### Julio Sánchez Fierro

Patrono de la Fundación Instituto Roche.  
Abogado y Profesor de Universidad. Vicepresidente de la  
Asociación de Derecho Sanitario



## EQUIPO DE GESTIÓN

### **Consuelo Martín de Dios**

Directora Gerente.  
Fundación Instituto Roche.



### **Francisco Serrano**

Project Manager.  
Fundación Instituto Roche.



### **Celia Bolumburu**

Project Manager.  
Fundación Instituto Roche.



### **Bárbara Ubach**

Secretaria.  
Fundación Instituto Roche.





# ACTIVIDADES 2018

## Medicina Genómica en patología cardiovascular y neurodegeneración: 13ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina de Precisión



Madrid, 22 de febrero de 2018



Las patologías cardiovascular y neurodegenerativa centraron la 13ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina de Precisión, organizada por la Fundación Instituto Roche en colaboración con el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, el Instituto de Investigación Sanitaria del citado hospital y Quirónsalud, que contó con la presencia destacada del **Dr. Valentín Fuster**, director general del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) y del Instituto Cardiovascular y “Physician in Chief” del Mount Sinaí Medical Center de Nueva York. El director general del Instituto de Salud Carlos III, **D. Jesús Fernández Crespo**, fue el encargado de inaugurar este encuentro.

Durante la jornada ‘Medicina Genómica en patología cardiovascular y neurodegeneración’ se ahondó en la utilidad de esta medicina para el mejor manejo clínico de los pacientes. Tal y como se debatió, la Medicina Genómica puede ayudar a identificar los factores de riesgo de patologías cardíacas como arritmias o hipertrofias, así como refinar el diagnóstico y mejorar la prevención y el tratamiento en algunas enfermedades neurodegenerativas, como el Alzheimer. Esto es así gracias a la posibilidad de identificar personas que tienen un mayor riesgo de enfermedad y encontrar dianas terapéuticas o establecer cambios en hábitos de vida, y así poder instaurar el tratamiento más precozmente y/o retrasar su aparición.

**La Medicina Personalizada de Precisión supondrá un “cambio de paradigma” también en el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y neurodegenerativas**



Un momento de la intervención de D. Jesús Fernández Crespo (ISCIII)

Además, en la jornada se destacó la importancia de la Ponencia de Estudio sobre Genómica que se inició en el Senado en enero de 2018 hacia el camino de una Estrategia Estatal consensuada que conduzca a la aplicación clínica de la Medicina Personalizada de Precisión de manera equitativa y con garantías de calidad.



De izquierda a derecha: Juan Antonio Álvaro de la Parra, Carmen Ayuso, Francisco Fernández Avilés, Consuelo Martín de Dios, José Luis Molinuevo, Valentín Fuster, José Ángel Cabrera, Rosa Riveiro y Borja Ibáñez.



*El Dr. Valentín Fuster y Consuelo Martín de Dios*

Esta jornada es ya desde hace 13 ediciones un encuentro clave para la Fundación Instituto Roche en el que se contribuye a la generación y difusión de conocimiento en Medicina Personalizada de Precisión y en especial se impulsa la investigación traslacional para contribuir a que los beneficios de esta medicina lleguen cuanto antes a todos pacientes.

## La Fundación Instituto Roche en la Ponencia de Medicina Genómica del Senado

Madrid, 27 de febrero de 2018

**Federico Plaza**, vicepresidente de la Fundación Instituto Roche, compareció en febrero de 2018 en el Senado ante la Ponencia de Estudio sobre Genómica para presentar el informe “Propuesta de Recomendaciones para una Estrategia Nacional de Medicina Personalizada de Precisión” impulsado por la Fundación.

La **Ponencia sobre Medicina Genómica** se constituyó en enero de 2018 en el seno de la Comisión de Sanidad y Servicios Sociales de la Cámara Alta con el fin de analizar las implicaciones regulatorias, éticas y organizativas de la aplicación de esta disciplina científica, así como de la ingeniería genética, la medicina predictiva y la medicina de precisión. La Ponencia ha ido



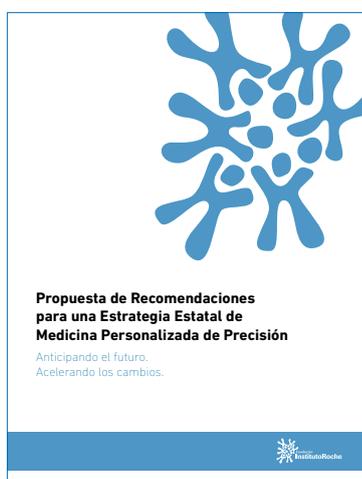
*Foto de la presentación de Federico Plaza en el Senado*

recabando a lo largo del año opiniones de expertos de cara a la definición de una posible Estrategia Nacional de Medicina Personalizada de Precisión.

Plaza defendió en su intervención que la Medicina Personalizada de Precisión, entendida como la identificación y aplicación del abordaje preventivo, diagnóstico y terapéutico más efectivos para cada paciente, utilizando como herramienta la Medicina de Precisión, supone un cambio de paradigma en la forma de prestar la asistencia sanitaria, pues incorpora estrategias de prevención, diagnóstico y tratamiento más eficaces y seguras, y aporta soluciones para garantizar la sostenibilidad de los sistemas sanitarios.

Entre las razones que avalan la apuesta por una Estrategia Estatal en Medicina Personalizada de Precisión, el vicepresidente de la Fundación Instituto Roche aseguró que **permite contribuir a mejorar los resultados clínicos en los pacientes**, su calidad y cantidad de vida; favorece la anticipación a los continuos avances científicos, apuntando líneas de trabajo, sentando las bases para su implantación, acelerando y facilitando el acceso y adaptando los mismos a las necesidades de nuestro entorno; permite la equidad y el acceso a una asistencia de precisión, personalizada y de la máxima calidad; contribuye a la racionalización del gasto sanitario y a la sostenibilidad de nuestro sistema nacional de salud; posiciona a España en la vanguardia de la aplicación de estrategias de Medicina Personalizada de Precisión; y avanza en la generación de datos que permitan generalizar las iniciativas que demuestren su coste efectividad.

***Un paso más de la Fundación por el impulso de una estrategia Estatal de Medicina Personalizada de Precisión en España, tras la publicación en 2017 de la “Propuesta de Recomendaciones para una Estrategia Estatal de Medicina Personalizada de Precisión”***



Asimismo subrayó, que tal y como se incluyen en las 56 recomendaciones identificadas en el documento, su desarrollo implica fomentar la coordinación de esta Estrategia con el resto de estrategias nacionales existentes en el ámbito de diferentes patologías y con una futura estrategia estatal de e-salud; y enmarcar su gobernanza y el debate sobre su definición y desarrollo en el Consejo Interterritorial, con el apoyo del MSSSI e involucrar al MINECO, al MECD y al ISCIII, impulsando su papel en acciones de fomento de la investigación, innovación y formación en Medicina Personalizada de Precisión y el apoyo de la AEMPS en la ejecución de la Estrategia.



Este informe, publicado en marzo de 2017, está disponible en la página web:

[https://www.instituto-roche.es/estrategia\\_estatal\\_medicina\\_personalizada\\_de\\_precision](https://www.instituto-roche.es/estrategia_estatal_medicina_personalizada_de_precision)

## Acto de entrega IV Premio de Periodismo Fundación Instituto Roche en Medicina Personalizada de Precisión



Madrid, 13 de marzo de 2018

Un año más, la Fundación Instituto Roche entregó sus premios de periodismo en Medicina Personalizada de Precisión en un acto celebrado en la Fundación Lázaro Galdiano de Madrid el 13 de marzo.

El IV Premio de Periodismo en Medicina Personalizada de Precisión ha supuesto la consolidación de estos galardones entre los profesionales de la comunicación españoles que trabajan en el área de salud, ciencia y medicina, con más de 100 trabajos presentados, duplicando la participación con respecto a la edición anterior.

Estos galardones reconocen aquellos trabajos periodísticos que contribuyen a dar a conocer a la sociedad los avances científicos y médicos que se producen en este campo de la ciencia.



El Jurado estaba compuesto por Elsa González, presidenta de la Federación de Asociaciones de Periodistas de España (FAPE); Coral Larrosa, redactora de Informativos Tele 5; José Luis de la Serna, presidente de Future Day Foundation; Emilio de Benito, presidente de la Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS); Alipio Gutiérrez, director de Onda Madrid; Manuel Campo Vidal, presidente de la Academia de las Artes y la TV, y Federico Plaza, vicepresidente de la Fundación Instituto Roche.



*Foto de familia de los premiados y los miembros del Jurado del IV Premio de Periodismo Fundación Instituto Roche*

Este jurado reconoció la labor del equipo 'El Cazador de Cerebros' por su carácter divulgador, didáctico y riguroso en el tratamiento de los temas; que ha sido capaz de acercar al público temas científicos de vanguardia. Además, valoró la capacidad de todo el equipo, dirigido por **Pere Estupinyà**, para acercar la Medicina Personalizada de Precisión al público general.

El Accésit en categoría audiovisual correspondió por su parte a **David Pardo** por su reportaje 'La entrevista con Marta' emitido en Crónica Cuatro. En este caso, el jurado valoró el serio tratamiento de un tema que podía haber caído, fácilmente, en el sensacionalismo y por su visión certera de la medicina del futuro que es hoy ya una realidad.



*Esther Paniagua y Pere Estupinyà*

En esta categoría también se concedió una mención especial al **equipo de 'ConCiencia'** por su documental 'Planeta cerebro' emitido en Telemadrid y dedicado a los secretos del cerebro. Este veterano espacio de la cadena autonómica es un proyecto diseñado y elaborado por Valentín Carrera, Roberto Gómez, Daniel Mateos y José Manuel Albelda.

Por su parte, el primer premio en la categoría de prensa escrita recayó en el reportaje "Nanotecnología y terapia génica: alianza contra la ceguera" de la periodista **Esther Paniagua**, publicado en la revista

Muy Interesante. El jurado reconoció su rigor, la trascendencia del tema tratado y el modo en que aborda un tema de interés científico y social.

El Accésit en esta categoría fue para el periodista **Antonio Martínez Ron** por su artículo “Un ratón con los ojos de Pepe” publicado en el portal digital Vozpopuli.com. El jurado valoró el enfoque que muestra la ciencia puede ser atractiva para todo tipo de público sin dejar de ser certera y rigurosa.

La mención especial, en medios impresos y digitales, fue para el periodista **Jesús Méndez** por su reportaje “Las vacunas contra el cáncer empiezan su segunda vida” publicado en SINC.

La alta participación en la edición de estos premios refleja su creciente prestigio y consolidación como referencia en la difusión de la Medicina Personalizada de Precisión a la sociedad.

---

## XIV Congreso ANIS

**Barcelona, 6-8 de abril de 2018**

Cerca de 250 periodistas especializados en salud se reunieron en Barcelona, en el XIV Congreso de la Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS), que se celebró bajo el lema “Las fronteras de la comunicación en salud”

Un año más, la Fundación Instituto Roche, como socio protector de ANIS, quiso reforzar su compromiso con los medios de comunicación y los periodistas, como agentes clave, para la generación y la difusión de conocimiento sobre Medicina Personalizada de Precisión y asegurar que España está a la vanguardia de la innovación en salud.





## Jornada Medicina Personalizada de Precisión: Claves para la Traslación de la Investigación Biomédica a la Aplicación Clínica en el Paciente



Córdoba, 16 de mayo de 2018

El Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC) y la Fundación Instituto Roche organizaron una jornada en la ciudad andaluza para actualizar los avances logrados en este terreno en los últimos años, de la mano de un amplio plantel de ponentes.

En la jornada se puso de manifiesto que la Oncología es ejemplo de paradigma de cómo la Medicina Personalizada de Precisión puede beneficiar a los pacientes, y cómo otros campos como el de las enfermedades raras se está transformando por los avances en el conocimiento de la biología molecular.



Foto de grupo de los ponentes y autoridades asistentes a la jornada en el IMIBIC.

El director del IMIBIC, **Justo Castaño**, destacó en la inauguración que la Medicina Personalizada de Precisión no es una moda ni una opción, sino que una realidad tangible que tenemos la obligación y la oportunidad de incorporar como un avance más que poco a poco estará al alcance de todos los ciudadanos.

Por su parte, **Ángel Carracedo**, coordinador del Grupo de Medicina Genómica de la Universidad de Santiago de Compostela, añadió en su intervención que tanto los tumores sólidos como los hematológicos son los ejemplos más paradigmáticos de la Medicina Personalizada de Precisión, pero también se están beneficiando otras muchas áreas de la Medicina. En los que se esperan más avances en el futuro son, sin duda, las enfermedades raras de origen genético y los trastornos psiquiátricos.

En referencia a los retos de futuro de la Medicina Personalizada de Precisión, **Guillermo Antiñolo**, jefe de servicio de la Unidad de Gestión Clínica de Genética, Reproducción y Medicina Fetal del Hospital Virgen del Rocío de Sevilla, añadió además que es importante el desarrollo de un marco en el que la Medicina Personalizada de Precisión se aplique. Se comentó la existencia de dos elementos clave: el desarrollo de la genómica y sus aplicaciones y una historia clínica digital única a lo largo de un sistema de salud en la que se integren tanto la información genómica como los datos clínicos para así poder trabajar en un modelo denominado *prospective health care*. La gestión del conocimiento es crítica y hoy en día los sistemas necesitan ser más sostenibles, más seguros y equitativos y generar formación de los profesionales.

Junto a ellos, **Federico Plaza**, vicepresidente de la Fundación Instituto Roche; y su directora gerente, **Consuelo Martín de Díos**, destacaron la importancia de potenciar la investigación en nuestro país como clave para asegurar que España esté a la vanguardia de la innovación en salud. Ambos reconocieron que en España, recientemente, se han ido dando pasos para el avance de la MPP, tanto a nivel estatal como autonómico, coincidiendo que un plan nacional es la mejor herramienta para llevarlo a cabo.



Foto inauguración: De izquierda a derecha, Federico Plaza, vicepresidente de la Fundación Instituto Roche; Teresa Roldán, vicerrectora de Investigación de la Universidad de Córdoba; Rafael Solana, secretario general de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud de la Junta de Andalucía; Manuel Torralbo, secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología del Conocimiento de la Junta de Andalucía; y Justo Castaño, director científico del IMIBIC.

En la jornada también intervinieron **Nuria Malats**, Jefe del grupo de Epidemiología Genética y Molecular del Programa de Genética del Cáncer Humano del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO); **Joaquín Dopazo**, Director de Bioinformática Clínica de la Fundación Progreso y Salud (Junta de Andalucía); **José Palacios**, Jefe de Servicio Anatomía Patológica del Hospital Universitario Ramón y Cajal (Madrid) y Presidente de Sociedad Española de Anatomía Patológica; **Pablo Lapunzina**, Coordinador del Instituto de Genética Médica y Molecular del Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz – IDIPAZ (Madrid); **Juan de la Haba**, adjunto del Servicio de Oncología Médica y Director de la Unidad de Mama e Investigación Clínica del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba; y **Eduardo Agüera**, Coordinador de la Unidad de Deterioro Cognitivo y Demencias del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.

## 8ª Edición Curso SEOM-Fundación Instituto Roche de Cáncer Hereditario



Un año más, el mes de mayo supuso el pistoletazo de salida para la 8ª edición del Curso SEOM-Fundación Instituto Roche de Cáncer Hereditario, con la apertura de inscripciones a esta cita ya ineludible en la formación de los oncólogos. En esta edición, se han actualizado todos los contenidos y se ha ampliado el número de módulos de 6 a 10 módulos, para adaptarse a los continuos avances y descubrimientos en este campo. Una vez más, agotó sus plazas en la primera semana de inscripciones.

Este programa de formación -dirigido a profesionales sanitarios que quieran especializarse en el área del cáncer familiar- forma parte un año más del proceso de Acreditación SEOM para oncólogos médicos en el área de Asesoramiento Genético en cáncer y, como en anteriores ediciones, se ha solicitado la acreditación de la Comisión de Formación Continuada de las profesiones sanitarias de la Comunidad de Madrid.



El curso se inició el 10 de septiembre 2018 y continuará hasta el 30 de junio del 2019. Cada uno de los 10 módulos tiene una duración de tres semanas, seguidas de una semana adicional para la realización del examen.

El objetivo que comparten SEOM y la Fundación Instituto Roche con este curso, es reforzar el conocimiento sobre los aspectos más relevantes en cáncer hereditario y así contribuir a mejorar la identificación, el manejo clínico y la atención a pacientes y familiares con sospecha de predisposición hereditaria al cáncer en las Unidades de Consejo Genético y Cáncer Hereditario de los Servicios de Oncología Médica.

El curso ha estado codirigido por **Pedro Pérez Segura**, jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital Clínico Universitario San Carlos, Madrid; **Ignacio Blanco** coordinador del Servicio de Genética Clínica del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol de Badalona; y **Alexandre Teulé**, oncólogo médico del Programa de Consejo Genético en Cáncer del Institut Català D'Oncologia L'Hospitalet (ICO).

A lo largo de sus módulos se han abordado distintos aspectos clínicos relativos a diferentes tumores hereditarios (tanto de mama, ovario o colon, como otros más infrecuentes, como los de tipo neuroendocrino o renal), así como las herramientas diagnósticas y las claves para el necesario asesoramiento genético a estas familias.

***Este curso contribuye a la formación de los Oncólogos en Cáncer Hereditario, para que cada persona reciba el tratamiento y asesoramiento más adecuado para su perfil genético y molecular***

También como parte del curso se integra la importancia de la Medicina Personalizada de Precisión aplicada al cáncer. Precisamente este tipo de medicina específica para cada paciente es clave para un mejor diagnóstico y tratamiento, ya que permite identificar los pacientes en relación a sus características moleculares, aplicar tratamientos dirigidos y de esa manera conseguir una medicina más eficiente.

SEPT18	<b>Módulo 1</b> 10 de septiembre - 7 de octubre <b>Bases moleculares del Cáncer Hereditario</b> Dra. Trinidad Caldeés y Dr. Miguel de la Hoya. Laboratorio de Oncología Molecular Hospital Clínico San Carlos, Madrid	FEB19	<b>Módulo 6</b> 11 de febrero - 10 de marzo <b>Tumores neuroendocrinos hereditarios</b> Dra. Mercedes Robledo. Grupo de Cáncer Endocrino Hereditario Centro Nacional Investigaciones Oncológicas, Madrid
OCT18	<b>Módulo 2</b> 8 de octubre - 4 de noviembre <b>Diagnóstico genético</b> Dr. José Luis Soto. Unidad de Genética Molecular Hospital Universitario de Elche, Alicante	MAR19	<b>Módulo 7</b> 11 de marzo - 7 de abril <b>Cáncer renal hereditario</b> Dra. Begoña Graña y Dr. Rafael Morales. Servicio de Oncología Médica / Sección de Oncología Médica Complejo Hospitalario Universitario A Coruña / Hospital La Mancha Centro, Ciudad Real
NOV18	<b>Módulo 3</b> 5 de noviembre - 2 de diciembre <b>Cáncer de mama y ovario hereditario</b> Dra. Judith Balmaña y Dra. Neda Stjepanovic. Instituto de Oncología Vall d'Hebron Hospital Vall d'Hebrón, Barcelona	ABR19	<b>Módulo 8</b> 8 de abril - 5 de mayo <b>Síndromes de predisposición hereditaria con presentación cutánea</b> Dr. Alex Teulé. Instituto Catalán de Oncología Hospital Duran i Reynals, Barcelona
DIC18	<b>Módulo 4</b> 3 de diciembre - 13 de enero <b>Cáncer colorrectal hereditario</b> Dra. Carmen Guillén. Servicio de Oncología Médica Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid.	MAY19	<b>Módulo 9</b> 6 de mayo - 2 de junio <b>Nuevas implicaciones terapéuticas en cáncer hereditario</b> Dra. Judith Balmaña y Dra. Neda Stjepanovic. Instituto de Oncología Vall d'Hebron Hospital Vall d'Hebrón, Barcelona
ENE19	<b>Módulo 5</b> 14 de enero - 10 de febrero <b>Cáncer digestivo no colorrectal hereditario</b> Dr. Santiago González Santiago. Servicio de Oncología Médica Complejo Hospitalario de Cáceres	JUN19	<b>Módulo 10</b> 3 de junio - 30 de junio <b>Asesoramiento genético</b> Dr. Ignacio Blanco. Servicio de Genética Clínica Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Barcelona

## Retos de la Medicina Personalizada de Precisión en España

Madrid, 4 de junio de 2018



En el mes de junio, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas celebró en Madrid una jornada sobre los retos de la Medicina Personalizada de Precisión en España, que contó con la colaboración de la Fundación Instituto Roche.

La jornada sirvió para poner de manifiesto el papel clave de la bioinformática en la implantación de la Medicina Personalizada de Precisión en el Sistema Nacional de Salud.

Una de las coordinadoras del evento, **Fátima Al-Shahrour**, jefa de la Unidad de Bioinformática del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), subrayó que la Medicina Personalizada de Precisión está estrechamente relacionada con la bioinformática y subrayó la importancia de la formación de profesionales capaces de analizar e interpretar los datos y que estén familiarizados con el entorno clínico, como ya se hace en centros como el propio CNIO.

En el encuentro se plantearon los retos a los que se enfrenta España para implantar una estrategia nacional de Medicina Personalizada de Precisión, como la que ya existe en otros países de nuestro entorno, como Francia, Alemania o Suiza, cuyo responsable, **Torsten Schwede**, director del Centro de Datos de la Red de Medicina Personalizada en Suiza, presentó de primera mano los logros de su país en este terreno.

**Consuelo Martín de Dios**, directora gerente de la Fundación Instituto Roche comentó la necesidad en España de un plan estratégico de Medicina Personalizada de Precisión que permita extender los avances en genómica dentro del Sistema Nacional de Salud y organizar jornadas entre interlocutores diferentes pero alineados hacia un mismo objetivo”.



**Alfonso Valencia**, director del Departamento de Ciencias de la Vida del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), destacó que España dispone tanto de las infraestructuras, incluyendo el BSC y la base de datos EGA, como de la experiencia adquirida en proyectos como CLL-ICGC, para desarrollar un proyecto de genómica equivalente al de los otros países europeos. Añadió además que la información desarrollada en los países vecinos servirá de ayuda en el proceso de recabar el soporte público y privado necesario para su puesta en marcha.

*De izquierda a derecha: Alfonso Valencia (BSC-CNS), uno de los coordinadores de la jornada; Ana Ramírez de Molina, directora adjunta de IMDEA Alimentación y ponente en la jornada; Torsten Schwede, director del Centro de Datos de la Red de Medicina Personalizada en Suiza y ponente; Consuelo Martín de Dios, directora gerente de la Fundación Instituto Roche; Fátima Al-Shahrour (CNIO), miembro del comité organizador de la jornada; Juan Cruz Cigudosa, presidente de la Asociación Española de Genética Humana y ponente en la jornada; y Enrique Carrillo (IMDEA), coordinador de la jornada.*

**Enrique Carrillo de Santa Pau**, jefe del Grupo de Biología Computacional en IMDEA Alimentación, enfatizó la necesidad de conocer y aprovechar las experiencias previas de otros países como Suiza, para enfrentar el reto de la Medicina Personalizada de Precisión, integrando nuevas infraestructuras y perfiles profesionales, como la bioinformática, en los equipos clínicos que permitan extraer información relevante para mejorar la vida de la sociedad.



## Seminario sobre Medicina Personalizada de Precisión para profesionales de la comunicación



Madrid, 11 de julio de 2018

En el marco de la estrecha colaboración que la Fundación Instituto Roche mantiene, desde sus orígenes, con los periodistas y medios de comunicación, se celebró en Madrid el Seminario 'Medicina Personalizada de Precisión para profesionales de la comunicación', una oportunidad para poner en común puntos de vista y fomentar la labor de los medios de comunicación en la transmisión a la población general de la importancia de la Medicina Personalizada de Precisión.

Los avances que se están produciendo en el terreno de la Medicina Personalizada de Precisión necesitan la labor de los medios de comunicación, tanto generales como especializados, para llegar a la sociedad. Por eso, la Fundación Instituto Roche trabaja estrechamente con periodistas y comunicadores para favorecer la divulgación de los avances científicos a la sociedad y contribuir junto a ellos para que España esté a la vanguardia de la innovación en salud.

En este contexto de colaboración, el seminario permitió a los periodistas asistentes profundizar en aspectos más allá de la genómica, como el papel de la investigación clínica como pilar estratégico de la Medicina Personalizada de Precisión y conocer de primera mano los pasos que se están dando, a nivel político en España para implantar una Estrategia Nacional de Medicina Personalizada de Precisión.

**Lluís Montoliu**, investigador del Centro Nacional de Biotecnología -dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)- y del Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Raras (CIBERER-ISCIII), recordó que los avances genéticos, la posibilidad de obtener la secuencia genómica de cada persona y poder anticipar la respuesta ante determinados tratamientos, en función de las variantes genéticas que porte cada persona, son los avances científicos que más han contribuido al avance de la Medicina Personalizada de Precisión.

Comentó que además de la genómica, el resto de desarrollos ómicos (como la metabolómica, por ejemplo) permite investigar con mayor precisión cual es el estado metabólico/fisiológico de una persona para plantear el tratamiento más adecuado. Por otro lado, remarcó que la edición genómica es una de las revoluciones tecnológicas que más impacto ha tenido en Biomedicina en los últimos años.



De izquierda a derecha: el investigador Lluís Montoliu (CNB), la periodista Verónica Fuentes (SINC), el senador José Martínez Olmos (PSOE), el Dr. Ramón Colomer (Hospital La Princesa), los periodistas Xavier Granda (ANIS) y Jose A. Plaza (Diario Médico), Federico Plaza y Consuelo Martín de Dios, de la Fundación Instituto Roche; y Jéssica Mouzo (El País).

Por su parte, el senador del Grupo Socialista, **José Martínez Olmos**, enfatizó que la Medicina Personalizada de Precisión está vinculada a los avances en la genética y al desciframiento del genoma humano, lo que supone un importante cambio en el paradigma clínico para el abordaje de numerosas enfermedades así como las nuevas posibilidades de diagnóstico precoz, tratamiento eficaz y, en algunos casos, posible curación de enfermedades graves.

Martínez Olmos incidió en los nuevos retos que se plantean debido a la velocidad de los cambios en el conocimiento y el abordaje clínico de las enfermedades que se pueden beneficiar de los nuevos métodos diagnósticos y nuevos tratamientos. Se requiere una actitud proactiva del sistema sanitario para asegurar tres objetivos esenciales: decisiones basadas en evidencia científica; en segundo lugar, garantizar la equidad en el acceso a esos avances con evidencia científica y, en tercer lugar, conseguir la sostenibilidad del propio sistema sanitario.

En este sentido se repasó la iniciativa llevada a cabo desde enero de 2018 en el Senado, donde se puso en marcha una Ponencia de Medicina Genómica, clave para seguir avanzando en esta nueva forma de ejercer la Medicina, más eficiente y sostenible.

**Ramón Colomer**, jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital La Princesa de Madrid y director de la Cátedra UAM-FIR de Medicina Personalizada de Precisión de la Universidad Autónoma de Madrid, apuntó que la Oncología se encuentra en una etapa de transición, en la que los tratamientos estándar no se dirigen ya tanto al órgano en el que se ha desarrollado el tumor, sino a las alteraciones moleculares concretas que lo han ocasionado, independientemente del órgano afectado. Tanto las terapias dirigidas a dianas moleculares como la inmunoterapia que trata de reforzar el papel del sistema inmune del paciente contra el tumor, son un buen ejemplo de la evolución hacia una Oncología de precisión, y un tratamiento más dirigido.

La jornada concluyó con una enriquecedora mesa de debate sobre las necesidades, retos y oportunidades que supone, para los profesionales de la comunicación, la publicación sobre Medicina Personalizada de Precisión. Una mesa que estuvo moderada por el periodista de Diario Médico y vicepresidente de la Asociación de Comunicadores en Biotecnología, **José A. Plaza**; y en la que intervinieron **Verónica Fuentes**, periodista especializada en Biomedicina de la Agencia SINC; **Jessica Mouzo**, especialista en información sanitaria en el diario El País; y **Xavier Granda**, vicepresidente de la Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS).

## Curso para universitarios. Medicina Personalizada de Precisión: de la Teoría a la Práctica



Valencia, 17-19 septiembre 2018

En 2018, el compromiso de la Fundación por la formación a los futuros profesionales sanitarios se trasladó a Valencia. En colaboración con la **Universitat de València (UV)**, la Fundación Instituto Roche organizó a mediados de septiembre el curso “Medicina Personalizada de Precisión, de la teoría a la práctica”, en el que participaron más de 140 estudiantes de grados como Medicina, Farmacia, Enfermería, Biología, Bioquímica, entre otros.

El curso se dividió en tres módulos; De la Biología Molecular a la Medicina Fundamentos de la Medicina Personalizada de Precisión, Presente y futuro de la Medicina Personalizada de Precisión, e Investigación Clínica en Medicina Personalizada de



Curso para Universitarios

### Medicina Personalizada de Precisión

DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA

**17 | 18 | 19**  
SEPTIEMBRE 2018

Aula Cajal  
Facultad de Medicina y Odontología  
Universitat de València

COLABORA:  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

ORGANIZA:  
Fundación Instituto Roche



Precisión, impartidos por profesores, investigadores, profesionales sanitarios y clínicos expertos en el área. La inauguración corrió a cargo del decano de la Facultad de Medicina y Odontología de la UV, **Francisco J. Chorro**; la directora gerente de la Fundación Instituto Roche, **Consuelo Martín de Dios**; y la catedrática de Oncología de la UV, jefa del servicio de Oncología Médica del Hospital Clínico Universitario de Valencia y coordinadora del curso, **Ana Lluch**; quien destacó en su intervención que la Medicina Personalizada ha modificado la forma de abordar el tratamiento de los pacientes.

***Es importante reforzar los contenidos de Genética, y otras ciencias “ómicas”, en los Planes de Estudios de los grados de ciencias de la salud***

El avance de la biología molecular en los últimos años, nos ha permitido disponer de nuevas herramientas que nos permiten un diagnóstico y tratamiento más eficaz para los pacientes. Para los futuros profesionales sanitarios y científicos este tipo de formación complementaria de la mano de profesionales del máximo nivel es clave, no solo para conocer la situación actual de la investigación, sino para comprender este cambio de paradigma en la forma de entender la ciencia y la medicina del futuro, que implica conocer y entender mejor las bases biológicas de cada enfermedad integrando la información clínica y molecular de cada paciente.

Mediante este encuentro formativo, la Fundación Instituto Roche refuerza su compromiso con el fomento de la generación y difusión de conocimiento sobre la medicina del futuro y remarca la importancia de que todos los agentes implicados hagan un esfuerzo para que la Medicina Personalizada de Precisión se pueda transferir a la práctica clínica diaria.



*De izquierda a derecha, la investigadora Eloísa Jantús, la catedrática Ana Lluch; el decano Francisco Chorro; Consuelo Martín de Dios y el investigador Manuel Alonso.*



*Un momento de la segunda jornada del curso para universitarios.*

## Congreso Biocomunica18

Sevilla, 24 septiembre 2018

La Fundación Instituto Roche, manteniendo el compromiso con los profesionales de la comunicación, estuvo en la cuarta edición de Biocomunica 18, una cita ya obligada que organiza la Asociación de Comunicadores de Biotecnología – Comunica Biotec, y que tuvo lugar en Sevilla el 24 de septiembre coincidiendo con la celebración de **Biospain 2018** (el congreso de la Asociación Española de Bioempresas, Asebio).

La Fundación Instituto Roche tuvo la oportunidad de participar en el debate en el que participaron en torno a 50 expertos vinculados a la comunicación y a la divulgación de la biotecnología, como los periodistas José Antonio Plaza (Diario Médico), Pere Estupinyà (Cazador de Cerebros), Daniel Mediavilla (El País), Jesús Méndez (Sinc) y Ángela Bernardo (Cívico).



*Consuelo Martín de Dios junto a otros participantes en la mesa de debate de Biocomunica 18.*

Entre otros temas, se abordó el problema de las “fake news” en ciencia, las iniciativas de formación biotecnológica o la importancia de la Medicina Personalizada de Precisión para periodistas, profesionales sanitarios y pacientes. Este encuentro es una oportunidad de convivir de primera mano con los **profesionales de los medios de comunicación**, una herramienta clave en la difusión de la información científica a la población con rigor y calidad. Un objetivo para el que los medios siempre podrán contar con la Fundación Instituto Roche como aliado.

## Estudio de la necesidad de formación en Medicina Personalizada de Precisión en médicos de atención primaria

**Barcelona, 6-8 de abril de 2018**

La Fundación Instituto Roche patrocinó un estudio llevado a cabo por la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN), para conocer el nivel de conocimiento y las necesidades de formación en Medicina Personalizada de Precisión por parte de los médicos de atención primaria.

Este estudio se realizó entre 200 socios de la sociedad y fue presentado en el 40º congreso de SEMERGEN en octubre de 2018.

La Medicina Personalizada de Precisión tendrá un papel importante en la práctica clínica diaria del médico de atención primaria, y supone un cambio de paradigma no sólo en el tratamiento, sino también en la prevención y el diagnóstico de las enfermedades en los pacientes y sus familias. Es por eso que el papel del médico de atención primaria es primordial en el abordaje de la enfermedad. Su carácter transversal y la comunicación médico-paciente aporta gran valor a la hora de poner en práctica la Medicina Personalizada de Precisión en la práctica clínica.

La Fundación Instituto Roche es consciente de lo importante que es la implicación de las sociedades científicas en el desarrollo de actividades formativas de postgrado y formación continuada en Medicina Personalizada de Precisión; en este sentido, este estudio es un primer paso para poder ajustar las actividades formativas a las necesidades de los médicos de atención primaria.



## XXV Congreso Nacional Derecho Sanitario: Presentación del Informe “Retos éticos y necesidades normativas en la asistencia sanitaria en Medicina Personalizada de Precisión”



Madrid, 19 octubre 2018

Durante el **XXV Congreso Nacional de Derecho Sanitario** que se celebró en Madrid del 18-20 de octubre, la Fundación Instituto Roche presentó el documento ‘Retos éticos y necesidades normativas en la actividad asistencial en Medicina Personalizada de Precisión’, un detallado estudio en el que aborda la necesidad de revisar la legislación para asegurar la protección jurídica de los datos generados por el desarrollo de la Medicina Genómica. El informe ha sido elaborado en la Cátedra de Derecho y Genoma Humano de la Universidad del País Vasco y coordinado por **Carlos Romeo Casabona**.

El informe se divide en ocho capítulos, donde se abordan aspectos como el tratamiento masivo de datos sensibles, la secuenciación completa de genomas, cuestiones conflictivas en el proceso de consejo genético y para el ejercicio profesional, sistemas de decisión automatizados, etc. Además, incorpora informes de derecho comparado y un resumen con catorce recomendaciones elaboradas por los autores.



De izquierda a derecha, D. Eduardo Martín, D<sup>a</sup> Rebeca Mondéjar, Consuelo Martín de Dios, D<sup>a</sup>. Aliuska Duardo Sánchez y D. Fernando Martín Sánchez.

Este documento va dirigido especialmente a los profesionales del campo de la salud, tanto a los que trabajan en la parte asistencial como a investigadores –biólogos, genetistas, bioinformáticos etc.– que desarrollen su trabajo en este campo. También se dirige a profesionales de la ética y del derecho, así como a los gestores del SNS.

El documento incide en la necesidad de una protección jurídica de los análisis genéticos estricta y reforzada, dada la mayor vulnerabilidad de las personas frente a un hipotético mal uso de esta tipo de información, por ello se señala la necesidad de un completo desarrollo normativo. En el estudio también se llama la atención sobre el posible riesgo que puede tener para los pacientes

la generalización de todo tipo de test genéticos que se ofrecen a los ciudadanos a través de Internet, ante la falta de regulación, por esa razón, se señala que los análisis genéticos han de continuar vinculados al consejo de un especialista, en el contexto de un consejo genético.

La presentación del documento durante el Congreso coincidió con el patrocinio de una mesa redonda, que permitió analizar de la mano de varios expertos todos estos retos que plantea la aplicación práctica de la Medicina Personalizada de Precisión.

La mesa redonda fue moderada y dirigida por **Eduardo Martín Serrano**, de la Asociación Española de Derecho Sanitario, e intervinieron además **Rebeca Mondéjar Solís**, de la Cátedra UAM-Fundación Instituto Roche de Medicina Personalizada de Precisión; **Fernando Martín Sánchez**, profesor investigador del Instituto de Salud Carlos III y miembro del Comité Científico y asesor de la Sociedad Española de Informática de la Salud (SEIS); **Aliuska Duardo Sánchez**, investigadora Juan de La Cierva, y miembro de la Cátedra de Derecho y Genoma Humano de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y **Consuelo Martín de Dios**, Directora Gerente de la Fundación Instituto.

**La Medicina Personalizada de Precisión requiere actualizar la normativa vigente para garantizar derechos fundamentales**

## V Jornada de investigación en el SESCAM: La investigación y la innovación sanitaria en el SESCAM



Cuenca, 16 noviembre 2018



El consejero de Sanidad de Castilla-La Mancha junto a los responsables de la Fundación Instituto Roche y los coordinadores del encuentro.

Por quinto año consecutivo, la Fundación Instituto Roche y el Servicio de Salud de Castilla-La Mancha (SESCAM) celebraron una jornada enfocada a la investigación y la innovación sanitaria en el SESCAM, organizada por la Gerencia de Atención Integrada de Cuenca. Un año más, este evento sirvió para conocer de primera mano las experiencias de esta Comunidad en el ámbito de la investigación e innovación en ciencias de la salud.

Asistencia Sanitaria de la Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha; y **Jorge Lema**, responsable de la Unidad de Docencia, Formación, Investigación y Calidad de la Gerencia de Atención Integrada de Cuenca, coordinaron este encuentro.

**Juan Fernández**, jefe del Servicio de Investigación e Innovación de la Dirección General de Calidad y Humanización de la

En esta edición se contó con la inauguración del Consejero de Sanidad, **Jesús Fernández Sanz**, que puso en valor el esfuerzo y la colaboración público-privada que se está realizando en esta Comunidad y los retos aún pendientes para igualar la región con los países más innovadores de nuestro entorno.

**Consuelo Martín de Dios**, directora gerente de la Fundación Instituto Roche, destacó en su intervención la colaboración entre la Fundación y el SESCAM desde hace más de un lustro en jornadas como la de Cuenca, que ratifican el compromiso de la FIR con la formación y actualización continua de los investigadores, clínicos y personal sanitario en Medicina Personalizada de Precisión, con el objetivo de contribuir al desarrollo de la innovación en Castilla-La Mancha. La investigación, tanto traslacional como clínica, son clave para mejorar la calidad de atención a los pacientes y es el punto de partida para el desarrollo de la Medicina del Futuro.



De izquierda a derecha, en la mesa inaugural, D. Ángel Pérez Sola, Director gerente del Área Integrada de Cuenca; D. Jesús Fernández Sanz, consejero de Sanidad; y D. Federico Plaza, vicepresidente de la Fundación Instituto Roche.



## 5ª Jornada Hacia un sistema sanitario basado en la creación de valor: un nuevo marco regulatorio y de financiación para una nueva era de la investigación clínica



Madrid, 27 noviembre 2018

La Fundación Instituto Roche celebró una nueva edición de la jornada 'Hacia un Sistema Sanitario basado en la creación de valor' enfocada en esta ocasión al "Nuevo marco regulatorio y de financiación para una nueva era de la investigación clínica".



*Foto de familia con algunos de los participantes e intervinientes en la Jornada de la Fundación Instituto Roche.*

En esta jornada multidisciplinar se pusieron sobre la mesa asuntos tan actuales como el cambio de paradigma que supone la investigación clínica orientada a la Medicina Personalizada de Precisión, los registros de pacientes como elemento clave para las nuevas estrategias de financiación de fármacos y el marco legal para los nuevos modelos de financiación de las terapias innovadoras. Además, distintos representantes de comunidades autónomas debatieron sobre su visión acerca del registro de pacientes, la generación de datos y la financiación de la innovación.

Entre otros ponentes, los cientos de asistentes pudieron escuchar a **Ana Lluch**, catedrática de Medicina de la Universidad de Valencia y jefa del servicio de Hematología y Oncología del Hospital Clínico de Valencia; así como escuchar a **Luis Paz-Ares**, jefe del servicio de Oncología Médica del Hospital 12 de Octubre de Madrid.

Ambos abordaron los cambios que ha experimentado en los últimos años el diagnóstico y tratamiento de los pacientes con cáncer, gracias a la irrupción de la Medicina Personalizada de Precisión. Además, el Dr. Luis Paz-Ares, analizó específicamente el papel de los registros de pacientes como herramienta imprescindible para llevar a cabo una medicina más eficiente. Se comentó que los registros de pacientes son clave para evidenciar el impacto que tiene un medicamento o cualquier otra tecnología sanitaria en condiciones reales. Estos registros de ámbito nacional, tendrían un papel clave en la investigación clínica y la evaluación de resultados en la práctica asistencial, y podrían aportar información en las decisiones para la financiación de nuevos tratamientos".

El senador del Grupo Parlamentario Socialista **José Martínez Olmos** apuntó que las comunidades autónomas usarán los datos obtenidos de los registros de pacientes con mayor frecuencia para conocer la efectividad de las intervenciones y por tanto, la calidad asistencial. En su intervención, se mostró partidario de disponer de indicadores comunes y sistemas de registro en determinados ámbitos de la atención sanitaria.

Por su parte, el abogado especialista en derecho sanitario y socio fundador de Faus & Moliner Abogados, **Jordi Faus**, centró su ponencia en el marco legal aplicable a la financiación de medicamentos, remarcando los retos que plantean los nuevos tratamientos disponibles y la necesidad de velar por los derechos de los pacientes.

Esta jornada de la Fundación Instituto Roche se ha convertido ya en una cita imprescindible en la agenda sanitaria del panorama nacional por la plena actualidad de los temas que abordan sus ponentes, lo que ha permitido, año tras año, consolidar los debates sobre la medición de los resultados en salud y el abordaje de nuevos modelos de financiación de las terapias innovadoras.

## Observatorio de Tendencias en Medicina Personalizada de Precisión

Madrid, 27 noviembre 2018



Este año 2018 ha sido clave para la puesta en marcha del Observatorio de Tendencias en Medicina Personalizada de Precisión, un proyecto de la Fundación Instituto Roche que tiene como objetivo la identificación, análisis y divulgación de conocimiento de aquellas áreas que conformarán la Medicina del Futuro, convirtiéndose así en el centro de referencia de los avances que se produzcan en la evolución de la Medicina Personalizada de Precisión.

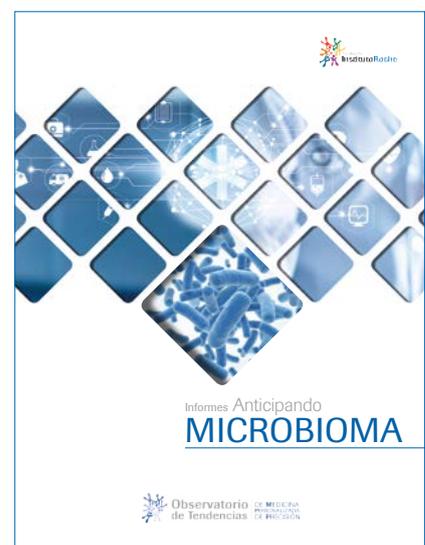
Tres expertos del máximo nivel encabezan el comité asesor del Observatorio: **Joaquín Arenas**, director del Instituto de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre (i+12); **Pablo Lapunzina**, jefe de grupo del Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM) del IdiPazy director científico del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER); y el catedrático **Ángel Carracedo**, coordinador del Grupo de Medicina Genómica de la Universidad de Santiago de Compostela.



De izquierda a derecha, el Dr. Carracedo, el Dr. Arenas, Consuelo Martín de Dios, Federico Plaza y el Dr. Lapunzina

Ellos son los responsables de la selección de las temáticas a estudiar en el Observatorio. El Microbioma, la Medicina Preventiva Personalizada y la Biología de Sistemas han sido las primeras áreas identificadas para la elaboración de los primeros 'Informes Anticipando' publicados en 2018.

El primer 'informe Anticipando' analiza de manera sintética y asequible los avances que se están produciendo en el conocimiento del microbioma, su implicación en la salud y la enfermedad, así como su potencial en el diseño de medidas preventivas, diagnósticas y terapéuticas que contribuirá a una atención médica personalizada y de precisión en el futuro. Este informe fue coordinado por **Rafael Cantón**, jefe de Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid y con él colaboraron la **Rosa del Campo**, Investigadora Miguel Servet estabilizado (I3N) del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS) y adscrita al Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid; **Alejandro Mira**, Investigador titular y Jefe de Laboratorio para el Estudio del Microbioma Oral del Centro Superior de Investigación en Salud Pública, Fundación FISABIO en Valencia; y **Eduard Monsó**, Director del Servicio de Neumología del Hospital Unversitario Parc Taulí en Barcelona y Jefe de Grupo CB06/06/1089 del CIBERES.





El segundo informe Anticipando, está dedicado a la Medicina Preventiva Personalizada área médica que se centra en el manejo y prevención de los problemas de salud incorporando a la Medicina Preventiva clásica el perfil genético y otros datos ómicos del individuo, permitiendo la identificación y aplicación de un abordaje preventivo más efectivo. Este informe fue coordinado por **Julián Nevado**, responsable de Genómica Estructural y Funcional en el Instituto de Genética Médica y Molecular del Hospital Universitario La Paz (INGEMM), y con él colaboraron **Joaquín Arribas López**, Profesor de Investigación ICREA, Director Científico del CIBERONC y Director de Investigación Preclínica del Vall d'Hebron Institute of Oncology; **Luis Alberto Pérez Jurado**, Catedrático de Genética en el Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universitat Pompeu Fabra y coordinador del grupo de investigación en de Genética del Programa

de Neurociencias del Instituto de Investigación Hospital del Mar de Barcelona; **José Martínez Olmos**, médico especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública, Senador por Granada y Portavoz de Sanidad del Grupo Parlamentario Socialista en el Senado, y **Jair Antonio Tenorio Castaño**, investigador asociado y Genetista molecular en el INGEMM e Investigador adscrito del CIBERER.

Por último, el tercer informe se ha dedicado a la Biología de Sistemas (BS). La BS es una rama multidisciplinar de la ciencia centrada en el estudio holístico de los organismos vivos, que se aplica con el objetivo de comprender y definir en profundidad el comportamiento de los sistemas biológicos, así como de predecir la respuesta a las alteraciones. Contribuirá al avance y establecimiento de la Medicina Personalizada de Precisión del futuro en la que los pacientes serán tratados en función del conjunto de todos sus atributos genéticos e individuales. Este informe fue coordinado por **Juan Antonio García Ranea**, Profesor Titular del Departamento de Biología Molecular y Bioquímica de la Universidad de Málaga e investigador del CIBERER, y en su elaboración han participado como expertos **Patrick Aloy Calaf**, ICREA Research Professor en el Institut de Recerca Biomèdica; **Rafael Artuch Iberri**, irector del laboratorio de enfermedades metabólicas del Hospital Sant Joan de Déu; **Joaquín Dopazo Blázquez**, Director del Área de Bioinformática de la Fundación Progreso y Salud y **Nuria López Bigas**, ICREA Research Professor en el Institut de Recerca Biomèdica.



Foto de familia de los ponentes y organizadores de la Jornada Anticipando, celebrada en diciembre de 2018 en Madrid.

Así mismo y bajo el paraguas del Observatorio de tendencias en Medicina Personalizada de Precisión, tuvo lugar la Jornada "Anticipando la Medicina del Futuro", realizada en diciembre de 2018 y en la que se analizaron todos los aspectos relacionados con el Microbioma, la Medicina Preventiva Personalizada y la Biología de Sistemas y su contribución a la Medicina del Futuro.

## Cátedra Universidad Autónoma de Madrid- Fundación Instituto Roche de Medicina Personalizada de Precisión



En 2018 continuó la actividad de la Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión, fruto de la colaboración entre la Fundación Instituto Roche y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), codirigida por **Ramón Colomer Bosch**, Profesor Asociado del Departamento de Medicina de la UAM; y **Francisco Sánchez Madrid**, Catedrático de Inmunología del Departamento de Medicina de la UAM.

El objetivo principal de esta cátedra es generar conocimiento y anticipar los continuos avances que se están produciendo en el campo de la Medicina Personalizada de Precisión así como

● ● ●  
Cátedra de  
**Medicina Personalizada de Precisión**

**UAM** Universidad Autónoma de Madrid

Fundación **Instituto Roche**

acelerar e impulsar el necesario debate público sobre aspectos específicos científicos, de política sanitaria, legislativos, regulatorios, éticos y económicos de la Medicina Personalizada de Precisión.

Durante 2018, se ha creado un módulo académico de Medicina Personalizada de Precisión para médicos residentes dentro del Máster de Oncología Médica de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), se ha iniciado la dirección de dos tesis doctorales sobre Medicina de Precisión, y los directores de la Cátedra han colaborado, como representantes de la Cátedra, en diversos ciclos, congresos y jornadas. Adicionalmente, se ha patrocinado una sesión formativa de Medicina de Precisión y Biopsia Líquida en el Congreso SEOM 2018.



**UAM** Universidad Autónoma de Madrid

Fundación **Instituto Roche**

Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión



## Glosario de genética



En su compromiso por seguir contribuyendo a la generación y difusión de conocimiento sobre Medicina Personalizada de Precisión (MPP), la Fundación Instituto Roche (FIR) ha actualizado en 2018 su Glosario de Genética; un diccionario online que se puede encontrar en la web [www.institutoroche.es](http://www.institutoroche.es), dirigido a todas aquellas personas que quieran mejorar sus conocimientos, sobre todo, en el área de ciencias de la salud.

Este proyecto cuenta con más de **400 términos** y ha sido revisado por investigadores del **Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)**. Diariamente y escogida de manera aleatoria de entre las diferentes palabras recogidas en el glosario, la Fundación Instituto Roche resalta en la portada de su web la definición de un “término del día”, que ha pretendido ir sumando en nuestra apuesta por la formación y la divulgación en Medicina Personalizada de Precisión.

A lo largo de 2018 el Glosario de Genética tuvo más de 3.700 visitas.



# PREMIOS

2018 ha sido un año en el que nuestra entidad, que ha sido reconocida por distintas entidades nacionales e internacionales por su labor en la promoción, divulgación y contribución para la implantación de la Medicina Personalizada de Precisión en la sociedad. Estos son algunos de los galardones que nos sirven de aliciente para seguir trabajando día a día.

## Premios GoHealth Awards 2018

Madrid, 18 de enero 2018

IconGroup, de la mano de la Universidad San Pablo CEU y PM Farma, concedió en enero de 2018 una **Mención Especial** al documento "Propuesta de recomendaciones para una Estrategia Estatal de Medicina Personalizada de Precisión" de la Fundación Instituto Roche.

Una manera inmejorable de comenzar un año lleno de actividades y proyectos para hacer llegar la Medicina Personalizada de Precisión a todas las estructuras y agentes del sistema nacional de salud.

**Consuelo Martín de Dios**, directora gerente de la Fundación Instituto Roche, recogió este galardón en las instalaciones de la Universidad San Pablo CEU de Madrid, en un acto presentado por el nadador David Meca y en el que se entregaron otros premios a destacadas instituciones del sector en las categorías de **empresas de servicios de salud; dispositivos médicos e industria farmacéutica**.

Durante su discurso de agradecimiento, Martín de Dios destacó que la Fundación Instituto Roche trabaja desde su creación en 2004 para **anticipar y trasladar conocimiento** científico, para colaborar a que España esté a la **vanguardia** de la innovación en salud.



*Imagen de grupo de las entidades y proyectos premiados*



## ICPerMed “Best Practice in Personalised Medicine” Award 2018

Berlín, 21 de noviembre de 2018

La Fundación Instituto Roche recibió en Berlín el premio “Mejores Práctica en Medicina Personalizada” de 2018 que otorga el [Consorcio Internacional de Medicina Personalizada \(ICPerMed, por sus siglas en inglés\)](#), por su [Propuesta de Recomendaciones para una Estrategia Estatal de Medicina Personalizada de Precisión](#).

El Consorcio Internacional de Medicina Personalizada, ICPerMed, reúne alrededor de 40 socios europeos e internacionales que representan a ministerios, agencias de financiación y la Comisión Europea. Se trata de una entidad cuyos socios trabajan en la coordinación y el fomento de la investigación para desarrollar y evaluar enfoques de Medicina Personalizada mediante la organización de eventos y actuando como plataforma de diálogo para investigadores, financiadores y otras partes interesadas.



Consuelo Martín de Dios presentando su proyecto en la ICPerMed Conference, previamente a la entrega del premio en Berlín.

En total, optaban a este galardón 18 propuestas en las que estaban implicados 61 investigadores. Las candidaturas fueron evaluadas por siete investigadores con experiencia en el terreno de la Medicina Personalizada de Precisión.

**Consuelo Martín de Dios**, directora gerente de la Fundación, fue la encargada de recoger este galardón, que sitúa a la **Fundación Instituto Roche en el mapa de la Medicina Personalizada de Precisión a nivel internacional**, de manos de Gaetano Guglielmi, secretario de ICPerMed y miembro del Ministerio de Salud italiano.

El premio se entregó durante la [conferencia del ICPerMed](#) organizada en Berlín (Alemania) para dar a conocer ejemplos concretos de las mejores prácticas para la implementación exitosa de enfoques de Medicina Personalizada.

Este premio nos anima a seguir trabajando para que la Medicina Personalizada de Precisión sea accesible para todos los pacientes y para contribuir a posicionar a España a la vanguardia de la innovación en salud.



## Premios Mejores Ideas de Diario Médico

Barcelona, 3 diciembre 2018

En la 17 edición de los **Premios Mejores Ideas de Diario Médico**, el Observatorio de Tendencias en Medicina Personalizada de Precisión, impulsado por la Fundación Instituto Roche, fue premiado como una de las mejores iniciativas de la sanidad española.

En un acto celebrado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona, nuestra directora gerente, **Consuelo Martín de Dios**, recogió el galardón en la categoría de RSC de manos de los responsables de esta publicación decana en la prensa especializada en salud en nuestro país.

El acto contó con la presencia de Serafín Romero, presidente de la OMC; Carme Bertral, secretaria de Atención Sanitaria y Participación del Departamento de Salud de la Generalitat de Cataluña; Faustino Blanco, secretario general de Sanidad; y Josep Vilaplana, presidente del Consejo de Colegios de Médicos de Cataluña, entre otras muchas personalidades y compañeros del sector.

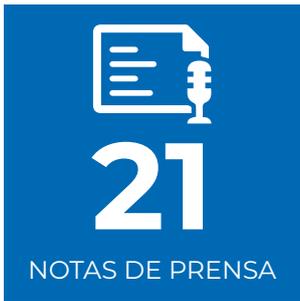
Este premio al Observatorio de tendencias en Medicina Personalizada de Precisión supone un impulso para la Fundación Instituto Roche para continuar trabajando para traer al presente la medicina del futuro.



*Consuelo Martín de Dios, en el centro, junto con otras entidades ganadoras.*



## LA FUNDACIÓN EN CIFRAS







## LA FUNDACIÓN ROCHE ACTUALIZA SU GLOSARIO DE GENÉTICA

CÁNCER | 18/01/2018 | SHARE

### La Fundación Roche

En 2004 Roche Frama España crea la Fundación Instituto Roche. Su fin es contribuir a la difusión de los avances en el campo de la Medicina Personalizada de Precisión. Pero también generar información, promover el debate y favorecer la comunicación de todos los agentes implicados en la misma, incluido los pacientes.

## GACETA MEDICA



13ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina de Precisión.

## La medicina de precisión, herramienta de prevención

La 13ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina de Precisión se ha centrado en el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y neurodegenerativas. Durante la jornada los expertos han debatido en torno a su papel en el abordaje de estas patologías. “Todas estas enfermedades tienen unos componentes genéticos. Descubrir estos factores de riesgo es el gran reto para poder prevenir estas enfermedades”, ha explicado Carmen Ayuso, jefa del Departamento de Genética del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (FJD). **P20**



## El Instituto Roche enumera los retos para la aplicación efectiva de la Biología de Sistemas

28 diciembre, 2018



..Elena Santa María.

La Fundación Instituto Roche ha presentado el **Segundo Informe Anticipando Biología de Sistemas**, elaborado en el marco del Observatorio de tendencias de Medicina Personalizada de Precisión (MPP). El objetivo del mismo es contribuir a la generación y puesta en común del conocimiento así como a la difusión de los avances que se producen en la evolución de la MPP.

**Noticias de Bizkaia**

# Neia

...che  
...traer al presente  
...Futuro

**"La oncología de Precisión, hacia la que hemos evolucionado, no es perfecta, pero es una aventura apasionante"**  
NAVALLOS OJEDA  
Presidente de la Fundación Instituto Roche

**"En el Senado está en marcha una Ponencia de Medicina Genómica, clave para otra forma de medicina"**  
JOSE MARTINEZ OLIVERA  
Presidente del Senado

**"Debe haber sensibilidad política para que el SNS se adapte a esta nueva realidad asistencial"**  
FERRONCARRAZA  
Presidente Fundación Instituto Roche

**"Nadie duda ya de que la Medicina de Precisión es la medicina del futuro, cada vez más cerca"**  
CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE FARMACIA GONZALEZ  
Presidente Fundación Instituto Roche

**"La edición genómica es una de las revoluciones tecnológicas con más impacto en la Biomedicina"**  
LLANOS MONTORO  
Investigador de IISG

La Medicina Personalizada de Precisión (MPP) es un concepto más allá de la genómica. Un cambio de paradigma que abre expectativas ineditas de salud para todos nosotros, previsibles pacientes. Avances que la ciudadanía desconoce.

El reportaje de Nekane Lascarril

## La medicina del futuro ya está en marcha

El poder múltiple de las palabras hace que el concepto "gen" en la medicina personalizada" muchas veces se use en su sentido individualmente o se le añada un "de" que simplemente nos orientamos sobre una medicina de futuro que hablo de tratamiento personalizado y de precisión, de un futuro que, realmente ya está en marcha, dentro de la genómica y la edición genómica de la propia DNA. En una nueva revolución tecnológica imparable. La genes de la vida de estos años en marcha es el tratamiento oncológico, donde se preparan a distancia moléculas personalizadas para los pacientes tumores y se va a utilizar inmunoterapia de una manera absolutamente individual. Todo ello con una precisión que la medicina ha hecho hasta ahora imposible.

En este momento que el mundo de la medicina con perfiles más heterogéneos se trata con anticuerpos para tratar la enfermedad, igual que se trata el cáncer, es decir, no "trata la enfermedad", sino la biología. Deparamente esto seguirá siendo un desafío bastante complejo, pero el cambio hacia un tratamiento individualizado y personalizado de los pacientes es un desafío que ya se está haciendo, que por donde se vea, parece haber algo de realidad en la medicina personalizada y de precisión.

En este futuro que ya está en marcha, por ejemplo en el tratamiento de algunos tipos de cáncer, la genómica y la edición genómica juegan un papel clave porque en los últimos momentos de nuestra vida está el conocimiento de lo que vamos a hacer, con la posibilidad de hacer una copia de lo que vamos a hacer y las posibilidades que de edición genómica tenemos, es la revolución tecnológica que nos permite tener una forma de curar biológicamente gente dañada o modificada o sustituirlos por otros en buen estado.

Para el conocimiento de genómica y las posibilidades que de edición genómica tenemos, es la revolución tecnológica que nos permite tener una forma de curar biológicamente gente dañada o modificada o sustituirlos por otros en buen estado.

El estudio Martínez Olivas demuestra que la nueva metodología de diagnóstico por imagen, tratamiento oncológico y seguimiento de enfermedades graves, puede ser una revolución en la medicina personalizada de precisión. El que esto sea posible para la salud de millones de personas.

El que esto sea posible para la salud de millones de personas.

# EuropaSur

**GUILLERMO ANTINOLÓ**  
HOSPITAL VIRGEN DEL ROCÍO DE SEVILLA

Desde la Unidad de Gestión Clínica Oncología, Neoplasias y Medicina Personalizada de Virgen del Rocío, Antinoló analiza cómo el diagnóstico de precisión, el tratamiento personalizado y el seguimiento de precisión, el seguimiento de precisión.

**EDUARDO AGÜERA**  
HOSPITAL UNIVERSITARIO RETINA SOFÍA

El Coordinador de la Unidad de Diagnóstico y Tratamiento de Neoplasias de Retina Sofía, Agüera analiza cómo el diagnóstico de precisión, el tratamiento personalizado y el seguimiento de precisión, el seguimiento de precisión.

● Imibic y la Fundación Instituto Roche analizan en Córdoba el estado actual de la innovación biomédica y establecen objetivos para facilitar la aplicación de la Medicina Personalizada de Precisión a través de una estrategia que implique a todo el Sistema Nacional de Salud

## La Medicina Personalizada de Precisión consolida su camino

El doctor Angel Carrancho, coordinador del Grupo de Medicina Genómica de la Universidad de Santiago de Compostela, es pionero en la oncología, tanto en la investigación como en la aplicación de la MPP en la práctica clínica. En la MPP se avanza más allá de la genómica y se utilizan los datos de los pacientes para diseñar tratamientos personalizados. "Hoy en día se está hablando de la medicina personalizada, pero en realidad se trata de la medicina personalizada de precisión", ha señalado. También apostó por "establecer un marco con los agentes implicados: industria, academia y agencias reguladoras, para que estas iniciativas salgan adelante y dispongan de fondos".

Consejo Martín de Dios  
Aportamos propuestas para hacer que la medicina personalizada sea una realidad

Participantes en el foro celebrado en la sede del Español Matemático e Investigación Biomédica de Córdoba.

En un trabajo conjunto para con Francia, Reino Unido y los países nórdicos y a lo largo de un año se han realizado en el marco de la iniciativa de la Fundación Instituto Roche, Asturias, de la Medicina Personalizada de Precisión. Se trata de un proyecto que se va a desarrollar en el marco de la Medicina Personalizada de Precisión, el estudio de los datos de los pacientes para diseñar tratamientos personalizados. "Hoy en día se está hablando de la medicina personalizada, pero en realidad se trata de la medicina personalizada de precisión", ha señalado. También apostó por "establecer un marco con los agentes implicados: industria, academia y agencias reguladoras, para que estas iniciativas salgan adelante y dispongan de fondos".

En un trabajo conjunto para con Francia, Reino Unido y los países nórdicos y a lo largo de un año se han realizado en el marco de la iniciativa de la Fundación Instituto Roche, Asturias, de la Medicina Personalizada de Precisión. Se trata de un proyecto que se va a desarrollar en el marco de la Medicina Personalizada de Precisión, el estudio de los datos de los pacientes para diseñar tratamientos personalizados. "Hoy en día se está hablando de la medicina personalizada, pero en realidad se trata de la medicina personalizada de precisión", ha señalado. También apostó por "establecer un marco con los agentes implicados: industria, academia y agencias reguladoras, para que estas iniciativas salgan adelante y dispongan de fondos".

# ECO SANIDAD

Revista de gestión sanitaria de la economía

6	MEJORA	12	11
<b>Congreso Mundial de Oncología y Radiología</b> Conferencia de la Asociación Española de Oncología y Radiología en el marco de la investigación en la oncología. Ponencia y la Universidad Carlos III de Madrid organizan este premio que reconoce a la participación de los doctores Francisco Rodríguez Ariza y Isabel Eguizabal. En la sede madrileña de Purus.			
<b>Hipertensión arterial clínica y ambulatoria</b> Centro de Innovación de Economía y Política de Salud (CIS) de la investigación en la oncología. Ponencia y la Universidad Carlos III de Madrid organizan este premio que reconoce a la participación de los doctores Francisco Rodríguez Ariza y Isabel Eguizabal. En la sede madrileña de Purus.			
<b>Premios Panorama y Medallas del CGCOF</b> El Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos otorga el tradicional premio de gestión y medallas a las empresas, instituciones y profesionales que más han destacado durante 2018. El acto se celebrará en el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía.			
<b>Perspectivas del seguro para 2019</b> CEA muestra el próximo mes de enero dentro de su próxima anual a los principales representantes del seguro en España para abordar las perspectivas de crecimiento y los desafíos más urgentes en cada uno de los sectores. En el Hotel Novotel Madrid Center.			
<b>Enfermedad hepática por depósito de grasa</b> La Fundación Ramón Arexoa organiza un nuevo ciclo de jornadas coordinado por José Gallego y Javier Cencos, dentro de su ciclo de la Vida y de la Muerte. Los dos expertos analizarán los últimos avances en epidemiología, patología, diagnóstico y tratamiento de este padecimiento.			
			<b>Jornada 'Anticipando la Medicina del futuro'</b> La Fundación Instituto Roche organiza una jornada de debate en la Fundación Gonzalo de los Pinos de Madrid.

# Newsletter FARMA CONVENTIONS

Asociación de Agencias de Publicidad y Comunicación en Salud BCN

## El análisis del microbioma estará incorporado en las estrategias de prevención, diagnóstico y tratamiento en la medicina del futuro

Algunas enfermedades de la cavidad oral, como la gingivitis, pueden relacionarse con ciertos patógenos o bajo peso al nacer si se producen durante el embarazo, debido a la reacción inmune del organismo frente a las bacterias causantes de estos problemas. En otros estudios, se ha observado que las bacterias presentes en las heces de los niños en su primer mes de vida podrían indicar si ese menor será asmático en el futuro o que las bacterias presentes en la saliva pueden utilizarse como marcadores de determinados tipos de cáncer.

Estas son solo algunas de las evidencias científicas que relacionan el microbioma con diversos estados patológicos, como la obesidad, el cáncer, o las enfermedades cardiovasculares, neurodegenerativas o respiratorias; como recoge el primer "Informe Anticipando" que acaba de presentar el Observatorio de Tendencias de Medicina Personalizada de Precisión (MPP) de la Fundación Instituto Roche.

Dicho Observatorio tiene como objetivo contribuir a generar y difundir conocimiento sobre las áreas que, aunque aún se encuentran en fases incipientes de desarrollo, supondrán avances disruptivos en la medicina del futuro. Después de este primer informe dedicado al microbioma, está prevista la elaboración de sucesivos documentos que analizarán ámbitos como la medicina preventiva personalizada o la biología de sistemas, entre otros.



# La Tribuna

DE TOLEDO

AVANCES | FORO DE EXPERTOS

## EL ABORDAJE PERFECTO

La Fundación Instituto Roche se anticipa al futuro con un Observatorio de Tendencias en Medicina de Precisión, que ya trabaja en el papel del microbioma, la prevención personalizada y la biología de sistemas

RIQUEL SANTAMARTA (SPC) / MADRID

Como un traje a la medida de cada paciente, la Fundación Instituto Roche presentó su Observatorio de Tendencias en Medicina Personalizada de Precisión en el marco de una jornada en la que su vicepresidente, Federico Plaza, puso el acento en la necesidad de «dar un salto en el tiempo» para analizar lo que en estos momentos son avances por consolidar que formarán parte de nuestras vidas.

En este sentido, las diferencias interindividuales en la composición del microbioma, que centró una primera mesa de discusión moderada por el director del Instituto de Investigación 12 de Octubre y 12, Joaquín Arenas, podían servir como base para la instauración de estrategias, la búsqueda de biomarcadores de riesgo, diagnóstico y pronóstico de enfermedades como la obesidad, el cáncer o el alzhéimer, el diseño de planes terapéuticos y el desarrollo de estrategias.

No en vano, Rafael Cantón, que ha impulsado el estudio secuencial

del microbioma respiratorio en el paciente con fibrosis quística y bronquiectasias, aseguró que, desde un punto de vista fisiológico, el conjunto de comunidades microbianas, genes y metabolitos que conforman nuestro organismo «debería considerarse un órgano más». Porque, según apostilló en el marco de un coloquio de la mano de los doctores Rosa del Campo y Alejandro Mira, «junto a otras ciencias como la genómica y la proteómica, contribuirá a la configuración de una persona a padecer una patología».

El foro organizado por la Fundación Instituto Roche también abordó una medicina preventiva personalizada que «permitirá anticiparse al desarrollo de futuras enfermedades de manera individualizada». Un cambio de paradigma que pasa por la incorporación de nuevas pruebas genéticas, la secuenciación del genoma al nacer o el propio perfil farmacológico.

El debate, conducido por el director del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), el doctor Pablo La



punza, contó con la intervención de Julián Nevado, Joaquín Arribas y José Martínez Olmos, quienes coincidieron en señalar que «facilitará la puesta en marcha de estrategias al establecer, de manera más exacta, la posible predisposición o riesgo de una persona a padecer una patología o problema de salud y, quizás, su posible evolución».

Finalmente, una tercera mesa abordó la batuta de Ángel Carracedo, coordinador del Grupo de Medicina Genómica de la Universidad de Santiago de Compostela, en una biología de sistemas en la que «todo es mayor que la suma de las partes». Juan Antonio García Ranea, que ofreció una visión holística de los estados fisiológicos y patológicos, reflexionó junto a Patrick Alcy y Joaquín Dopazo sobre el campo de investigación de los procesos biológicos para seguir progresando.

En este sentido, se pidió un esfuerzo de los agentes implicados para que la medicina personalizada de precisión llegue a la práctica clínica. «La traslación de este conocimiento debe ser lo más fácil posible», concluyó Federico Plaza.

El objetivo es adelantarse al desarrollo de futuras enfermedades



## GALARDÓN PARA NUESTRA COLABORADORA ESTHER PANIAGUA

Esther, firma habitual en MUY, ha recibido el IV Premio de Periodismo Fundación Instituto Roche en Medicina Personalizada de Precisión, por un reportaje publicado en septiembre de 2016 en nuestra revista. En el texto, titulado *Avance contra la ceguera*, Esther repasaba los últimos hallazgos en nanotecnología y terapia génica, que, combinados, podrían curar ciertos tipos de ceguera. ¡Enhorabuena!



# CORREO FARMACÉUTICO

TERAPIAS AVANZADAS En el incipiente escenario de uso de los nuevos tratamientos en el SNS, el problema de la financiación es capital para las comunidades autónomas, pero también lo está siendo la decisión de qué hospitales los acogerán

## La elección de los hospitales, epicentro del debate del futuro plan nacional

de GARCÍA DEL RÍO

El Consejo de Ministros en el CF avanzó la semana pasada algunas líneas estratégicas del plan nacional sobre terapias avanzadas, que anunció la ministra de Sanidad, María Luisa Carcedo, en el último Consejo Interterritorial (CII). Entre otras, la idea es impulsar, desde universidades e hospitales, la investigación de estos fármacos que, una vez probados, se trasladarán a la industria para su desarrollo y realizar su fabricación.

Finalmente, y fruto del debate sostenido por los consejeros de Sanidad en el seno del CII, la gran preocupación de las autonomías es la financiación de estas nuevas terapias, pero también el asunto se plantea en el comando por la decisión de qué centros serán los que las albergarán. No todos los hospitales están preparados, subraya la semana pasada el director general de la industria farmacéutica, Humberto Armis, en un encuentro con periodistas (ver pág. 8). «Tomamos en los últimos días un escenario muy complejo. Probablemente se requiere una estrechísima relación con los centros públicos. Pero esto mismo requiere una flexión absoluta, y desde luego la industria quiere participar en una negociación para encontrar el camino de cómo se propician estas terapias a centros de pacientes», afirma.

Y es que, según la propia industria, hay que tener claro cuáles serán sus centros de referencia y otros, que no tendrán ninguno, puesto que las terapias avanzadas precisan de un conocimiento muy especializado y profesionales cualificados. De hecho, será la propia industria la que se encargará de dar a los sanitarios el entrenamiento necesario que requiere cada tratamiento.

«Habría que tener en cuenta que el primer paso hacia una medicina individualizada, como son las

nuevas terapias celulares, va a requerir un control de calidad más exhaustivo de seguridad y uso, y aquí tampoco cubren todos los centros hospitalarios. Mientras tanto, dos son las compañías que ya están negociando con algunas autonomías: Glaxo y Novartis. La primera lo está haciendo con Navarra, para linfoma

disfuso de células grandes en adultos; y la segunda trabaja con Kyrrin, para la leucemia mieloide aguda de células T refractarias en pacientes pediátricos y adultos jóvenes y también para la misma indicación que Novartis. Pese bien, ambos laboratorios reconocen a CF estar avanzando en dichas negociaciones para

que sus fármacos puedan estar disponibles para la población en el menor tiempo posible, aunque todavía no se ha conseguido un acuerdo sobre modelos y fórmulas de pago. Desde Novartis Oncología explican que están trabajando estrechamente con las autoridades sanitarias para alcanzar una estrategia

de precios adaptada a nuestro mercado y establecer un precio justo que sea sostenible para el SNS, a la vez que reconoce el valor de Kyrrin». En esta línea, «Novartis y las Administraciones estamos estudiando fórmulas innovadoras de financiación para poder garantizar el acceso», apostilla.

Jordi Pass, abogado especialista en Derecho Sanitario y fundador de Pass & Moliner Abogados, considera un hito la aparición de las terapias génicas y, de hecho, las compara con la aparición de las autopistas. Así lo señaló en la IV Jornada Hacia una medicina personalizada de precisión llevada a cabo por la Fundación Instituto Roche la semana pasada.

Aun así, puso condiciones al anuncio que hizo la ministra de Sanidad, María Luisa Carcedo, en el pasado Consejo Interterritorial sobre la elaboración del plan de terapias avanzadas de recursos muy importantes, que sirven para desarrollar nuevas terapias.

«En este sentido, señaló que es preciso «buscar un grado de incoherencia» que hacen los CAR-T académicos, que se desarrollan en los hospitales y se supone una inversión de recursos muy importante, que sirven para desarrollar nuevas terapias».

En Europa, a su vez, Pass apuntó un grado de incoherencia: «Lo que en Europa hace el tiempo es lo conocido como idea es que una vez hay un medicamento autorizado para una determinada indicación, las formulaciones magistrales o las preparaciones hospitalarias que no tienen un proceso de autorización, como los productos industriales, deben abundar».



José Martínez Olmos, portavoz de Sanidad del PSOE en el Senado y coordinador; Jorga Abusal, del Servicio Gallego de Salud; del Sacy, y Antonio López Andrés, subdirector de Farmacia de Navarra.

### Gestores creen que merece la pena intentar los CAR-T académicos

Los CAR-T académicos despiertan vocación entre los expertos, aunque la opinión general es que merece la pena intentarlo. Así lo cree, por ejemplo, Antonio López Andrés, subdirector de Farmacia de Navarra, según declaraciones realizadas a CF la semana pasada tras su intervención en la IV Jornada Hacia un sistema sanitario basado en la creación de valor, organizado por la Fundación Instituto Roche.

En concreto, López Andrés afirma que «merece la pena intentar en cuenta los precios de adquisición que se plantean que van a tener estos productos, incluso en el caso de las terapias nacidas en universidades públicas: «El conocimiento que genera la universidad es decir, el sistema público, que además recibe financiación de la Unión Europea y del Ministerio de Economía y Competitividad».

Pero introduce una crítica, ya que, según López Andrés, el alto precio de un medicamento no se justifica por la investigación que realiza el laboratorio en cuestión: «En estos casos, la compañía no ha hecho la investigación básica, pero sí los ensayos clínicos correspondientes. Ese fármaco lo va a costar el SNS un dineral, cuando él ha desarrollado el conocimiento, ha financiado parte de la investigación básica y no le ha retornado esa venta de la patente».

Los gestores sanitarios autonómicos reunidos en la jornada valoraron el camino emprendido con los medicamentos para la leucemia, como el caso de los patitis C. Además, Laura Irujo, jefe de Asistencia Farmacéutica del Servicio de Salud de Castilla y León (Sacyl) reclamó más transparencia para incorporar la innovación de forma sostenible, con herramientas para medir los resultados en salud.

«En este sentido, señaló que es preciso «buscar un grado de incoherencia» que hacen los CAR-T académicos, que se desarrollan en los hospitales y se supone una inversión de recursos muy importante, que sirven para desarrollar nuevas terapias».

En Europa, a su vez, Pass apuntó un grado de incoherencia: «Lo que en Europa hace el tiempo es lo conocido como idea es que una vez hay un medicamento autorizado para una determinada indicación, las formulaciones magistrales o las preparaciones hospitalarias que no tienen un proceso de autorización, como los productos industriales, deben abundar».

### En busca del equilibrio con las terapias celulares docentes

# Diario de Almería

## 'V Premio de Periodismo Fundación Instituto Roche'

CONVOCATORIA. Abierto el plazo de presentación de candidaturas de profesionales de los medios de comunicación para el V Premio de Periodismo Fundación Instituto Roche en Medicina Personalizada de Precisión. El plazo de presentación de candidaturas será del 10 de septiembre al 16 de diciembre de 2018, pudiendo optar aquellos trabajos publicados entre el 11 de septiembre de 2017 y el 9 de septiembre de 2018, tanto en medios generales como especializados.

acta sanitaria 

TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

DURANTE LA V JORNADA DE INVESTIGACIÓN DEL SESCAM

## La Fundación Instituto Roche y Castilla-La Mancha ponen en valor la investigación e innovación

Like 0 Twitter WhatsApp Menéame Print Email

-- CUENCA 16 NOV, 2018 - 1:54 PM

En la V Jornada de Investigación del Servicio de Salud de Castilla-La Mancha (SESCAM), organizada por la Gerencia de Atención Integrada de Cuenca, con el apoyo de la Fundación Instituto Roche, el consejero de Sanidad del Gobierno de esta región, Jesús Fernández Sanz, ha explicado que dicho encuentro sirvió para "dar a conocer las experiencias de esta comunidad en el ámbito de la investigación e innovación en ciencias de la salud".



Según el titular de la cartera sanitaria de la Junta de esta comunidad autónoma, "las empresas y la Administración pública están realizando un esfuerzo considerable en Castilla-La Mancha por corregir la situación provocada por la crisis económica y potenciar la actividad investigadora". Asimismo, lamenta que "este esfuerzo es lento y debería incrementarse tanto en nuestra región como en todo el país para igualar a los países más innovadores".

El jefe del Servicio de Investigación e Innovación de la

Dirección General de Calidad y Humanización de la Asistencia Sanitaria de la **Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha**, Juan Fernández, subrayó que "tanto la coordinación entre investigadores básicos y clínicos, como los esfuerzos desde la Universidad, o la integración de investigadores castellano manchegos en redes cooperativas del Instituto de Salud Carlos III son buenos ejemplos de ese esfuerzo investigador en la región".

A su vez, Juan Fernández destacó como clave que "la creación de un Instituto de Investigación Sanitaria regional que permita mejorar las posibilidades de conseguir ayudas de convocatorias nacionales e internacionales en un entorno cada vez más competitivo".

ATUSALVD

LA RAZON

## Aboga en el Senado por una Estrategia Estatal de Medicina de Precisión



FEDERICO PLAZA  
Vicepte. Fund. Inst. Roche

 Federico Plaza compareció el día 27 en el Senado para presentar un documento con 56 recomendaciones para la elaboración de una Estrategia Nacional de Medicina Personalizada de Precisión que sirva para la aplicación de los avances en este ámbito.

## EL GLOBAL

# La medicina personalizada de precisión requiere actualizaciones en la normativa

EL GLOBAL  
Madrid

La Fundación Instituto Roche ha presentado el documento 'Retos éticos y necesidades normativas en la actividad asistencial en medicina personalizada de precisión' para concretar algunos de los desafíos pendientes en este campo. El informe fue presentado durante el XXV Congreso de Derecho Sanitario.

Aunque la medicina personalizada de precisión ofrece grandes oportunidades

dentro del sector sanitario, es importante realizar algunas modificaciones en la normativa, sobre todo relativas a la protección de datos.

Para Carlos Romeo Casabona, director de la Cátedra de Derecho y Genoma Humano de la Universidad de País Vasco, el tratamiento que tienen los datos masivos, conocido como big data, tiene una gran relevancia jurídica. "La acumulación de datos sobre una misma persona, incluso con el propósito de diagnosticar de la mejor manera y darle un tratamiento

individualizado, requiere una escrupulosa observancia de las normas jurídicas de protección de datos y los deberes de confidencialidad", afirma.

Este documento enfatiza la necesidad de realizar una protección jurídica de los análisis genéticos estricta, teniendo en cuenta la vulnerabilidad de los pacientes ante un mal uso de esta información. Asimismo, pone el foco en la necesidad de obtener el consentimiento explícito de los pacientes para usar sus datos en el campo de la investigación.



## infosalus.com

infosalus / actualidad

### La Medicina Preventiva Personalizada otorga múltiples beneficios en la prevención y diagnóstico de enfermedades

Publicado 12/11/2018 13:10:51 CET

MADRID, 12 Nov. (EUROPA PRESS) -

La Medicina Preventiva Personalizada (MPP) permite anticipar la predisposición o riesgo de una persona a padecer una enfermedad y actuar en consecuencia, lo que se traducirá en un "cambio de paradigma en la prevención de las patologías", según el responsable de Genómica Estructural y Funcional en el Instituto de Genética Médica y Molecular del Hospital Universitario La Paz (INGEMM), Julián Nevado.

Respecto a las enfermedades raras, se espera que la MPP contribuya a disminuir el tiempo hasta el diagnóstico definitivo, factor clave a sabiendas de que, actualmente, se tarda entre 5 y 10 años en obtener el diagnóstico final.

Para conseguirlo, la MPP utiliza el conocimiento que proporcionan diferentes ciencias ómicas como la genómica, proteómica, nutrigenómica o metabolómica, proporcionando a los pacientes el abordaje preventivo más efectivo posible.

Esta es una de las ideas expuestas en el II 'Informe Anticipado', presentado por el Observatorio de Tendencias de MPP de la Fundación Instituto Roche, dedicado a este área. En concreto, se expone cómo la genómica ha permitido avanzar en el campo de la prevención de enfermedades por su gran capacidad predictiva, gracias a la detección de ciertas variantes que, en ocasiones, son determinantes para el desarrollo de patologías concretas.

## El Médico Interactivo

### La ley de protección de datos debe actualizarse para abordar la Medicina Personalizada

Expertos insisten en que la generalización del uso de información genética exige importantes adecuaciones en la legislación sobre protección de datos

El Médico Interactivo | 31 - octubre - 2018 2:15 pm





18 de septiembre de 2018 16:07



## La Medicina Personalizada de Precisión llega a la universidad

Lo hace de la mano de la Fundación Instituto Roche, que, en colaboración con la Universitat de València, ha organizado el curso "Medicina Personalizada de Precisión: de la teoría a la práctica" con el objetivo de impulsar la divulgación y conocimiento sobre este concepto.

La Medicina Personalizada de Precisión (MPP) supone la adaptación de la prevención, el diagnóstico y tratamiento a las características individuales de cada paciente, lo que conduce a una medicina más eficiente y segura. Por ello, "creemos que es necesario acercar este concepto a la sociedad y conseguir que nuestro país se sitúe a la vanguardia de la innovación en salud", señala Consuelo Martín de Dios, directora gerente de la Fundación Instituto Roche.



## CONSEJOS

+ profesional

# MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

El futuro de la salud

La Medicina de Precisión supone una expectativa inédita para la salud de millones de pacientes. Vinculada al desarrollo de la medicina genética y al desciframiento del genoma humano, conllevará un importante cambio en el abordaje de numerosas enfermedades, abriendo un brillante futuro a su diagnóstico precoz, tratamiento y posible curación. Un reto al que tendrán que responder médicos, biólogos, farmacéuticos y, en general, todos los profesionales de la salud.

La Medicina Personalizada de Precisión (MPP) supone la adaptación de la prevención, el diagnóstico y tratamiento a las características individuales de cada paciente, lo que conduce a una medicina más eficiente y segura. Su abordaje ha sido objeto de una serie de encuentros realizados por la Fundación Instituto Roche en colaboración con la Universitat de València (UV), en los que sistemáticamente ha salido a colación la palabra "cambio" debido a que la MPP está modificando y modificará la forma de abordar el tratamiento de los pacientes. Este cambio de paradigma implica conocer y entender mejor las bases biológicas de cada enfermedad integrando la información clínica y molecular de cada paciente, señala Consuelo Martín de Dios, directora gerente de la Fundación Instituto Roche. "Gracias a los hallazgos en biología molecular en los últi-

mos años, disponemos de nuevas herramientas que nos permiten un diagnóstico y tratamiento más eficaz para los pacientes. Este nuevo conocimiento es y será vital para las nuevas generaciones de médicos, biólogos, farmacéuticos y todos los profesionales sanitarios en general", apunta por su parte Ana Lluch, catedrática de Oncología de la UV y jefa del servicio de Oncología Médica del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

**"La nueva Oncología no es perfecta, pero es una aventura apasionante"**

Así, la Oncología, uno de los campos de mayor avance en medicina personalizada, se encuentra en una etapa de transición, en la que los tratamientos estándar no se dirigen ya tanto al órgano en el que se ha desarrollado el tumor, sino a las alteraciones moleculares concretas que lo



## SEOM

Sociedad Española de Oncología Médica

[Acceso Zona de Socios](#)

- Inicio
- Conócenos
- Noticias
- Servicios al Socio
- Secciones y Grupos de Trabajo
- Apoyo a la Investigación
- Formación online
- Congresos SEOM
- Biblioteca SEOM
- Info Cáncer
- Sala de Prensa

### Últimas plazas para el 8º Curso online de Cáncer Hereditario

Jueves, 24 de Mayo de 2018 10:43

Le informamos que quedan pocas plazas para cerrar el cupo del 8º Curso online de Cáncer Hereditario, que se realiza gracias a la colaboración del **Instituto Roche**. El periodo de pre-inscripción estará abierto hasta el 15 de junio, teniendo prioridad en el cupo de inscritos los socios de SEOM.

Las cuotas de inscripción para los socios de la SEOM y miembros de la Sección de Cáncer Hereditario es de 90 euros y para otros profesionales, no socios de SEOM, de 250 euros. El curso comenzará el 10 de septiembre y cada módulo tendrá un duración de 3 semanas, más una adicional para la realización del examen.

[Más información sobre el curso](#)



### ANTICIPANDO LA MEDICINA DEL FUTURO EN EL OBSERVATORIO DE TENDENCIAS DE MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO ROCHE

- La Fundación Instituto Roche celebra en Madrid la Jornada 'Anticipando la Medicina del Futuro'
- Los doctores Joaquín Arenas, Pablo Lapunzina y Ángel Carracedo son los tres especialistas que constituyen el comité asesor del Observatorio de Tendencias en MPP
- El microbioma, la Medicina Preventiva Personalizada y la biología de sistemas, las tres áreas sobre las que versan los primeros 'Informes Anticipando' elaborados por el Observatorio y que pueden suponer avances disruptivos en la Medicina del Futuro

**REPORTAJE GRÁFICO, EN PÁGINAS FINALES**





[My Account](#) | [Logout](#)



COUNTRY REPORTS
INTERVIEWS
FACTS & FIGURES
STORIES
DIRECTORY
NEWS
LEGAL
SPOTLIGHT

**Interview**

**Consuelo Martín de Dios – Director, Fundación Instituto Roche, Spain**

06.08.2018 / Pharmaboardroom

Roche
Instituto
Foundation
Spain
PPM



*Consuelo Martín de Dios, managing director of the Roche Institute Foundation discusses the legacy and movements of the organization as well as the challenges, opportunities, and future of Personalized Precision Medicine in Spain.*

**What is the background of the Roche Institute Foundation in Spain? What have been the key milestones achieved by the foundation during its history?**

The history of the Roche Institute Foundation began in 2004 when the Roche Spain affiliate began to direct attention towards the future of healthcare through Personalized Precision Medicine (PPM). At the time, individualized medicine in Spain was in what could be considered its most primary stages. It was decided it was time to establish the foundation to generate discussion and promote debate about the field. The mission of our foundation is the development of PPM knowledge throughout society, politicians, administrators, and industry stakeholders.

“PPM will lead the medicine industry into growth and prosperity resulting in job creation and societal benefits. I would like to see this same spirit established here within Spain.”



LATEST ISSUE

DOWNLOAD

Subscribe to receive our latest news and country reports each month!

Your email here  [GO](#)

**MOST READ**

1 **Interview: Steve Bagshaw CFO, FUJIFILM Diosynth Biotechnologies, UK**

Suscríbete
Hemeroteca

## redacción médica

PROFESIONALES SANITARIOS
POLÍTICA SANITARIA
FORMACIÓN SANITARIA
EMPRESAS
ESPECIALIDADES
AUTONOMÍAS
OPINIÓN
MULTIMEDIA
REVISTA
VÍDEO

**EMPRESAS/ INDUSTRIA FARMACÉUTICA**

### El Instituto Roche actualiza su glosario de genética

Para ello ha contado con miembros del Programa de Genética del Cáncer Humano del CNIO



Consuelo Martín de Dios, directora general del Instituto Roche.

JUE 18 ENERO 2018. 18.10H | REDACCIÓN



**NOTICIAS RELACIONADAS**



Roche funda un nuevo programa de becas en oncología hematológica



El Instituto Roche lleva su visión de la medicina de precisión al Senado

En su compromiso por seguir contribuyendo a la generación y difusión de conocimiento sobre **Medicina Personalizada de Precisión**, la **Fundación Instituto Roche** ha actualizado su **Glosario de genética**.

Para ello, han contado con expertos en la materia: miembros del **Programa de Genética del Cáncer Humano del CNIO**. El Glosario está dirigido a todas aquellas personas interesadas, en especial para aquellos de ciencias de la salud que quieran mejorar su conocimiento y así ayudar a entender mejor los términos.

**Incluye más de 400 términos relacionados con la Biología Molecular, cáncer familiar, Genética, patrones de herencia y técnicas de laboratorio, entre otros.**







c/Ribera del Loira, 50 · 28042 Madrid  
madrid.instituto Roche@roche.com  
[www.instituto Roche.es](http://www.instituto Roche.es)

