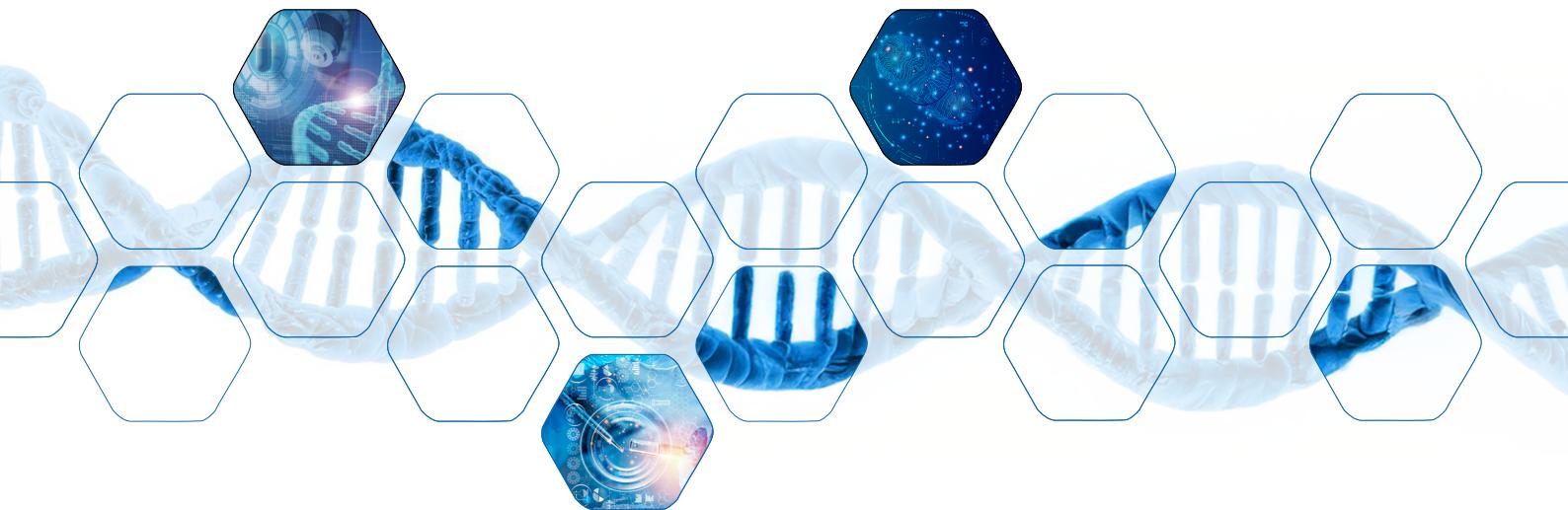


# 2024

## MEMORIA DE ACTIVIDADES

Trabajamos para traer al **presente**  
la medicina del **futuro**



## Í N D I C E

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. 20 años trabajando<br/>por la medicina del futuro .....</b> | <b>3</b>  |
| Carta del Presidente .....  | 3         |
| Carta del Vicepresidente.....                                     | 4         |
| Carta de la Directora Gerente.....                                | 5         |
| <b>2. La Fundación.....</b>                                       | <b>7</b>  |
| <b>3. Actividades.....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>4. La Fundación en cifras .....</b>                            | <b>34</b> |
| <b>5. La Fundación en los medios .....</b>                        | <b>36</b> |

# 20 años trabajando por la medicina del futuro

## Carta del Presidente

### 20 años contribuyendo a la transformación del sistema sanitario

2024 ha sido un año significativo para la Fundación Instituto Roche, en el que celebramos dos décadas de compromiso con la Medicina Personalizada de Precisión. Desde nuestros inicios, hemos trabajado para contribuir a transformar el sistema sanitario hacia un modelo personalizado, preciso, equitativo, y más centrado en el paciente.

Estos 20 años han sido testigos de avances extraordinarios en biomedicina y tecnología. La secuenciación del genoma humano, el desarrollo de biomarcadores y la integración de la Inteligencia Artificial en la práctica clínica son algunos de los hitos que han marcado nuestra trayectoria. La Medicina Personalizada de Precisión, que en 2004 era un campo emergente, se ha convertido en un pilar fundamental para redefinir la manera en que entendemos y abordamos la salud.

Durante este primer año y medio desde mi llegada a España, y a través del trabajo que realizamos en la Fundación, he podido confirmar el grado de concienciación e interés que existe sobre el impacto de la Medicina Personalizada de Precisión en la salud de la población, tanto por parte de los agentes implicados como de la sociedad en general.

Seguiremos trabajando con el objetivo de contribuir a la transformación del sistema sanitario y de este modo colaborar a que España esté a la vanguardia de la innovación en salud. En este sentido, vemos con satisfacción cómo se van dando importantes pasos, tales como la reciente aprobación de las especialidades de Genética Médica y de Genética Clínica de Laboratorio o la publicación del catálogo de pruebas genéticas incluidas en la cartera común de servicios son solo una muestra de ello.

Con la vista puesta en el futuro, mantenemos intacto nuestro compromiso para identificar las oportunidades y anticiparnos a los retos que plantea la evolución de la medicina. Seguiremos liderando el camino hacia un sistema sanitario que integre plenamente la Medicina Personalizada de Precisión y la Salud Digital, convencidos de que el futuro de la medicina es tan prometedor como los esfuerzos que hoy invertimos en construirlo.

**Patrick Wallach**

Presidente  
Fundación Instituto Roche



**1.**

20 años

**2.**

La Fundación

**3.**

Actividades

**4.**

La Fundación  
en cifras

**5.**

La Fundación  
en los medios

# Carta del Vicepresidente

## 20 años comprometidos con la Medicina Personalizada de Precisión

Celebrar 20 años de la Fundación Instituto Roche nos brinda la oportunidad de reflexionar sobre todo lo que hemos logrado juntos y de agradecer a quienes han compartido nuestra visión de transformar la sanidad mediante la innovación y el conocimiento. La Fundación Instituto Roche nació en el año 2004 con el firme propósito de hacer realidad la Medicina Personalizada de Precisión en nuestro país y esa ha sido nuestra razón de ser en todas y cada una de sus actividades.

Desde su creación, la Fundación ha trabajado de forma proactiva con diferentes actores del ecosistema sanitario comprometidos con el avance de la Medicina Personalizada de Precisión. Administraciones públicas, universidades, comunidad científica, medios de comunicación y población general han sido aliados esenciales para impulsar el debate sobre aspectos de política sanitaria, legislativos, regulatorios, éticos o económicos que faciliten la incorporación de esta nueva forma de hacer medicina.

Desde la publicación de informes estratégicos hasta la organización de seminarios y jornadas formativas, nuestra labor ha buscado siempre anticiparse a las necesidades de la sanidad del futuro. Como ejemplo, la publicación en 2017 del informe "Propuesta de recomendaciones para una Estrategia Nacional en Medicina Personalizada de Precisión" presentado en 2018 en la Ponencia de estudio sobre Genómica o el informe "Medicina Personalizada de Precisión en España: mapa de comunidades" publicado en 2019, que han servido como punto de partida para la elaboración de estrategias regionales en Medicina Personalizada de Precisión como las recientemente publicadas en Andalucía y Castilla y León.

A medida que miramos hacia adelante, reafirmamos nuestro compromiso con el impulso de una medicina más precisa, equitativa y accesible, que sitúe al paciente en el centro de todas las decisiones. Nuestra meta es seguir trabajando en esta línea con el fin de preservar, proteger y promover la salud de la población, además de fomentar la investigación e innovación como motor de desarrollo, bienestar social y progreso del sistema sanitario.

**Federico Plaza**

Vicepresidente  
Fundación Instituto Roche



**1.**

20 años

**2.**

La Fundación

**3.**

Actividades

**4.**

La Fundación  
en cifras

**5.**

La Fundación  
en los medios

# Carta de la Directora Gerente

## 20 años trabajando para contribuir a **traer al presente la medicina del futuro**

Con enorme alegría celebramos este 20º aniversario de la Fundación Instituto Roche. En estas dos décadas, hemos sido protagonistas de avances sin precedentes en biomedicina y tecnología, contribuyendo activamente a su aplicación en la práctica clínica mediante el desarrollo de numerosas y diversas iniciativas.

Un ejemplo de ello es la creación en 2017, de la primera Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión en colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid, para anticipar los avances en el campo de la Medicina Personalizada de Precisión, acelerar su aplicación y divulgar nuevos conocimientos desarrollados en este campo.

Contribuir a la generación, difusión y divulgación del conocimiento en Medicina Personalizada de Precisión, ha sido y es también uno de los principales compromisos de la Fundación. Es por ello que en 2017, se pone en marcha el Observatorio de Tendencias en la Medicina del Futuro, en cuyo marco se publican los Informes Anticipando en los que se abordan áreas de conocimiento incipiente que formarán parte de la medicina del futuro. Son ya 21 informes los publicados en esta colección; Nutrición de Precisión, Fenotipado de Precisión y Tecnologías Cuánticas en la Medicina del Futuro son los últimos temas incorporados en 2024.

Asimismo, desde la iniciativa “Hablando Sobre...” hasta el canal de podcast “Anticipando la Medicina del Futuro”, trabajamos para acercar la ciencia a la sociedad, promoviendo una mayor comprensión de la Medicina Personalizada de Precisión y sus beneficios.

La formación y capacitación de los profesionales sanitarios es una pieza clave en la implementación de la Medicina Personalizada de Precisión. Mediante la colaboración con instituciones de referencia como la Escuela Nacional de Salud del ISCIII, la Sociedad Española de Oncología Médica o la Fundación para la Formación de la Organización Médico Colegial, estamos contribuyendo para reforzar el conocimiento en relación a ciencia de datos, cáncer hereditario o farmacogenómica, respectivamente.

Con la mirada puesta en el futuro, queremos seguir siendo un elemento fundamental de la transformación del sistema sanitario de nuestro país. Continuaremos trabajando para anticipar el futuro, acelerando los cambios, contribuyendo a traer al presente la medicina del futuro y trabajando por la Medicina Personalizada de Precisión en beneficio de la sociedad en general y los pacientes en particular.

**Consuelo Martín de Dios**

Directora Gerente  
Fundación Instituto Roche



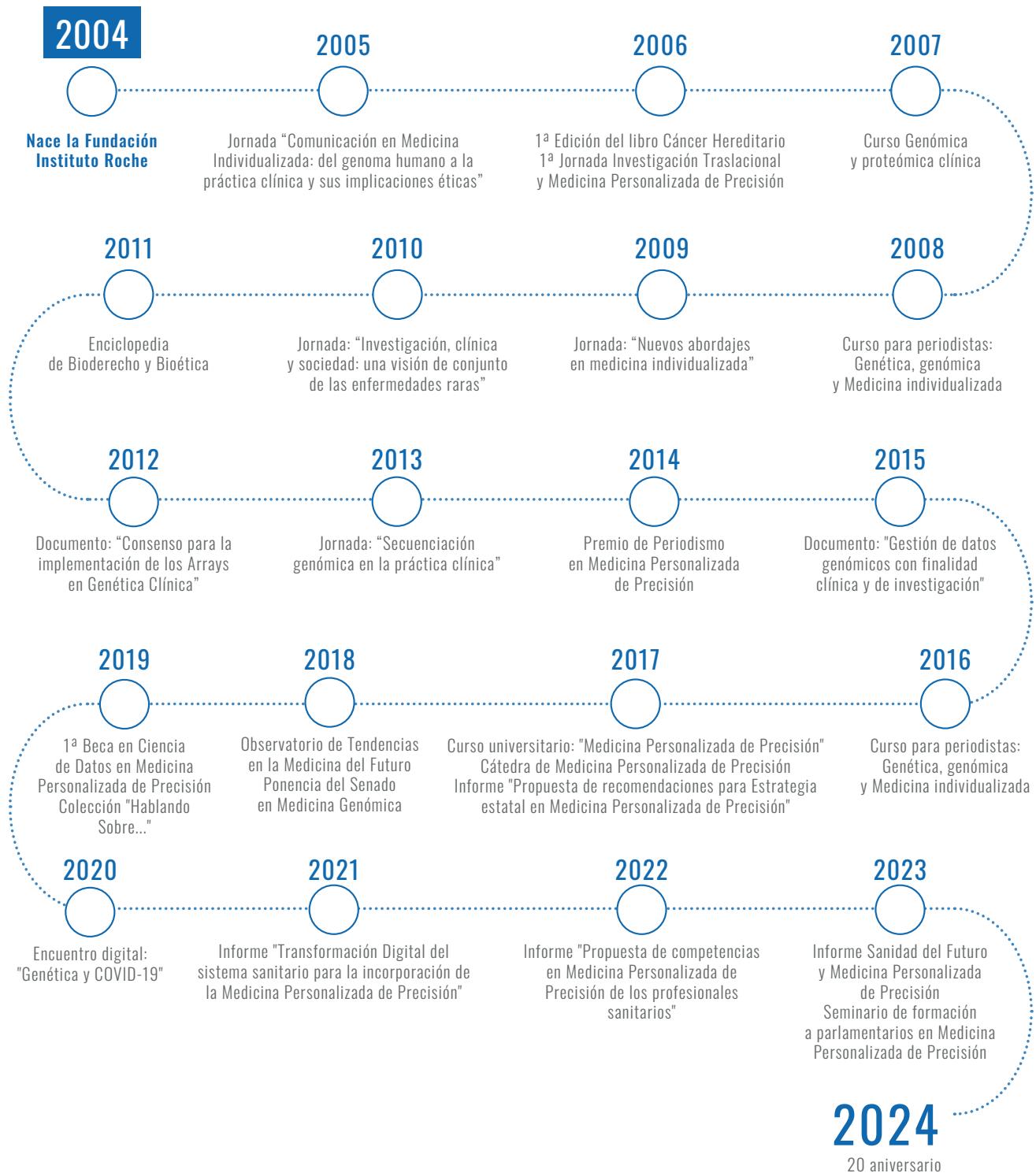
**1.**  
20 años

**2.**  
La Fundación

**3.**  
Actividades

**4.**  
La Fundación  
en cifras

**5.**  
La Fundación  
en los medios



# La Fundación

La **Fundación Instituto Roche** es una organización independiente sin ánimo de lucro, constituida en 2004 por Roche Farma, empresa multinacional líder en investigación y desarrollo en el área de la salud.

## Órgano de Gobierno

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

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.

### Patronato



**Patrick Wallach**  
Presidente



**Federico Plaza**  
Vicepresidente



**Javier de Urquía**  
Secretario



**Mariluz Amador**  
Patrona



**Manuel Campo Vidal**  
Patrono



**Adrián Llerena**  
Patrono



**Ana María Lluch**  
Patrona



**Carlos Manchado**  
Patrono



**Fernando  
Martín-Sánchez**  
Patrono



**Luis Jorge Ramírez**  
Patrono

Además, la **Fundación Instituto Roche** cuenta con un equipo responsable de diseñar, proponer y desarrollar el Plan de Actuación anual una vez aprobado por el Patronato.

## Equipo



**Consuelo  
Martín de Dios**  
Directora gerente



**Raquel  
Fernández Elices**  
Project coordinator



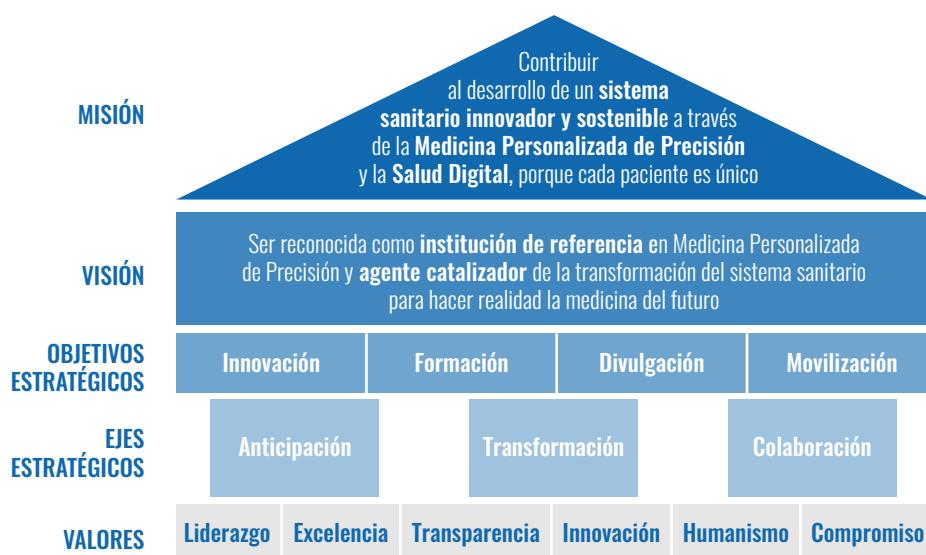
**Lucía Ybarra**  
Project coordinator

## Misión

Porque cada paciente es único, la Fundación Instituto Roche tiene como misión contribuir al desarrollo de un sistema sanitario innovador y sostenible a través de la **Medicina Personalizada de Precisión y la Salud Digital**.

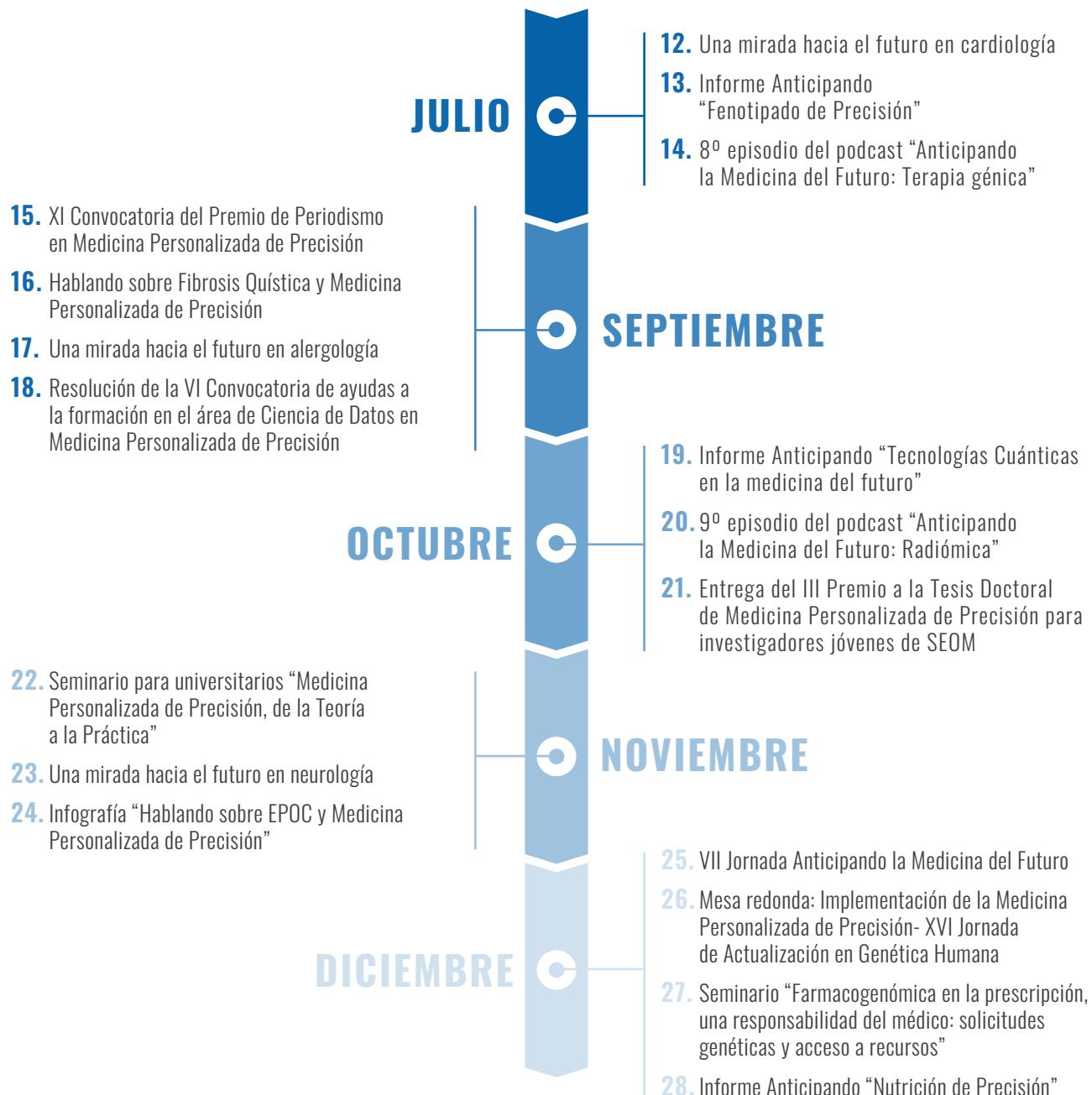
**Liderazgo, Excelencia, Transparencia, Innovación, Humanismo y Compromiso** son los valores que marcan la identidad de la **Fundación Instituto Roche** en toda su actividad.

Con el **liderazgo del Patronato y la colaboración de importantes expertos** en los diferentes ámbitos relacionados con la Medicina Personalizada de Precisión, la Fundación trabaja anticipándose e impulsando la generación, formación y difusión de conocimiento en áreas de la Medicina Personalizada de Precisión que formarán parte de la medicina del futuro, así como impulsando el debate sobre los aspectos científicos, de política sanitaria, legislativos, éticos y regulatorios en busca de soluciones globales para la incorporación de la Medicina Personalizada de Precisión, contribuyendo, de este modo, a la transformación del sistema sanitario, hacia un modelo más innovador, sostenible y eficiente.



# Actividades





## OTRAS ACTIVIDADES

1. Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión Universidad Autónoma de Madrid - Fundación Instituto Roche
2. XIII Edición del Curso de Cáncer Hereditario SEOM-Fundación Instituto Roche
3. Colaboraciones, encuentros y jornadas

1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación  
en cifras

5.  
La Fundación  
en los medios

## 19<sup>a</sup> Jornada Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina Personalizada de Precisión: “Aplicación clínica de la Inteligencia Artificial”

Madrid, 1 de febrero 2024



La Fundación Instituto Roche, junto con el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y su Instituto de Investigación Sanitaria, organizaron la **19<sup>a</sup> Jornada Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina Personalizada de Precisión: “Aplicación clínica de la Inteligencia Artificial”**.

La Dra. **Lucía Llanos**, responsable de la Unidad de Investigación Clínica del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz; el Dr. **Luis Martí-Bonmatí**, director del Área Clínica de Imagen Médica del Hospital Universitario y Politécnico La Fe, responsable del Grupo de Investigación Biomédica en Imagen del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe y director científico de EUCAIM; D. **Julián Isla**, director de Fundación 29 y miembro del Comité de Medicamentos Huérfanos de la European Medicines Agency; el Dr. **Guillermo Lazcoz**, investigador contratado en IMPaCTGenómica, miembro del Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBERER - ISCIII) y del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz-UAM y el Dr. **Toni Andreu**, director científico de EATRIS, Infraestructura Avanzada Europea para la Investigación Traslacional, fueron los encargados de abordar las **distintas aplicaciones de la IA en el campo de la investigación clínica, de las imágenes médicas y en las enfermedades raras; así como la responsabilidad legal en la toma de decisiones mediante inteligencia artificial y los retos éticos y en materia de protección de datos y privacidad** relacionados con la aplicación de la inteligencia artificial en el sector salud.

La Dra. **Carmen Ayuso**, jefa del departamento de Genética del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y directora científica del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz-Universidad Autónoma de Madrid, destacó el enorme potencial de la inteligencia artificial, en la mejora de la calidad, la eficiencia y la accesibilidad a la atención médica; así como para impulsar la investigación y la innovación en el ámbito de la salud.

El Dr. **Toni Andreu**, en su conferencia magistral “Impacto de la inteligencia artificial en el desarrollo de la Medicina Personalizada de Precisión en Europa”, ofreció una visión general de los retos y las oportunidades de la IA en el contexto del sistema de salud poniendo en valor el cambio que representa la nueva legislación europea al respecto, recordando que la creación de un Espacio Europeo de Datos Sanitarios es una de las prioridades clave de la Comisión Europea en el ámbito de la salud.



Ponentes de la 19<sup>a</sup> Jornada Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina Personalizada de Precisión

## Presentación del Informe “El valor de la Medicina Personalizada de Precisión en la sostenibilidad y eficiencia del sistema sanitario”

Madrid, 21 de marzo 2024



La Fundación Instituto Roche presentó en rueda de prensa el **Informe “El valor de la Medicina Personalizada de Precisión en la sostenibilidad y eficiencia del sistema sanitario”**, que tiene como objetivo **poner en valor la contribución de la Medicina Personalizada de Precisión al sistema sanitario en términos de sostenibilidad y eficiencia**, y que impulsado por la Fundación, ha sido elaborado en colaboración con un grupo multidisciplinar de expertos, con amplia experiencia en diferentes áreas relacionadas con la Medicina Personalizada de Precisión bajo la coordinación, del Dr. **Enrique de Álava**.

En la presentación del documento, la Dra. **María Isidoro**, jefa del Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, coordinadora científica del Plan Estratégico de Medicina de Precisión de Castilla y León, y miembro del grupo de trabajo que ha elaborado el informe, remarcó que la **Medicina Personalizada de Precisión aporta valor**, en términos de sostenibilidad y eficiencia, en sus diferentes ámbitos de aplicación: **investigación, predicción y preventión de enfermedades, cribado y diagnóstico de precisión, tratamiento personalizado, seguimiento y monitorización y atención y gestión sanitaria**.

Así mismo, el Dr. **Enrique de Álava**, jefe del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Virgen del Rocío (Sevilla), coordinador del Plan de Medicina Personalizada de Precisión de Andalucía, y coordinador del informe, resaltó la necesidad de **reorientar los ensayos clínicos** en el contexto de la Medicina Personalizada de Precisión, y replantear la manera de llevar a cabo la **evaluación de las tecnologías sanitarias** para poder determinar su beneficio a largo plazo, considerando diferentes aspectos como el tamaño de las poblaciones o nuevos criterios de valoración como las variables subrogadas, la mejora de calidad de vida, la percepción de los pacientes o el impacto laboral y socioeconómico.



D. Federico Plaza, Dña. Consuelo Martín de Dios, Dña. María Isidoro y D. Enrique de Álava

1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación  
en cifras

5.  
La Fundación  
en los medios

El informe, recoge una serie de **elementos clave** sobre los que actuar, relacionados con la orientación del sistema sanitario, los recursos materiales, económicos, humanos e informáticos, la promoción de la investigación, la formación y la correcta planificación, así como la transformación digital del sistema sanitario, el desarrollo de un marco normativo y ético adaptado a los avances tecnológicos y científicos, emitiendo **recomendaciones** para contribuir a la construcción de un sistema sanitario sostenible y eficiente a través de la Medicina Personalizada de Precisión.

## Acto de entrega X Premio de Periodismo en Medicina Personalizada de Precisión

Madrid, 11 de abril 2024



La Fundación Instituto Roche entregó los galardones de su **X edición del Premio de Periodismo en Medicina Personalizada de Precisión**, en el espacio Gran Vía Venue, localizado en el Palacio de la Prensa.

En la **categoría de medios impresos y digitales**, el premio recayó en la periodista Dña. **Cristina Sáez Torres** por su reportaje “**La revolución de la microbiota**” publicado en National Geographic; mientras que el accésit se otorgó a D. **Fernando Goitia** por su reportaje “**Fagos, la última esperanza contra las superbacterias**”, publicado en XLSemanal de ABC.

En la **categoría de medios audiovisuales**, el equipo formado por Dña. **Erika Elizari**, Dña. **Inma Álvarez** y D. **Iñaki Leturia**, fue el ganador por su programa “**La medicina regenerativa, una realidad**”, emitido en el programa Teknópolis de Euskal Telebista. Por otro lado, el accésit se otorgó a D. **Diego García**, D. **Antonio Gómez** y D. **Joaquín de Haro** por el programa “**En el origen de la esclerodermia**”, emitido en el programa “**ConCiencia**” de Canal Sur TV y Andalucía TV.

Dada la calidad de los trabajos presentados, el jurado decidió otorgar **dos menciones especiales**. En la categoría de medios impresos y digitales, este reconocimiento recayó en D. **Jorge Alcalde**, por su reportaje “**Inteligencia artificial: el robot que detecta enfermedades**”, difundido en La Razón; y, en la categoría de medios audiovisuales, en D. **Marcos Ruiz** por su podcast “**Diseñan una revolucionaria estrategia para combatir la obesidad mediante terapia génica**”, emitido en el programa Ágora de Aragón Radio.



Premiados, miembros del jurado y miembros de la Fundación Instituto Roche

1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación  
en cifras

5.  
La Fundación  
en los medios

En el marco de esta X edición, la Fundación Instituto Roche quiso otorgar un reconocimiento especial a la **Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS)** por su trayectoria en la divulgación de los avances de la ciencia, su papel en la difusión del conocimiento en Medicina Personalizada de Precisión y su contribución para acercar este concepto a la sociedad; así como por su apoyo en estos 10 años a este premio de periodismo.

En esta convocatoria, la Fundación Instituto Roche batió nuevamente su récord de participación con más de **280 trabajos presentados**, lo que supone la consolidación de este galardón como un referente para los profesionales de la comunicación de salud en nuestro país.

Los miembros del jurado pusieron en valor el papel de los medios de comunicación como palanca para trasladar conocimiento y conceptos científicos a la sociedad, compuesto por los periodistas D. **Manuel Campo Vidal**, D. **Alipio Gutiérrez**, Dña. **Coral Larrosa**, Dña. **Elsa González**, D. **Javier Tovar**, Dña. **Graziella Almendral**, y D. **Federico Plaza**, vicepresidente de la Fundación Instituto Roche, que participó en calidad de secretario del jurado, con voz, pero sin voto.

A través de esta entrega de premios, la Fundación Instituto Roche puso en valor, una vez más, el **importante papel que los profesionales de la comunicación tienen a la hora de acercar y difundir el concepto de la Medicina Personalizada de Precisión a la población general** en nuestro país.

Con la llegada del otoño, concretamente el 4 de septiembre, la Fundación Instituto Roche convocó la XI edición del Premio de Periodismo en Medicina Personalizada de Precisión, con el objetivo de seguir apoyando a los profesionales de la comunicación en su labor de divulgación científica.

## Jornada para estudiantes de Bachillerato “Medicina Personalizada de Precisión: ¿Medicina del Presente o del Futuro?”



### Programa Jóvenes por la Medicina

Madrid, 23 de mayo 2024

En el marco del programa Jóvenes por la Medicina organizado por la Fundació Catalunya La Pedrera, que tiene como objetivo acercar a los estudiantes de bachillerato, interesados en las carreras relacionadas con el ámbito de la salud, al trabajo de un hospital desde la asistencia hasta la investigación, la Fundación Instituto Roche abordó la formación en Medicina Personalizada de Precisión de los estudiantes organizando la Jornada, “**Medicina Personalizada de Precisión: ¿Medicina del Presente o del Futuro?**”.

1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación  
en cifras

5.  
La Fundación  
en los medios

Durante la jornada, que contó con la participación de la Dra. **Anna González-Neira**, jefa de la Unidad de Genotipado Humano-CeGen del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, el Dr. **Luis López**, responsable del Laboratorio de Farmacogenética del Hospital Universitario Gregorio Marañón, y la Dra. **Fátima Al-Shahrour**, jefa de la Unidad de Bioinformática del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, los estudiantes de bachillerato tuvieron la oportunidad de acercarse al **concepto de Medicina Personalizada de Precisión**, conocer su valor en el tratamiento a través de un ejemplo como es la **farmacogenómica**, así como el **papel de la Inteligencia Artificial** en la toma de decisiones en salud.



Ponentes, estudiantes y miembros de la Fundación Instituto Roche

## Jornada “El valor de la Medicina Personalizada de Precisión en la sostenibilidad y eficiencia del sistema sanitario”

Madrid, 11 de junio 2024



Durante la **Jornada “El valor de la Medicina Personalizada de Precisión en la sostenibilidad y eficiencia del sistema sanitario”**, los expertos de referencia nacional que participaron en la elaboración del informe, destacaron el **papel de la Medicina Personalizada de Precisión como una pieza clave para garantizar la sostenibilidad y eficiencia** del sistema sanitario. La jornada fue inaugurada por D. **Patrick Wallach**, presidente de la Fundación Instituto Roche, quien señaló la necesidad de lograr un equilibrio entre los resultados en salud, los aspectos financieros y los aspectos sociales, que garantice la equidad y el acceso temprano en todos los territorios, manteniendo la sostenibilidad del Sistema Nacional de Salud en el tiempo.

En este sentido, la Medicina Personalizada de Precisión no solo supone una oportunidad para mejorar significativamente los resultados clínicos y de calidad de vida de los pacientes y sus cuidadores y/o familiares, sino que también contribuye a la mejora de la eficacia, efectividad y eficiencia de los tratamientos administrados, a la disminución de la toxicidad y de los efectos adversos de la medicación y de las secuelas de la enfermedad, así como a la reducción de las diferencias de los resultados en salud que se pueden alcanzar con las intervenciones sanitarias.

Durante la jornada, los expertos apuntaron que la **sostenibilidad y eficiencia del Sistema Nacional de Salud son pilares fundamentales para garantizar la calidad, equidad y también accesibilidad en la atención sanitaria**. El Dr. **César Hernández**, director de Cartera Común de Servicios del SNS y Farmacia, confirmó que el SNS ya está trabajando en la digitalización y modernización de los servicios de salud para contribuir a la optimización y personalización del abordaje clínico, de cara a garantizar la calidad, la efectividad y la eficiencia de los sistemas sanitarios.

Por su parte, el Dr. **Enrique de Álava**, coordinador del informe y jefe del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Virgen del Rocío (Sevilla), detalló que, en el campo de la investigación, la Medicina Personalizada de Precisión favorece la optimización de recursos, la innovación facilitando la identificación de biomarcadores y el desarrollo de nuevas terapias, así como la colaboración entre las instituciones y la utilización de bases de datos compartidas. Por otro lado, en el cribado y diagnóstico de precisión, contribuye en la detección temprana, mientras que, en cuanto a la atención y gestión sanitaria, favorece el desarrollo de tratamientos eficaces, la satisfacción del paciente y la reducción de costes a largo plazo.

En el campo de la oncología, el Dr. **César Rodríguez**, experto colaborador del informe, jefe de sección de Oncología Médica del Hospital Universitario de Salamanca y presidente de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), sostuvo que la Medicina Personalizada de Precisión es clave para el diagnóstico precoz, el tratamiento y la detección de recaídas.

Por otra parte, la Dra. **María Isidoro**, experta colaboradora del informe, jefa de Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca y coordinadora del Plan Estratégico de Medicina Personalizada de Precisión de Castilla y León, compartió algunas **recomendaciones para contribuir a un sistema sanitario sostenible y eficiente a través de la Medicina Personalizada de Precisión**. Así, la coordinación entre las distintas administraciones y niveles asistenciales es un aspecto fundamental a tener en cuenta, mediante, por ejemplo, la promoción de modelos de atención integrada o la implementación de redes de colaboración que mejoren la continuidad asistencial y la coordinación de recursos. Además, también resulta esencial incrementar la inversión en investigación a través de recursos que permitan a los profesionales sanitarios destinar más tiempo a la misma, así como definir protocolos y guías sobre cómo se deberían incorporar las intervenciones relativas a la Medicina Personalizada de Precisión en la Cartera de Servicios y Prestaciones del SNS.



Ponentes de la Jornada “El valor de la Medicina Personalizada de Precisión en la sostenibilidad y eficiencia del sistema sanitario”

## VI Convocatoria de ayudas a la formación en el área de Ciencia de Datos en Medicina Personalizada de Precisión

Madrid, 30 de septiembre 2024



Tras el lanzamiento de la **VI Convocatoria de ayudas a la formación en el área de Ciencia de Datos en Medicina Personalizada de Precisión** en el mes de junio, la Fundación Instituto Roche anunció el nombre de los ganadores, haciendo coincidir esa noticia con la inauguración del **Máster de Bioinformática y Ciencia de Datos en Medicina Personalizada de Precisión y Salud** organizado conjuntamente por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) y la Sociedad Española de Biotecnología (SEBiot). La Fundación Instituto Roche colabora a través de la adjudicación de estas becas, reforzando su apuesta por la colaboración público-privada.

De forma unánime, los ganadores de esta edición destacaron la importancia de adquirir conocimientos en el manejo de grandes bases de datos con una metodología adecuada en áreas como la bioinformática, con el objetivo de adelantar el diagnóstico e identificar las mejores estrategias terapéuticas para mejorar la calidad de vida y disminuir el impacto económico y emocional de la enfermedad sobre la sociedad.

### GANADORES DE LA VI CONVOCATORIA



Ana  
Galván

Investigadora predoctoral del Grupo de Oncología Experimental del Centro nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

“Esta formación me permitirá implementar tecnologías computacionales y de *machine learning* en futuros proyectos, para construir un puente que acerque los nuevos descubrimientos a los pacientes de cáncer, ofreciéndoles mejores oportunidades de vida”



David  
Valcárcel

Estudiante de doctorado en Biomecánica y Bioingeniería aplicadas a la Salud y técnico junior de proyectos europeos

“Los estudios más vanguardistas en ciencias de la salud utilizan grandes bases de datos e inteligencia artificial para analizar aquellos factores pronósticos, así como dianas terapéuticas de enfermedades de gran impacto en nuestra sociedad. Invertir en esta formación es adelantarse al futuro”



Roberto  
González

Investigador postdoctoral en Fundación IVI, en IVI-RMA Global Research Alliance y el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

“Con la gran cantidad de pruebas para identificar la mejor estrategia terapéutica que se están desarrollando, la Medicina Personalizada de Precisión está dando pasos agigantados y en pocos años será una realidad extendida en la práctica clínica”



Santiago  
Josa

Doctor en Biociencias Moleculares

“Desde hace varios años la generación de altas cantidades de datos permite obtener conocimiento teniendo en cuenta muchas variables, pero estos datos tienen que ser correctamente gestionados y analizados. Ahí es donde entra el conocimiento en Bioinformática y en Inteligencia artificial”

1.

20 años

2.

La Fundación

3.

Actividades

4.

La Fundación  
en cifras

5.

La Fundación  
en los medios

## Seminario para universitarios: “Medicina Personalizada de Precisión, de la teoría a la práctica”

Murcia, 5-7 de noviembre 2024



El seminario para universitarios “**Medicina Personalizada de Precisión, de la teoría a la práctica**”, organizado por la Fundación Instituto Roche en colaboración con la Universidad de Murcia y coordinado por la Dra. **Encarna Guillén**, profesora titular de la Universidad de Murcia, coordinadora de área del IMIB-Pascual Parrilla y presidenta de la Asociación Española de Genética Humana (AEGH), fue inaugurado por el Dr. **José Luján**, rector magnífico de la Universidad de Murcia, y contó con la participación de un gran número de estudiantes universitarios de últimos año de grados relacionadas con las Ciencias de la Salud interesados en los avances en Medicina Personalizada de Precisión.

El seminario, que este año alcanzó su octava edición, tuvo lugar en el Salón de Actos del Pabellón Docente de Ciencias de la Salud de la Universidad de Murcia. Los universitarios tuvieron la oportunidad de hacer un **reco-rrido desde la Biología Molecular hasta la Medicina Personalizada de Precisión** de mano de grandes ponentes de referencia de la Universidad, el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca y el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Pascual Parrilla. Los estudiantes profundizaron en las bases moleculares, la aplicación clínica de la Medicina Personalizada de Precisión, tanto en enfermedades oncológicas como en enfermedades raras, neurológicas, pediátricas o respiratorias como la fibrosis quística; así como el papel del Big Data y la inteligencia artificial en investigación biomédica. La lección magistral “**Terapias avanzadas**” corrió a cargo del Dr. **José María Moraleda**, profesor emérito de la Universidad de Murcia y coordinador de la Red de Terapias Avanzadas del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).



Dña. Consuelo Martín de Dios, Dr. D. José Luján  
y Dra. Encarna Guillén

## Seminario “La farmacogenómica en la prescripción, una responsabilidad del médico: solicitudes genéticas y acceso a recursos”

Madrid, 11 de diciembre 2024



Tras haber sido aprobado, en junio de 2023 en el pleno del Consejo Interterritorial, el catálogo de pruebas genéticas a incluir en la Cartera Común de Servicios del Sistema Nacional de Salud, en la que se incluye un grupo específico de pruebas farmacogenómicas, y haber sido publicada, por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, la base de datos de biomarcadores farmacogenómicos; surge la necesidad de profundizar en la formación en esta disciplina entre los clínicos, como profesionales responsables de la prescripción e implementación de la misma.

En este sentido, la Fundación Instituto Roche y la Fundación para la Formación de la Organización Médico Colegial organizaron el **seminario “La farmacogenómica en la prescripción, una responsabilidad del médico: solicitudes genéticas y acceso a recursos”**, coordinado por el Dr. Adrián Llerena, catedrático de Farmacología en la Universidad de Extremadura y director del Instituto Universitario de Investigación Biosanitaria de Extremadura (INUBE).

En el seminario, en el que participaron más de 400 profesionales sanitarios, la Dra. Marisa Vicente, Jefa de servicio de costes de programas asistenciales en la Subdirección General de Cartera de Servicios del SNS y Fondos de Compensación, dentro de la Dirección General de Cartera de Servicios del SNS y Farmacia; y la Dra. Sara González, técnica superior del Área de IPT/ETS de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, abordaron la **Implementación de la Cartera de Servicios en Farmacogenética y Base de Datos de Farmacogenética de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios**.

Coordinador, ponentes y miembros de la Fundación para la Formación de la Organización Médico Colegial y la Fundación Instituto Roche

El Dr. Llerena, coordinador del seminario, afirmó, que uno de los principales desafíos al que se enfrenta el Sistema Nacional de Salud es la necesidad de que los profesionales sanitarios profundicen en los conocimientos en farmacogenética, e integren las pruebas genéticas en la práctica clínica.

La vicepresidenta primera del Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos (CGCOM), la Dra. Mª Isabel Moya, remarcó el compromiso firme y decidido del CGCOM para impulsar la formación y actualización de conocimientos y competencias con un único objetivo: que la Medicina esté a la vanguardia siempre y se practique con la máxima seguridad y calidad para los pacientes.

1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación  
en cifras

5.  
La Fundación  
en los medios

## Observatorio de Tendencias en la Medicina del Futuro

Enero – diciembre 2024



El **Observatorio de Tendencias en la Medicina del Futuro**, impulsado por la Fundación Instituto Roche en 2017, tiene como objetivo principal generar y difundir conocimiento en áreas de conocimiento incipiente relacionadas con la Medicina Personalizada de Precisión y que formarán parte de la Medicina del Futuro. El Observatorio cuenta con un Comité Asesor formado por el Dr. **Ángel Carracedo**, el Dr. **Joaquín Arenas**, el Dr. **Pablo Lapunzina** y el Dr. **Fernando Martín-Sánchez**, quienes se encargan de, entre otras funciones, la selección de las temáticas a abordar cada año en los Informes Anticipando, la identificación de expertos y la validación de los contenidos. Durante 2024, se elaboraron y publicaron 3 nuevos informes y se celebró la VII edición de la jornada “Anticipando la Medicina del Futuro”.

### Informe Anticipando: Fenotipado de Precisión

Madrid, 22 de julio 2024



El **Fenotipado de Precisión**, a través de la creación de una terminología única, codificada y estandarizada, busca describir, con el mayor detalle posible, los rasgos observables, signos y síntomas (fenotipo) que caracterizan los estados de salud y enfermedad. Tiene como objetivo representar la información médica de forma estructurada, accesible y comprensible, mediante el uso de ontologías como la *Human Phenotype Ontology*, de manera que pueda ser manejada e interpretada por cualquier persona u ordenador.

El estudio del fenotipo resulta esencial para comprender el espectro de formas en las que se puede presentar una enfermedad. En este contexto, el Fenotipado de Precisión trata de representar, con el mayor detalle posible, las características de los estados de salud y enfermedad para así poder integrar y analizar la información fenotípica de manera objetiva para su aplicación en investigación o en la práctica clínica.

En esta línea, la Fundación Instituto Roche publicó, en el mes de julio, un nuevo **Informe Anticipando sobre Fenotipado de Precisión**. En dicho informe, coordinado por el Dr. **Pablo Lapunzina**, profesor titular de Genética Humana y jefe de grupo de investigación del Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM) del IIdPaz y director científico del CIBERER, se incidió en que el Fenotipado de Precisión se postula como una herramienta útil en la Medicina Personalizada de Precisión



1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación  
en cifras

5.  
La Fundación  
en los medios

ya que permitiría una mayor comprensión de la variabilidad biológica, así como establecer asociaciones entre el fenotipo y factores determinantes de la salud (genotipo, hábitos de vida...), para poder realizar una clasificación más precisa de los signos y síntomas, y por tanto de las enfermedades, con el fin último de mejorar la salud de las personas.

El informe se elaboró con la participación de un grupo de expertos colaboradores: el Dr. **Enrique Galán**, jefe de servicio de Pediatría del Hospital Materno Infantil Hospital Regional Universitario Infanta Cristina, de Badajoz, jefe de grupo de Grupo Clínico Vinculado 23/ER/2 del CIBERER y catedrático de Pediatría y director del departamento de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Extremadura; y el Dr. **Jair Antonio Tenorio**, investigador principal en el Instituto de Genética Médica y Molecular del Hospital Universitario La Paz.

## *Informe Anticipando: Tecnologías Cuánticas en la medicina del futuro*

Madrid, 23 de octubre 2024



Las **Tecnologías Cuánticas** son aquellas que se basan en las propiedades y características que adquiere la materia a escala microscópica, estudiadas por la física cuántica. Estas tecnologías permitirán detectar y medir con gran sensibilidad pequeñas variaciones en sustancias, realizar cálculos de manera rápida y precisa, y mejorar el procesamiento y manejo de grandes volúmenes de datos. Además, posibilitarán la creación de sistemas de codificación y encriptación que harán las comunicaciones mucho más seguras que las actuales.

La aplicación de las **Tecnologías Cuánticas** en medicina ya cuenta con ejemplos consolidados como el láser o la resonancia magnética nuclear (RMN). Sin embargo, los avances logrados en los últimos años han permitido el desarrollo de nuevas tecnologías con gran potencial en la salud. Además, en un año en el que las Naciones Unidas ha elegido 2025 como el Año Internacional de las Ciencias y Tecnologías Cuánticas en conmemoración del centenario del descubrimiento de uno de los principios fundamentales de la física cuántica, el principio de indeterminación de Heisenberg, la Fundación Instituto Roche publicó un nuevo **Informe Anticipando sobre Tecnologías Cuánticas en la medicina del futuro**.

A través de este informe, coordinado por el profesor y catedrático de Física Teórica en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), el Dr. **Miguel Ángel Martín-Delgado**, se expone que las tecnologías cuánticas, como los sensores cuánticos y la computación cuántica, permitirán un conocimiento más profundo y una mejor comprensión de las enfermedades y sus causas, además de la identificación de dianas moleculares, el diseño de nuevos



modelos de ensayos clínicos y desarrollo de nuevos fármacos. Por su parte, la criptografía cuántica proporcionará mecanismos y sistemas de seguridad que garantizan la protección de la información y el intercambio de datos entre profesionales sanitarios, investigadores y pacientes de manera segura.

El informe se elaboró con la participación de un grupo de expertos colaboradores: el Dr. **Javier Prior**, director del grupo de Tecnologías Cuánticas de la Universidad de Murcia; y el Dr. **Vicente Martín**, catedrático de Ciencia de la Computación de la Universidad Politécnica de Madrid, coordinador del Grupo de Investigación en Información Cuántica y subdirector del Centro de Simulación Computacional.

## Informe Anticipando: Nutrición de Precisión

Madrid, 11 de diciembre 2024



Los avances logrados en el campo de la Medicina Personalizada de Precisión con el desarrollo de las ciencias ómicas están contribuyendo a conocer de manera más detallada cómo la alimentación y la nutrición condicionan los estados de salud y enfermedad, y cómo responde cada persona a la dieta en función de sus características individuales. Así, en un contexto en el que la personalización de la medicina es cada vez más importante, nace la **Nutrición de Precisión** que busca integrar todo el conocimiento sobre los factores de los individuos que influyen de algún modo en la interacción del organismo con la alimentación y la nutrición, para realizar recomendaciones personalizadas y adaptadas a las características de cada paciente con un enfoque preventivo y de tratamiento.

En este sentido, la Fundación Instituto Roche publicó un nuevo **Informe Anticipando sobre Nutrición de Precisión**, con el objetivo de introducir este nuevo campo emergente y abordar su papel en la implementación de la Medicina Personalizada de Precisión en nuestro país, además de ilustrar sus aplicaciones para la prevención, abordaje y tratamiento de enfermedades tales como la diabetes, la obesidad, enfermedades cardiovasculares, o neurodegenerativas, así como, para favorecer el envejecimiento saludable, así como los retos y recomendaciones a seguir para su aplicación en la práctica clínica.

El informe fue coordinado por la Dra. **Dolores Corella**, Catedrática de Medicina Preventiva y Salud Pública, directora de la Unidad de Investigación de Epidemiología Genética y Molecular en la Universidad de Valencia y jefa de grupo CIBER-OBN; y en su elaboración participaron como expertos la Dra. **Valentini Konstantinidou**, Fundadora de DNANUTRICOACH® y Profesora Colaboradora de la Universitat Oberta de Catalunya; el Dr. **José María Ordovás**, Catedrático de Nutrición y director del laboratorio de Nutrición y Genética del Human Nutrition Research Center on Aging de la Universidad de Tufts de Boston y Jefe de Grupo de



1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación  
en cifras

5.  
La Fundación  
en los medios

Genómica Nutricional y Epigenómica en el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Alimentación; y el Dr. **José Vicente Sorlí**, Director de sección departamental del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Valencia, investigador del grupo de Epidemiología Genética y Molecular de la Universidad de Valencia y del grupo CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición.

## VII Jornada Anticipando la Medicina del Futuro

Madrid, 11 de diciembre 2024



En diciembre de 2024, se celebró el VII aniversario del Observatorio de Tendencias en la Medicina del Futuro, poniéndose en valor durante la **Jornada “Anticipando la Medicina del Futuro”**, las tres áreas identificadas el presente año por el comité asesor, como claves para la Medicina del Futuro: **Fenotipado de Precisión, Nutrición de Precisión y Tecnologías Cuánticas**.

A lo largo de la jornada, expertos de prestigio a nivel nacional se reunieron para abordar y debatir sobre estas áreas y tendencias que serán clave en la Medicina del Futuro. Así, se destacó que la progresiva incorporación de estos tres campos en la práctica sanitaria permitirá la codificación y estandarización de la información clínica, la posibilidad de mejorar el procesamiento de grandes volúmenes de datos, así como la personalización de la alimentación en función de características individuales de cada persona.

La directora gerente de la Fundación Instituto Roche, Dña. **Consuelo Martín de Dios**, clausuró la jornada poniendo en valor el trabajo de la Fundación en estos últimos 20 años. Bajo su punto de vista, “en la Fundación, desde su nacimiento en 2004, estamos trabajando por y para la Medicina Personalizada de Precisión”. Finalmente, incidió en que esta jornada es un reflejo de “nuestro compromiso de mirar hacia adelante, de explorar nuevas fronteras para seguir generando y compartiendo conocimiento hacia una medicina más precisa y personalizada”.



Ponentes de la VII Jornada “Anticipando la Medicina del Futuro”

## UNA MIRADA HACIA EL FUTURO

Enero – diciembre 2024

La Fundación Instituto Roche puso en marcha un proyecto cuyo objetivo fue poner en **valor la Medicina Personalizada de Precisión de forma transversal en diferentes áreas de la Medicina**, tales como Cardiología, Neurología y Alergología. El proyecto consistió en una serie de vídeo-entrevistas que se publicaron a lo largo del año.

### *Una mirada hacia el futuro en Cardiología*

8 de julio 2024



El Dr. **Pablo García-Pavía**, jefe de Sección de Cardiopatías Familiares del Hospital Puerta de Hierro, investigador del CNIC y jefe de grupo del CiberCV, analizó el potencial de la Medicina Personalizada de Precisión en cardiología, y destacó cómo la integración de los datos genómicos y otras ciencias ómicas permiten identificar tanto los riesgos cardiovasculares potenciales de un paciente como la respuesta específica a determinados tratamientos. Asimismo, este enfoque permite una detección temprana de las enfermedades cardíacas, una intervención más precisa y, en última instancia, una mejora significativa en los resultados clínicos y la calidad de vida del paciente.



### *Una mirada hacia el futuro en Alergología*

23 de septiembre 2024



El Dr. **Ignacio Dávila**, jefe del Servicio de Alergia del Hospital Universitario de Salamanca, catedrático de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca y presidente de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC), abordó el potencial de la Medicina Personalizada de Precisión en el campo de las enfermedades alérgicas. En lugar de adoptar un enfoque tradicional, la Alergología de Precisión se basa en el análisis de los factores genéticos, y ambientales de cada paciente, ofreciendo una atención personalizada; lo que se traduce en mejores diagnósticos, la posibilidad de averiguar factores pronósticos; así como, mejorar los aspectos terapéuticos.



1.

20 años

2.

La Fundación

3.

Actividades

4.

La Fundación  
en cifras

5.

La Fundación  
en los medios

## Una mirada hacia el futuro en Neurología

11 de noviembre 2024



El Dr. **Enric Monreal**, especialista en Neurología de la Unidad de Esclerosis Múltiple en el Hospital Universitario Ramón y Cajal, profundizó en el papel de esta nueva manera de hacer medicina en las enfermedades neurológicas en general, y en la esclerosis múltiple en particular. Las enfermedades neurológicas son la principal causa de discapacidad en el mundo y la segunda causa de mortalidad, y la Medicina Personalizada de Precisión juega un papel decisivo en la forma de concebir y abordar el tratamiento de este tipo de enfermedades neurológicas. Gracias a este innovador enfoque, es posible identificar de manera temprana biomarcadores preventivos y predictivos que, junto con el estudio de factores de estilo de vida, abre el camino hacia una atención más precisa y personalizada.



## Publicaciones divulgativas “Hablando sobre...”

Enero – diciembre 2024



En los últimos años, la Fundación Instituto Roche ha llevado a cabo la colección “**Hablando Sobre...**”, una serie de publicaciones en las que se abordan de forma didáctica temas relacionados con la Medicina Personalizada de Precisión, para contribuir a la divulgación y generación de conocimiento en la población general.

Durante este año, se publicó el documento “**Hablando sobre Terapia Génica**”, en el que se abordan los conceptos clave sobre este tipo de terapia, así como sus aplicaciones más relevantes.

La terapia génica consiste en el uso de genes para suplir o reparar daños en la secuencia genética del paciente con el objetivo de tratar, curar o prevenir enfermedades hereditarias o adquiridas. Gracias a los avances que se han ido produciendo en los últimos años, la aplicación de esta técnica innovadora permite el abordaje y tratamiento tanto de enfermedades monogénicas (causadas por la alteración de un único gen) como de patologías poligénicas (causadas por la alteración de varios genes), entre ellas, el cáncer.



1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación  
en cifras

5.  
La Fundación  
en los medios

A su vez, se publicaron una serie de **infografías** con el objetivo de **visibilizar el papel de la Medicina Personalizada de Precisión en diferentes patologías**. Concretamente, a lo largo del 2024 se desarrollaron las siguientes:

# Hablando sobre Epilepsia y Medicina Personalizada de Precisión

# Hablando sobre Enfermedad Inflamatoria Intestinal y Medicina Personalizada de Precisión

# Hablando sobre Esclerosis Lateral Amiotrófica y Medicina Personalizada de Precisión

**Hablando sobre**

## FIBROSIS QUÍSTICA y MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN



**La Fibrosis Quística es una enfermedad genética hereditaria que se caracteriza por la producción de un moco espeso y pegajoso que obstruye los pulmones, el sistema digestivo y los conductos exocrinos.**

Fue causada por mutaciones en el gen CFTR (que codifica la proteína CFTR) que impide la producción de una proteína (la proteína CFTR) responsable de la producción de fluidos y la regulación del movimiento de sales y agua en las células epiteliales que revisten los pulmones y el sistema digestivo. La fibrosis quística es una enfermedad que se transmite de padres conmutación (que tienen una sola copia de la mutación) a sus hijos.

**Entre más de 2.000 mutaciones diferentes que se clasifican en 6 tipos principales, las más comunes son:**

- Mutaciones que inhiben la cantidad de proteína funcional que alcanza la membrana plasmática.
- Mutaciones que retrasan la función de la proteína.

**Promoción de la Medicina Personalizada de Precisión en el manejo de la Fibrosis Quística**

La Fibrosis Quística es una enfermedad adrenomórfica dominante que se manifiesta en forma clínica en pacientes con defectos en tipo 1 y tipo 2.

Los errores en el análisis de las muestras de saliva han permitido la identificación de las mutaciones que causan la enfermedad y así dar respuesta a la demanda genética de un paciente.

Este informe provee **información de diagnóstico y tratamiento** en función de las condiciones de cada paciente.

**Tratamientos terapéuticos:** Los tratamientos terapéuticos han contribuido a mejorar las diferencias de la enfermedad.

La identificación de la mutación exacta que causa la enfermedad es fundamental para la administración de la terapéutica más apropiada:

- Mutaciones en el CFTR dirigieron a conseguir el efecto de la terapia genética.
- Las mutaciones que alteran la función de la proteína CFTR se tratan con:

  - Moduladores de CFTR dirigidos a corregir el defecto de la función de la proteína.
  - Terapias que mejoran la función de la proteína CFTR.

**Conclusión:** La personalización de la medicina genética por ordenador (mGPM) ha permitido la mejoría pronosticada por ordenador de la terapéutica.

**Conclusiones Personales:** Proveer a los pacientes y sus familias de la información de la literatura médica de acuerdo a su condición de salud es fundamental para su bienestar.

La aplicación de conocimientos sobre el **genotipo y fenotipo** de la enfermedad ha permitido disponer de **diagnósticos y tratamientos** personalizados en función de las necesidades de cada paciente.

## Hablando sobre **Fibrosis Quística y Medicina Personalizada de Precisión**

# Hablando sobre **EPOC y Medicina Personalizada de Precisión**

## Canal de podcast “Anticipando la Medicina del Futuro”

Enero – diciembre 2024



La Fundación Instituto Roche lanzó en 2023, un nuevo canal de podcast, bajo el nombre “**Anticipando la Medicina del Futuro**”, que tiene como objetivo acercar la Medicina Personalizada de Precisión, a través de un lenguaje sencillo y didáctico, a la población general mediante la publicación de diversos episodios sobre temas que serán clave en la medicina del futuro.

En 2024, se publicaron 3 nuevos episodios, en los que, con la colaboración de diferentes expertos de referencia nacional, se profundizó en diversas áreas:

- **¿Sabías que tenemos más microorganismos que células?** con el **Dr. Alejandro Mira**, jefe de Laboratorio para el Estudio del Microbioma Oral del CSISP - Fundación FISABIO.

Llamamos microbioma a la población total de microorganismos con sus genes y metabolitos que residen en nuestro organismo, y juegan un papel importante en el mantenimiento de la salud, considerándose un “órgano” imprescindible para la vida.

**Microbioma**

con Alejandro Mira



Anticipando la medicina del futuro

- **Cómo prevenir o tratar enfermedades de manera más personalizada y precisa** con el **Dr. Juan Bueren**, Director de la Unidad de Innovación Biomédica del CIEMAT y Presidente de la Sociedad Europea de Terapia Génica y Celular.

La terapia génica consiste en el uso de genes para tratar, curar o prevenir enfermedades. Esta técnica innovadora supuso un cambio de paradigma en el abordaje de ciertas enfermedades, al intentar corregir la causa genética que las origina, en lugar de simplemente tratar sus síntomas.

**Terapia génica**

con Juan Bueren



Anticipando la medicina del futuro

- **¿Sabías que las imágenes médicas pueden revelar mucho más de lo que ven los ojos humanos?** con el **Dr. Luis Martí-Bonmatí**, Director del Área Clínica de Imagen Médica del Hospital Universitario y Politécnico La Fe y Responsable del Grupo de Investigación Biomédica en Imagen del IIS-La Fe.

La radiómica es la ciencia que de manera no invasiva estudia características de las imágenes médicas imperceptibles al ojo humano mediante la aplicación de algoritmos automatizados, con el objetivo de informar sobre la predisposición, presencia o pronóstico de enfermedades.

**Radiómica**

con Luis Martí-Bonmatí



Anticipando la medicina del futuro

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

Enero – diciembre 2024



La Fundación Instituto Roche y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) crearon en el año 2017 la primera **Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión**, un proyecto que pretende anticipar los continuos avances que se están produciendo en el campo de la Medicina Personalizada de Precisión y 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.

La Cátedra está codirigida por el Dr. **Ramon Colomer**, Profesor Titular del Departamento de Medicina de la UAM y jefe del servicio de Oncología Médica del Hospital de La Princesa de Madrid; y el Dr. **Francisco Sánchez Madrid**, Catedrático de Inmunología del Departamento de Medicina de la UAM y jefe del servicio de Inmunología en el mismo centro hospitalario.

La Cátedra contempla un amplio abanico de actividades con las que se pretende además promover la colaboración entre las administraciones sanitarias, académicas y los profesionales sanitarios para proporcionar a los pacientes con cáncer su acceso a la participación en los últimos avances terapéuticos.

A lo largo de 2024, se impulsaron desde la catedra diversas iniciativas entre las que se incluyen:

- **III Premio a la Tesis Doctoral de Medicina Personalizada de Precisión para investigadores jóvenes de SEOM.** La Dra. **Rebeca Lozano Mejorada**, oncóloga médica del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, fue la ganadora del Premio a la Tesis Doctoral del Programa de Becas, Proyectos y Premios SEOM 2024 por su trabajo **“Caracterización clínica y molecular del cáncer de próstata con alteraciones en genes relacionados con la reparación del ADN”**, programa financiado por la Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión de la Universidad Autónoma de Madrid - Fundación Instituto Roche.



La Dra. Rebeca Lozano Mejorada junto con el Dr. Ramon Colomer y el Dr. César A. Rodríguez

• **Publicaciones y revisiones:**

- ◊ “Is older age an independent prognostic factor of survival in metastatic colorectal cancer?”. Publicado el 17 de enero en la revista Oncology, este estudio concluye que la edad, por si sola, no es un factor pronóstico de supervivencia independiente en pacientes con cáncer colorrectal avanzado.
- ◊ “Beneficial effect of temporary methotrexate interruption on B and T cell responses upon SARS-CoV-2 vaccination in patients with rheumatoid arthritis or psoriatic arthritis”. Publicado el 30 de enero en npj Vaccines, este estudio evalúa el impacto de la suspensión temporal de metotrexato en pacientes con artritis reumatoide o artritis psoriásica después de la vacunación contra el Covid-19.
- ◊ “Treatment patterns and outcomes in metastatic castration-resistant prostate cancer patients with and without somatic or germline alterations in homologous recombination repair genes”. El estudio, publicado el 27 de febrero en Annals of Oncology, examina la frecuencia de alteraciones genéticas en pacientes con cáncer de próstata resistente a la castración metastásico (mCRPC), y compara los resultados del tratamiento con iPAPRs o taxanos en aquellos con y sin mutaciones específicas.
- ◊ “NF $\kappa$ B and NLRP3/NLRP4 inflammasomes regulate differentiation, activation and functional properties of monocytes in response to distinct SARS-CoV-2 proteins”. En este trabajo, publicado el 7 de marzo en Nature Communications, se realiza una investigación sobre cómo diversas proteínas del SARS-CoV-2 activan y cambian la respuesta del sistema inmunológico al virus, lo que puede ser útil para desarrollar futuros tratamientos contra el Covid-19.
- ◊ “Pain in Long-Term Cancer Survivors: Prevalence and Impact in a Cohort Composed Mostly of Breast Cancer Survivors”. Estudio publicado el 20 de abril en la revista Cancers donde se analiza la prevalencia, fisiopatología e impacto del dolor en los resultados de salud de las supervivientes de cáncer de mama.
- ◊ “Biomarkers in breast cancer 2024: an updated consensus statement by the Spanish Society of Medical Oncology and the Spanish Society of Pathology”. En esta revisión, publicada el 13 de junio en Clinical & Translational Oncology, se actualizan las recomendaciones sobre el uso de biomarcadores personalizados de diagnóstico y pronóstico en el análisis rutinario de pacientes con cáncer de mama.
- ◊ “High Mechanical Conditioning by Tumor Extracellular Matrix Stiffness Is a Predictive Biomarker for Antifibrotic Therapy in HER2-Negative Breast Cancer”. Trabajo publicado el 15 de noviembre en Clinical Cancer Research en el que se evalúa la rigidez tumoral como biomarcador predictivo y el impacto de un antifibrótico en pacientes con cáncer de mama HER2-negativo.
- ◊ “Immunome profiling in prostate cancer: a guide for clinicians”. Artículo publicado el 20 de noviembre en Frontiers in Immunology en el que se analiza cómo el entorno inmunológico del tumor afecta a la efectividad de las terapias tradicionales y dirigidas, y cómo distintas células inmunes interactúan con el tumor para promover o impedir su avance, en cáncer de próstata.

- **Tribuna del Dr. Colomer en iSanidad: “La Medicina Personalizada de Precisión, clave en la Oncología del presente e imprescindible en la oncología del futuro”.**

En la entrevista que realizó iSanidad al Dr. Ramón Colomer, director de la Cátedra Universidad Autónoma de Madrid – Fundación Instituto Roche, el experto destacó el papel de la oncología como pionera en esta nueva forma de hacer medicina, así como la importancia de la Medicina Personalizada de Precisión en la oncología del futuro.

**iSanidad**

OPINIÓN

**La Medicina Personalizada de Precisión, clave en la Oncología del presente e imprescindible en la Oncología del futuro**

Dr. Ramon Colomer, director de la Cátedra Universidad Autónoma de Madrid - Fundación Instituto Roche de Medicina Personalizada de Precisión



## XIII Curso Cáncer Hereditario

Enero – diciembre 2024



La Medicina Personalizada de Precisión desempeña un papel clave en el abordaje del cáncer hereditario, ya que permite valorar el riesgo de desarrollar un determinado tipo de carcinoma, sin olvidar su valor pronóstico y predictivo cuando el tumor ya se ha desarrollado. En este contexto, la Fundación Instituto Roche y la Sociedad Española de Oncología Médica, año tras año, organizan el **Curso de Cáncer Hereditario SEOM-Fundación Instituto Roche**, que en 2024 celebró su XIII edición, en la que participaron 154 personas.

El curso está dirigido a oncólogos y otros profesionales sanitarios que deseen especializarse o actualizar conocimientos en el área del cáncer hereditario. El objetivo principal 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.

XIII Edición

**CURSO DE CÁNCER HEREDITARIO**

Enero – Diciembre 2024

Organiza:

SEOM Sociedad Española de Oncología Médica

Colabora:

Sección SEOM Cáncer Familiar y Hereditario

InstitutoRoche

Fundación SEOM

El curso estuvo codirigido por el Dr. **Pedro Pérez Segura**, jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital Clínico Universitario San Carlos de Madrid; y el Dr. **Ignacio Blanco**, coordinador del Servicio de Genética Clínica del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol de Barcelona; y coordinado por la Dra. **Ana Beatriz Sánchez Heras**, coordinadora de la Sección SEOM de Cáncer Familiar y Hereditario y responsable de la Unidad de Consejo Genético en Cáncer Hereditario del Servicio de Oncología Médica de Hospital General Universitario de Elche (Alicante).

La XIII edición del curso constó de 10 módulos originales divididos en dos partes: una primera parte sobre “Fundamentos en cáncer hereditario y síndromes de alta prevalencia” de enero a mayo, y una segunda parte sobre “Implicaciones terapéuticas en cáncer hereditario y síndromes poco prevalentes” de septiembre a diciembre.

El curso, con contenido teórico y casos prácticos, publicaciones, bibliografía recomendada, enlaces o conferencias virtuales y tutorías, otorga puntos para la Acreditación por parte de SEOM de Excelencia en Cáncer Hereditario para oncólogos médicos y dispone de la acreditación por parte de la Comisión de Formación Continuada de las profesiones sanitarias de la Comunidad de Madrid.

## COLABORACIONES, ENCUENTROS Y JORNADAS

### XII Congreso de Investigación Biomédica

Valencia, 7 – 9 de febrero 2024

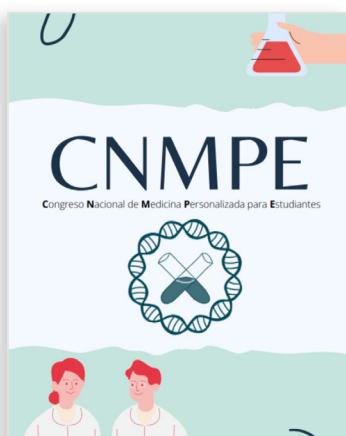
La Fundación Instituto Roche colaboró en el **XII Congreso de Investigación Biomédica (CIB)**, dirigido a estudiantes de medicina, bioquímica, biotecnología, farmacia, enfermería, ingenierías, informática, etc. Es un evento de naturaleza científica y divulgativa que busca ser un punto de encuentro entre estudiantes, investigadores y científicos para fomentar el pensamiento crítico.



### I Congreso Nacional de Medicina Personalizada para estudiantes (I CNMPE)

Santander, 14 – 16 de marzo 2024

La Fundación Instituto Roche colaboró con el **I Congreso Nacional de Medicina Personalizada para Estudiantes**, dirigido a estudiantes del área de la salud y en el que participaron más de 200 personas.



## Jornada IV Jornada SEFF: Farmacogenómica como soporte a la decisión clínica

Madrid, 15 de noviembre 2024

### IV JORNADA SEFF



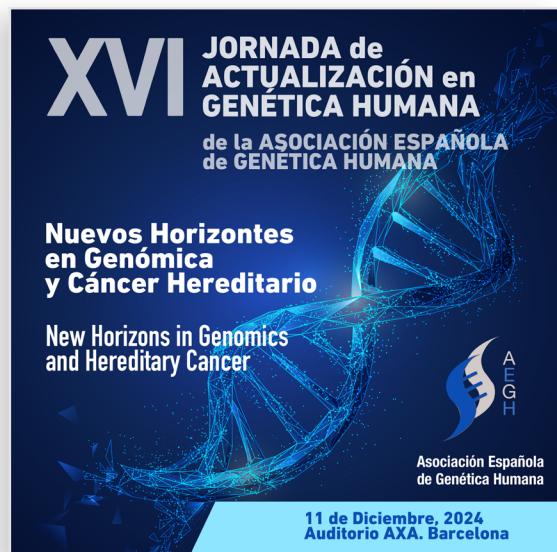
Expertos y profesionales sanitarios se reunieron en el marco de la **IV Jornada de la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica**, en la que la Fundación Instituto Roche fue una de las entidades colaboradoras, para compartir avances y debatir sobre las distintas estrategias de implementación de la farmacogenética en el Sistema Nacional de Salud, con ejemplos de distintas Comunidades Autónomas, reflexionar sobre la incorporación de biomarcadores farmacogenómicos en la Cartera de Servicios y estudiar modelos de implementación a nivel europeo.

## Mesa redonda: Implementación de la Medicina Personalizada de Precisión- XVI Jornada de Actualización en Genética Humana

Barcelona, 11 de diciembre 2024

Más de 250 expertos en genética y oncología clínica expusieron en la **XVI Jornada de Actualización de Genética Humana**, organizada por la Asociación Española de Genética Humana (AEGH), la urgencia de integrar las diferentes iniciativas en Medicina Personalizada de Precisión que se están diseñando en algunas comunidades autónomas de manera que se puedan implementar coordinada y equitativamente en todo el Sistema Nacional de Salud (SNS).

En la mesa redonda “Implementación de la Medicina de Precisión”, patrocinada por la Fundación Instituto Roche, se presentaron los programas que se están desarrollando en los sistemas sanitarios de Cataluña, Galicia y Asturias.



1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación  
en cifras

5.  
La Fundación  
en los medios

## Colaboración con Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS)

Enero – diciembre 2024



Un año más, la Fundación Instituto Roche colaboró con la Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS) como muestra de su compromiso con la comunicación y divulgación de información científica de calidad, que contribuya a acercar a la sociedad los avances de la ciencia.

1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación en cifras

5.  
La Fundación en los medios

## La Fundación en cifras

**18**  
notas de prensa  
enviadas

**331**  
impactos  
en medios

**30**  
**millones**  
audiencia  
en medios

**32.712**  
beneficiarios

**1.961**  
asistentes

**185.436**  
visitas a la web

**12**  
becas y premios  
otorgados

**14**  
colaboraciones

  
**7.617**  
seguidores

  
**486**  
seguidores

  
**1.472**  
seguidores

  
**13.359**  
seguidores

**7.236**  
reproducciones  
podcast

**1.**  
20 años

**2.**  
La Fundación

**3.**  
Actividades

**4.**  
La Fundación  
en cifras

**5.**  
La Fundación  
en los medios

## La Fundación en los medios

Durante 2024, las actividades de la Fundación han merecido gran atención por parte de los medios de comunicación obteniendo más de 300 impactos, fiel reflejo del interés informativo por las actividades desarrolladas y por todo lo relacionado con la Medicina Personalizada de Precisión.

Medicina Personalizada de Precisión, Sostenibilidad y eficiencia, Ciencia de Datos, anticipando la Medicina del futuro y Sistema sanitario, son algunas de palabras más repetidas en los medios de comunicación asociadas con la Fundación Instituto Roche.

Asimismo, tanto la **página web** como las redes sociales (**X, Instagram, LinkedIn, YouTube, Facebook**), han sido, durante 2024, un importante canal para la difusión y altavoz de las actividades de la Fundación Instituto Roche y de este modo acercar el concepto de Medicina Personalizada de Precisión a la sociedad.



## Nube de palabras construida con las palabras más repetidas en los medios de comunicación asociadas con la Fundacion Instituto Roche

## Principales titulares en 2024

**LARAZÓN**

### La aplicación médica de la Inteligencia Artificial, vital para impulsar la Medicina de Precisión

19ª Jornada Internacional sobre Investigación traslacional y Medicina Personalizada de Precisión, organizada por la Fundación Instituto Roche en colaboración con el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y su Instituto de Investigación sanitaria.



**iSanidad**

OPINIÓN

La Medicina Personalizada de Precisión, clave en la Oncología del presente e imprescindible en la Oncología del futuro

Dr. Ramón Colomer, director de la Cátedra Universidad Autónoma de Madrid - Fundación Instituto Roche de Medicina Personalizada de Precisión



**LAVANGUARDIA**

Castilla y León remata su plan estratégico de medicina personalizada y de precisión con la ventaja de más de diez años liderando una revolución para el paciente donde pisa fuerte la IA

El estudio "Medicina Personalizada de Precisión en España: Mapa de Comunidades" del Instituto Roche, uno de los más rigurosos en España, destacó ya hace cinco años que Castilla y León estaba en el grupo de autonomías con mayor desarrollo en la medicina personalizada y de precisión.



**SANIFAX**

UN ESTUDIO SOBRE LA BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER DE PRÓSTATA ES EL GANADOR DEL III PREMIO A LA TESIS DOCTORAL DE MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN PARA INVESTIGADORES JÓVENES DE SEOM

SEOM Sociedad Española de Oncología Médica  
Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión  
UAM Universidad Autónoma de Madrid

**iSanidad**

La Fundación Instituto Roche convoca la XI edición del Premio de Periodismo en Medicina Personalizada de Precisión

**Infosalus**

Fundación Instituto Roche convoca cuatro becas para formación en Ciencia de Datos en Medicina Personalizada de Precisión

1.

20 años

2.

La Fundación

3.

Actividades

4.

La Fundación  
en cifras

5.

La Fundación  
en los medios

Trabajamos para traer al **presente**  
la medicina del **futuro**

**COPE SOCIEDAD**

**La física cuántica en la medicina: un campo con gran potencial**

Sensores, criptografía y computación cuántica son tecnologías aún emergentes

La Fundación Instituto Roche publica el "Informe Anticipando sobre Tecnologías Cuánticas en la medicina del futuro".

**CONSUELO MARTÍN DE DIOS**  
DIRECTORA GERENTE DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO ROCHE

**20 AÑOS TRABAJANDO POR LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN**

LA FUNDACIÓN INSTITUTO ROCHE NACIÓ EN EL AÑO 2004 CON EL OBJETIVO DE CONTRA HACER REALIDAD LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN EN NUESTRO PAÍS. Y HA SIDO SU RAZÓN DE SER EN TODAS Y CADA UNA DE SUS ACTIVIDADES EN ESTOS 20 AÑOS DE HISTORIA. ASÍ LO MANIFIESTA CONSUELO MARTÍN DE DIOS, DIRECTORA GERENTE DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO ROCHE.

**S**e trata de una institución con un fuerte compromiso con la innovación. "Todas sus iniciativas y proyectos impulsados tienen como meta generar y difundir conocimiento en Medicina Personalizada de Precisión de forma transversal; desde los políticos y Admistración Sanitaria, como responsables en la toma de decisiones; a la población general, como beneficiarios de la completa implementación de la Medicina Personalizada de Precisión en nuestro sistema sanitario", asegura Consuelo Martín de Dios, directora gerente de la Fundación Instituto Roche.

Del mismo modo, describe que, la Medicina Personalizada de Precisión es un cambio de paradigma y una nueva realidad asistencial, permitiendo un abordaje predictivo, preventivo, diagnóstico y terapéutico personalizado, más eficaz y seguro para cada paciente. Su implementación en el sistema no solo supone un cambio en cuanto a la atención clínica, sino que también impacta en la Medicina Preventiva Personalizada y la Salud Pública de

Precisión. Gracias a esta nueva forma de hacer medicina, es posible conocer bien cómo puede afectarla en función de distintos grupos y las medidas preventivas y terapéuticas a cada uno de abordaje que redundan en mejores resultados para los pacientes. Los valores de la transparencia,

**La Opinión DE MURCIA**

**Genética y Enfermedades Raras entran en los estudios de Medicina de la UMU**

Murcia se ha convertido esta semana en el epicentro de la **Medicina Personalizada y de Precisión** con la celebración del seminario para universitarios titulado precisamente así. El encuentro, organizado por la **Fundación Instituto Roche** y coordinado por la Dra. Encarna Guillén, fue inaugurado por el rector de la UMU, José Luján, una institución que ha incorporado en el nuevo plan de estudios del Grado de Medicina la asignatura de **Genética Clínica, Medicina Genómica y Enfermedades Raras** en quinto año, con el objetivo de formar a los futuros médicos para este nuevo escenario.

**VADEMECUM**

La Medicina Personalizada de Precisión, una pieza clave para garantizar la sostenibilidad y eficiencia del sistema sanitario

La Fundación Instituto Roche ha organizado una jornada para presentar el Informe 'El valor de la Medicina Personalizada de Precisión en la sostenibilidad y eficiencia del sistema sanitario', publicado recientemente y elaborado por un equipo multidisciplinar de expertos.

**elPeriódico**

La terapia génica tiene un gran potencial para los tratamientos personalizados

La Fundación Instituto Roche ha publicado el documento 'Hablando sobre Terapia Génica'

**EFE:Salud**

Fenotipado de precisión, conocimiento profundo y estandarizado de la salud y la enfermedad

Un nuevo Informe Anticipando, Fenotipado de Precisión, publicado por la Fundación Instituto Roche aborda esta innovadora herramienta que se encuentra todavía en estadios iniciales.

1.  
20 años

2.  
La Fundación

3.  
Actividades

4.  
La Fundación  
en cifras

5.  
La Fundación  
en los medios



INNOVACIÓN

## El perfil farmacogenómico guía la investigación de medicamentos

- El Observatorio de Tendencias en la Medicina del Futuro alude a un cambio de paradigma

R.S.B.  
La investigación farmacológica lleva tres décadas de logros exponentiales gracias a todos los avances tecnológicos disponibles en secuenciación genómica, uso del conocimiento derivado del análisis de datos masivos y las herramientas de Inteligencia Artificial. Así, es posible identificar no solo la predisposición genética a enfermedades, sino también la respuesta individual a los tratamientos farmacológicos y las drogas que facilitan la personalización de los medicamentos, minimizando los efectos secundarios y optimizando su eficacia.



Mabel Loza, catedrática de la Universidad de Córdoba

### EL CORREO

## Nutrición a la carta, ¡se acabó el café para todos!

La ciencia avanza hacia el diseño de dietas individualizadas que mejoren la calidad de vida y sirvan incluso para combatir enfermedades



SANIFAX

### LA FUNDACIÓN INSTITUTO ROCHE ANUNCIA LOS GANADORES DE SU VI CONVOCATORIA DE BECAS PARA LA FORMACIÓN EN CIENCIA DE DATOS EN MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

- Ana Galván, David Valcárcel, Roberto González y Santiago Josa son los ganadores de la VI convocatoria de ayudas para realizar el Máster de Bioinformática y Ciencia de Datos en Medicina Personalizada de Precisión y Salud, título propio de la Escuela Nacional de Sanidad del Instituto de Salud Carlos III, durante el curso 2024-2025
- La formación y adquisición de competencias en Informática Biomédica y Ciencia de Datos serán determinantes en la medicina del futuro y contribuirán a la sostenibilidad y eficiencia del sistema sanitario



La Fundación Instituto Roche ha revelado el nombre de los ganadores de la VI Convocatoria de ayudas a la formación en el área de Ciencia de Datos en Medicina Personalizada de Precisión para cursar el Máster en Bioinformática y Ciencia de Datos en Medicina Personalizada de Precisión y Salud. A través de esta convocatoria, y coincidiendo con la

juración del Máster, la Fundación Instituto Roche demuestra su compromiso y acción con la formación y adquisición de competencias en Informática Biomédica y Ciencia de Datos, que serán determinantes en la medicina del futuro y contribuirán a la investigación pionera del sistema sanitario. Ana Galván, quien actualmente ejerce

Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO); David Valcárcel, estudiante al Global Research Alliance y el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe y

José, doctor en Biociencias Moleculares; han sido los ganadores de esta edición.



Fundació  
Catalunya  
La Pedrera

SANIFAX

### En el marco del programa 'Jóvenes por la Medicina'

## FORMANDO EN MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN DESDE LA ETAPA ESCOLAR

- Incentivar la formación específica en la medicina del futuro desde las etapas tempranas, contribuya a sentar las bases para una sociedad más saludable
- La formación en Medicina Personalizada de Precisión de los futuros profesionales sanitarios, una clave para contribuir a su plena implementación y aplicación en la práctica clínica
- Durante la jornada, que se encuadra en el Programa Jóvenes por la Medicina organizado por la Fundació Catalunya La Pedrera, se abordarán los conceptos clave de Medicina Personalizada de Precisión como un ejemplo de aplicación clínica y el

## europa press

Empresas.- La Fundación Instituto Roche y la FFOMC organizan un seminario para la formación médica en farmacogenómica

LARAZON  
Castilla y León

ESPAÑA INTERNACIONAL

## Castilla y León se sumerge en la nueva era para la salud con su plan estratégico de medicina personalizada de precisión

Implicará una revolución asistencial, con 'trajes a medida para los pacientes', mayores cotas de calidad, seguridad y terapias tempranas y efectivas que afinarán en la sostenibilidad y eficiencia

El documento, que pronto verá la luz, se asienta sobre el trabajo de una década en la que Castilla y León puede presumir de ser una de las comunidades autónomas con mayor velocidad de implantación. No en vano, un estudio del Instituto Roche, de los más rigurosos en España, destacó ya hace cinco años que Castilla y León estaba en el grupo de autonomías con mayor desarrollo en la medicina personalizada y de precisión. Su metodología modelo de referencia estatal con potencial de implantación

1.

20 años

2.

La Fundación

3.

Actividades

4.

La Fundación  
en cifras

5.

La Fundación  
en los medios

Trabajamos para traer al **presente**  
la medicina del **futuro**



Nuevos Horizontes en Genómica y Cáncer Hereditario  
New Horizons in Genetics and Hereditary Cancer

Mesa Redonda. Implementación de la Medicina de Precisión

Moderador: Jordi Sumallés, Judith Balmaña, Conxi Lázaro

Experiencia de tres CCAA en la implementación de programas de Medicina Personalizada

Pilar Mur, Programa de Medicina de Precisión, CatSalut, Cataluña.

Maria Brío, Medicina de Precisión, Consejería de Sanidad, Galicia.

Milagros Balbín, Medicina de Precisión en Cáncer Familiar y Oncología, Asturias.

Medicina de Precisión para los pacientes y la sociedad.

Roberto Saldalá, European Patients' Academy on Therapeutic Innovation (EUPAT).

cyltv.es



ANTICIPANDO LA MEDICINA DEL FUTURO

#### SOCIEDADES

### Urgencia por una implementación equitativa en la medicina de precisión en España

Expertos en genética y oncología han señalado la urgencia de integrar los programas de medicina de precisión en todo el Sistema Nacional de Salud



► LA FUNDACIÓN INSTITUTO ROCHE PREMIA A CONCIENCIA  
Por el reportaje "En el origen de la esclerodermia"

CanalSur  
Granada

**La Opinión DE MÁLAGA**

**Batalla contra la desinformación en sanidad**

**CRÓNICA POLÍTICA**  
Manuel Campo Vidal

**E**n pleno vendaval de 'noticias falsas' en la escena política, que vale, llega una muy gratificante: la ANSIS (Asociación Nacional de Periodistas de Salud) ha firmado un acuerdo intersectorial para fortalecer la lucha contra las noticias falsas en el ámbito sanitario. Seis entidades se unen en esta Alianza, tras un intenso trabajo en Granada: dos norteamericanas, una alemana y tres españolas, ya que además de las tres socias presentes la Asociación Española de Comunicación Científica y la de Comunicadores de Biotecnología. La americana Internews opera en más de cien países.

«La desinformación aumenta el riesgo de enfermedades, muertes, falta de adherencia al tratamiento y retraso en la toma de medidas frente a nuevas amenazas sanitarias globales», señalan los periodistas norteamericanos formados y especializados en información y quienes se encargarán de informar a las autoridades para que reconozcan la desinformación como un problema de salud pública. Y requieren medidas para hacer efectiva la estrategia.

Grazella Almenar, presidenta de ANSIS, explica: «Hemos querido dejar claro porque necesitábamos una alianza internacional para plantar cara. Donde hay un desinformador formado en salud, la desinformación es universal. Los organismos públicos, al comprobarse la desinformación en un problema de salud pública, tienen que activarse como si se tratase de una emergencia sanitaria».

El acuerdo se hizo en los Premios de la Fundación Instituto Roche, dedicados

a la Medicina Personalizada de Precisión. Allí comparecieron todos los presidentes de la ANSIS en sus treinta años de vida. Un largo camino de asociaciones que se ofrecen como garantía a los medios, tanto a periodistas y personal médico, como a la industria y a los medios informativos. Los profesionales de la salud, que tantas veces deben luchar batallando en las sedes de prensa para conseguir espacio, a menudo de antemano, porque ven más la estridencia que la información contrastada y rigurosa, presentan un frente organizado que ojalá sirva de modelo para otras especialidades.

El Colegio de Arquitectos de Madrid -once mil colegiados- impulsará unos cursos con la Asociación de la Prensa para formar a periodistas especializados en el ámbito de la vivienda y el urbanismo. Su nueva directora gerente, la doctora arquitecta Ángela Baldellou, que es además licenciada en Ciencias de la Información, se estremeció de lo

que lee o escucha en relación, por ejemplo, con la crisis de la vivienda, el principal problema socioeconómico de España júpiter. «El rigor es fundamental para que la sociedad sea más accesible para todos y para que la sociedad gire alrededor de la medicina personalizada», manifestó.

Todos las especializaciones tienen que estar formadas. En ese sentido, resultan de urgencia las formaciones para periodistas que Graciela González, presidenta de las noticieras de salud, «Allí donde hay un periodista bien formado, la formación no entra». Es urgente que las autoridades sanitarias sean exigentes y exigibles como el de Ponferrada, dirigente socialista y exalcalde de Ramón, que agredió por doquier a la puerta de la sede de su partido, provocando su expulsión. Una clara de crispación con consumos alimentarios por defecto: frases inseparables de dirigentes políticos y un lenguaje alejado de cualquier calidad de concordia. La sociedad a patilla no merece eso.

**IMMÉDICO**  
MEDIA ACREDITADA PARA LA INNOVACIÓN MÉDICA

**La medicina personalizada de precisión, sinónimo de sostenibilidad y eficiencia**

La Fundación Instituto Roche presenta un informe que subraya el impacto positivo de la medicina personalizada de precisión en la sostenibilidad y eficiencia del sistema sanitario español. Los expertos enfatizan la necesidad de políticas integradas y formación especializada para maximizar su potencial en la atención médica.

**EL VASO EN LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN EN LA SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA**

Un grupo de personas vestidas de manera formal posa para una foto de grupo.

1.

20 años

2.

La Fundación

3.

Actividades

4.

La Fundación  
en cifras

5.

La Fundación  
en los medios

