



2019

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Trabajamos para traer al presente la medicina del futuro

MEMORIA DE ACTIVIDADES | 2019



Nº de depósito legal: M-7337-2020

© Fundación Instituto Roche

www.institutoroche.es



ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARTA DEL PRESIDENTE

Pag. 5

CARTA DEL VICEPRESIDENTE

Pag. 6

CARTA DE LA DIRECTORA GERENTE

Pag. 7

1. FUNDACIÓN INSTITUTO ROCHE

Pag. 9

1.1 Misión y Visión

1.2 Fines Fundacionales y Objetivos

1.3 Ejes estratégicos

1.4 Órgano de Gobierno

2. ACTIVIDADES 2019

Pag. 15

3. PREMIOS 2019

Pag. 41

4. LA FUNDACIÓN EN CIFRAS

Pag. 46

5. LA FUNDACIÓN EN LOS MEDIOS

Pag. 48





CARTA DEL PRESIDENTE

15 años trabajando por la medicina del futuro

Anticiparse al futuro es quizás una de las facetas más reconocibles de la **Fundación Instituto Roche**. Éste es sin duda uno de los ejes de nuestro compromiso con la sociedad del que nos sentimos más orgullosos y una de las líneas maestras que ha guiado nuestra actividad desde hace 15 años.

Traer al presente la medicina del futuro es nuestra seña de identidad, y con este objetivo abordamos los retos, desarrollando múltiples y diversos proyectos y actividades desde nuestro nacimiento en 2004.

Nos apasiona anticipar los avances de la ciencia y toda nuestra actividad está encaminada a que el futuro nos encuentre bien preparados, con las herramientas que serán necesarias para acelerar los cambios. Solo así lograremos que la sociedad en general y los pacientes en particular puedan beneficiarse cuanto antes del fruto de la investigación.

Celebrar 15 años es un motivo de satisfacción, por todos los logros conseguidos. Gracias a todos los que nos habéis acompañado en todas y cada una de las actividades con las que evidenciamos nuestro compromiso con la innovación y la investigación en beneficio de la sociedad.



Stefanos Tsamousis

Presidente de la Fundación Instituto Roche



CARTA DEL VICEPRESIDENTE

Anticiparse al futuro

En el mes de octubre, con motivo del acto de celebración de nuestro **15 aniversario**, constatábamos que los últimos tres lustros han sido sin duda de un gran avance científico y tecnológico en la historia de la humanidad. Y para nosotros ha sido un honor y un privilegio haber podido ser testigos y haber contribuido y aportado nuestro granito de arena.

Avances clave especialmente en el campo de la **Medicina Personalizada de Precisión**, cuya aplicación práctica se ha afianzado como un puntal esencial en áreas como la Oncología, la Neurología o Cardiovascular. El descubrimiento de las células iPS; la técnica CRISPR; los avances en el conocimiento del microbioma; el uso de la genómica, epigenética y el resto de ciencias ómicas, o la aplicación de la inteligencia artificial y el Big Data son solo algunos de los ejemplos de cómo se ha transformado el mundo en este corto periodo de tiempo de la humanidad.

2019 ha sido muy especial para nosotros; un año que nos ha permitido celebrar y reivindicar el camino recorrido en estos 15 años y el impulso que entre todos hemos sabido dar a la Medicina Personalizada de Precisión, para lograr que este sea ya un concepto asentado e imprescindible en la agenda de temas clave en nuestro país.

En la Fundación Instituto Roche nos sentimos orgullosos de nuestra contribución para llegar hasta aquí; orgullosos de nuestros esfuerzos para poner la MPP en boca de todos. De convertir la medicina del futuro en una prioridad, para contribuir a que España esté a la vanguardia de la innovación en salud.

Federico Plaza

Vicepresidente de la Fundación Instituto Roche





CARTA DE LA DIRECTORA

Encarar los próximos 15 años

Un aniversario siempre es una ocasión para celebrar los logros y mirar hacia atrás. Pero sin duda también un peldaño en el que impulsarse hacia el futuro y seguir creciendo.

Por eso, en la **Fundación Instituto Roche** dejamos atrás este año tan especial sin apenas descanso para comenzar ya a escribir la página de nuestros próximos 15 años. Un futuro en el que queremos seguir asistiendo e impulsando los nuevos avances que nos deparará la medicina del futuro.

Queremos seguir trabajando para anticipar qué áreas van a ser clave, qué nuevas materias se impartirán en las facultades relacionadas con las Ciencias de la Salud, qué nuevos perfiles profesionales se incorporarán a nuestros hospitales o qué especialistas van a liderar la próxima revolución que nos espera a la vuelta de la esquina.

Desde la Fundación Instituto Roche seguiremos trabajando los próximos 15 años –y más allá– rodeados de los mejores, de los líderes del futuro; de nuestro Patronato, de los miembros del Observatorio de Tendencias en MPP y de todos los agentes clave que nos ayuden a vislumbrar el futuro de la ciencia y a traer al presente la medicina del futuro.



Consuelo Martín de Dios

Directora Gerente de la Fundación Instituto Roche





Fundación **Instituto Roche**





¿Quiénes somos?

1. 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.

**Desde hace 15 años,
trabajamos para
anticipar el futuro y
acelerar los cambios**

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

2. 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.

3. Ejes estratégicos



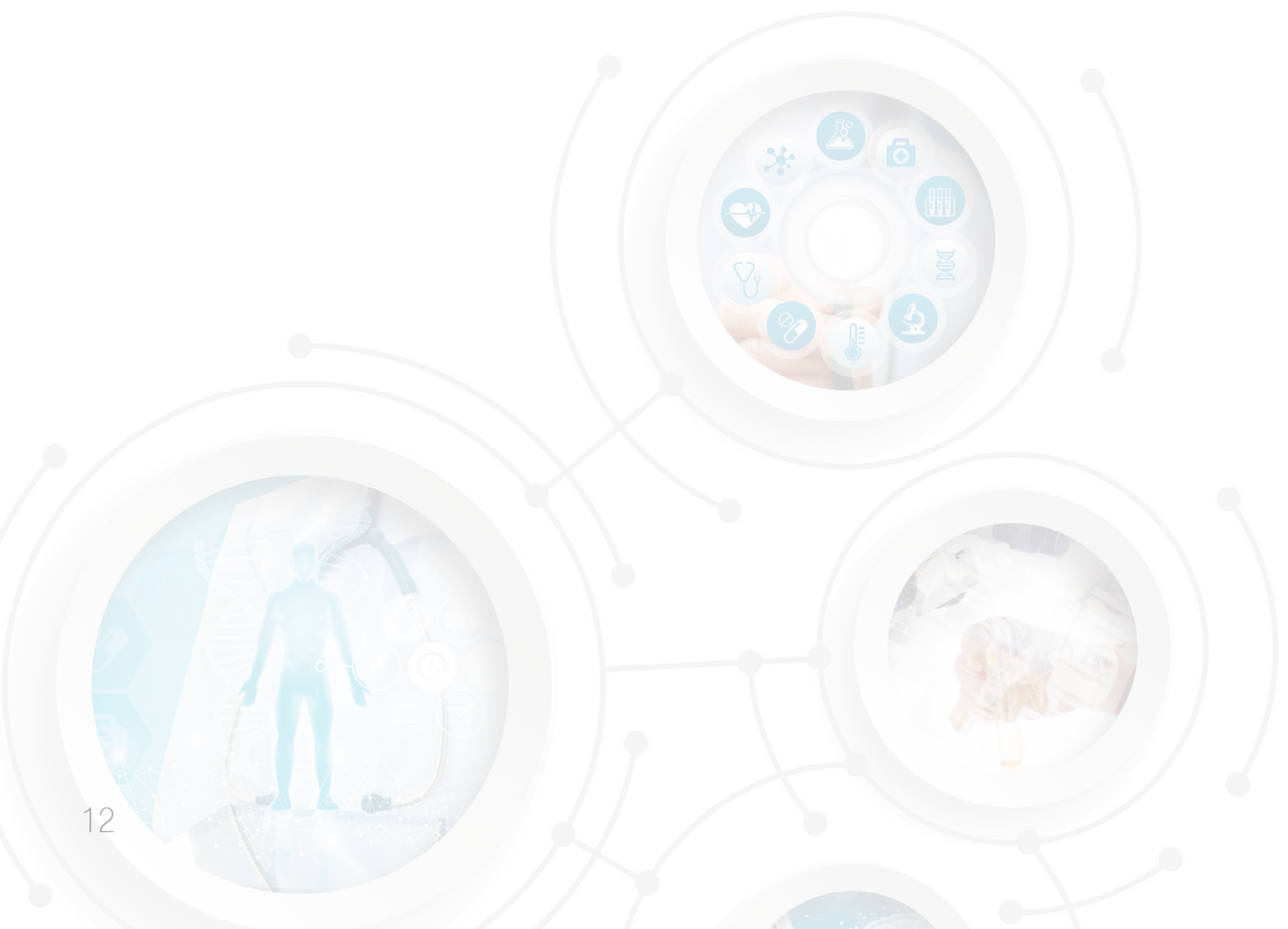


4. Órganos de Gobierno

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 Corporate Affairs. Roche Farma.



Manuel Campo Vidal

- Patrono de la Fundación Instituto Roche.
- Presidente emérito de la Academia de TV y director del Instituto de Comunicación Empresarial.



Ana María Lluch

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



Beatriz Pérez Sanz

- Patrono de la Fundación Instituto Roche
- Directora médica. Roche Farma.



Luis Jorge Ramírez

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



Julio Sánchez Fierro

- Patrono de la Fundación Instituto Roche
- Abogado y Profesor de Universidad
- Vocal de la Asociación de Derecho Santiario.



Javier de Urquía

- Patrono de la Fundación Instituto Roche.
- Compliance Officer. Roche Farma



Esther Vilas

- Patrono de la Fundación Instituto Roche
- Head of Medical Affairs Specialty Care. Roche Farma.





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



Raquel García Urkía

Secretaria.
Fundación Instituto Roche





Actividades 2019



Introducción

UN AÑO DE CELEBRACIÓN

La **Fundación Instituto Roche** ha celebrado durante 2019 su 15 aniversario, y lo ha hecho además en un año clave para la Medicina Personalizada de Precisión en nuestro país, marcado por la publicación de la Ponencia sobre Medicina Genómica de la Comisión de Sanidad del Senado, cuyas conclusiones coinciden en buena parte con el informe impulsado por la Fundación Instituto Roche “**Propuesta de Recomendaciones para una Estrategia estatal sobre Medicina Personalizada de Precisión**”.

Durante estos 15 años y a través de una gran cantidad de actividades científicas y divulgativas, la Fundación ha mostrado su fuerte compromiso con la generación y difusión de conocimiento en **Medicina Personalizada de Precisión** (MPP) para su incorporación en el Sistema Nacional de Salud (SNS).

Todo ello se ha traducido en diferentes publicaciones realizadas en colaboración con los distintos *stakeholders* involucrados en el desarrollo y traslación de la Medicina Personalizada de Precisión (profesionales sanitarios, administraciones, investigadores, etc), de la mano de los cuales hemos organizado un gran número de reuniones científicas, cursos y actividades divulgativas. Al mismo tiempo, la Fundación Instituto Roche, participa en numerosas iniciativas y foros organizados por diferentes organizaciones relacionadas con nuestros fines fundacionales.

Prosiguiendo con estos objetivos, la Fundación Instituto Roche ha encarado su 15 aniversario con un potente programa de actividades para reforzar su apuesta para colaborar en la incorporación de forma racional y eficiente de la Medicina Personalizada de Precisión en la sanidad española. Unas acciones que culminaron en el último trimestre de este año con un gran evento que ha contribuido a poner en valor el compromiso de la Fundación con la Medicina del Futuro.

El objetivo de la Fundación Instituto Roche es contribuir a la generación y difusión de conocimiento sobre Medicina Personalizada de Precisión para asegurar que España se sitúe a la vanguardia de la innovación en salud. Con la colaboración de forma transversal de todos los interlocutores relacionados, lograremos una mejor gestión y mejores resultados para los pacientes.



2004 - 2019
15 AÑOS TRABAJANDO
por la medicina
del **FUTURO**



14ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina de Precisión: “Big Data: Integración de ómicas, imagen y datos clínicos”



► Madrid, 20 febrero de 2019

El Big Data y cómo las nuevas tecnologías están permitiendo almacenar, gestionar y analizar cantidades masivas de datos para transformarlos en información útil en la toma de decisiones y mejorar los resultados en salud, fueron los dos aspectos en los que se centró la 14ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina de Precisión organizada por la Fundación Instituto Roche en colaboración con el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y el Instituto de Investigación Sanitaria del citado hospital (IIS-FJD).

Durante la reunión, que fue coordinada por la doctora **Carmen Ayuso**, se evidenció que la integración de datos (clínicos, ciencias ómicas, de imagen y estilo de vida) en una Historia Clínica Electrónica interoperable, será clave para la Medicina del Futuro. Asimismo, se destacó la importancia de la regulación en términos de confidencialidad y protección, incluso aquellos datos no considerados datos clínicos, de los que pueden extraerse conclusiones relacionadas con la salud.

La jornada contó con una mesa redonda en la que se analizaron experiencias de éxito desarrolladas en nuestro país, así como los retos éticos y legales que acompañan el uso de los datos. Finalizó con la participación de **Antoni Andreu** como ponente en la conferencia magistral, quien ahondó en la necesidad de conseguir que los datos científicos sean fáciles de encontrar, accesibles, interoperables y reutilizables.



Federico Plaza, Carmen Ayuso y Josu Rodríguez durante la inauguración.



Antoni Andreu, durante su ponencia.



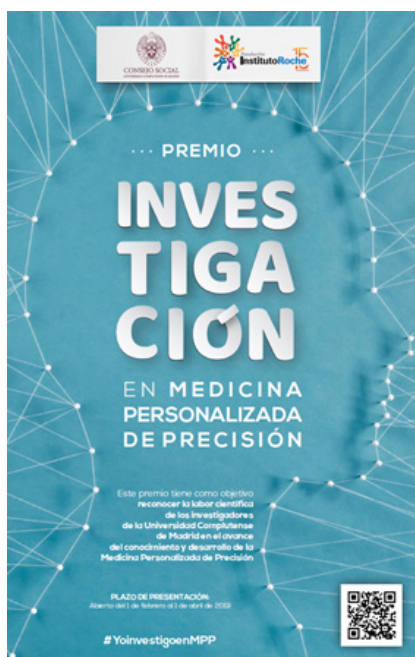
Ponentes de la inauguración y la mesa redonda. De izda a dcha: Berta Almoguera, Pilar Nicolás, Federico Plaza, Carmen Ayuso, Consuelo Martín de Dios y Josu Rodríguez.



Premio de Investigación en Medicina Personalizada de Precisión



► Madrid, febrero y mayo de 2019



La Universidad Complutense de Madrid (UCM), a través de su Consejo Social, en colaboración con la Fundación Instituto Roche (FIR), convocó en febrero de 2019 el **Premio de Investigación en Medicina Personalizada de Precisión** para seleccionar el mejor trabajo publicado en 2018. El premio estaba dotado con 3.000 € y tenía como objetivo poner en valor el trabajo de los investigadores de la Universidad Complutense de Madrid que hubiesen publicado un trabajo científico sobre Medicina Personalizada de Precisión en alguna revista nacional o internacional a lo largo de 2018.

La ganadora fue **Esther Onecha de la Fuente**, de la unidad mixta de investigación clínica de tumores hematológicos del Hospital Doce de Octubre y Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (H12O-CNIO), por su trabajo en enfermedad residual en leucemia mieloide aguda: 'A novel deep targeted sequencing method for minimal residual disease monitoring in acute myeloid leukemia'. En el artículo premiado se describe una nueva técnica, basada en secuenciación masiva que permite rastrear, en una muestra de médula ósea, el ADN del paciente en busca

de mutaciones asociadas a células tumorales, indicadoras de presencia de enfermedad, aunque estén en muy baja representación, con la intención última de poder ofrecer una alternativa terapéutica al paciente.

El jurado estuvo compuesto por siete miembros del Consejo Social de la UCM: **Pilar González de Frutos, Eugenia González de la Rocha, Carlos Álvarez Jiménez, Carmen López Ruiz, Juan Manuel de Mingo Azcárate, Francisco Javier López Martín y Julio Sánchez Fierro**. Adicionalmente, **Fernando Bandrés** actuó como asesor del jurado, con voz, pero sin voto. El acto de entrega tuvo lugar el día 20 de mayo en el rectorado de la Universidad Complutense de Madrid.

La Fundación ha querido ratificar con su colaboración en este premio su compromiso con la investigación en Medicina Personalizada de Precisión y el reconocimiento de los profesionales que día a día generan conocimiento en esta área dentro de la universidad, como un estímulo para toda la comunidad académica.



De izquierda a derecha, Eugenia González de la Rocha, Pilar González de Frutos, Esther Onecha, Isabel Fernández Torres, Consuelo Martín de Dios y Julio Sánchez Fierro.



Presentación del documento 'Medicina Personalizada de Precisión en España: Mapa de Comunidades'



► Madrid, 13 marzo de 2019

La Medicina Personalizada de Precisión (MPP), aunque en distintas fases de desarrollo, está ya en el foco de todas las comunidades autónomas. Esta es la principal conclusión recogida en el documento 'Medicina Personalizada de Precisión en España: Mapa de Comunidades', presentado por la Fundación Instituto Roche el pasado mes de marzo tras más de un año de trabajo en el que han participado especialistas de todo el país.

En la presentación del documento participaron en representación de todos los autores: **Guillermo Antiñolo**, director científico del Proyecto Genoma Médico y jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla; y **Albert Barberà**, director general de Investigación e Innovación en Salud de la Generalitat de Cataluña; acompañados de **Federico Plaza** y **Consuelo Martín de Dios**, vicepresidente y directora gerente de la Fundación Instituto Roche respectivamente.

El objetivo de este documento era analizar cómo se está abordando a nivel autonómico la implantación de la MPP en el ámbito asistencial, identificar los recursos existentes, iniciativas de valor y potenciales áreas de intervención que pudieran ayudar en el diseño de una futura estrategia nacional de MPP que tenga en cuenta los recursos existentes.



De izquierda a derecha, Federico Plaza, Guillermo Antiñolo, Consuelo Martín de Dios y Albert Barberà.



Un momento de la rueda de prensa de presentación del documento.



El documento pone de relieve que todas las comunidades autónomas tienen en marcha iniciativas en Medicina Personalizada de Precisión, aunque con aproximaciones heterogéneas, lo que pone de manifiesto la necesidad de una estrategia nacional consensuada y un marco apropiado que coordine y cohesione todas las iniciativas puestas en marcha a nivel autonómico.

El documento señala que la influencia de investigadores y profesionales sanitarios, así como el apoyo institucional, son los elementos diferenciadores de las CCAA que avanzan con mayor rapidez en la implantación de la MPP. Además, el informe analiza la presencia de tejido empresarial innovador y mecanismos de colaboración público-



Las CCAA avanzan con diferente grado de desarrollo de la MPP en su implantación en el ámbito asistencial

privada en cada una de las comunidades autónomas y concluye que la creación de nuevas empresas biotecnológicas con programas de I+D propios actúan de palanca para la innovación científica y tecnológica. En el documento se reconocen las valiosas aportaciones al grupo de expertos que ha colaborado en la elaboración de este mapa de la MPP en las comunidades. Su implicación ha sido fundamental para continuar avanzando en la aplicación de la MPP en la práctica clínica habitual de manera ordenada, equitativa y garantizando una asistencia de la máxima calidad para los pacientes.

CONCLUSIONES

Diferente grado de desarrollo en la implantación en el ámbito asistencial	Heterogeneidad en las aproximaciones
El ámbito académico, principal fuente generadora de tejido empresarial en MPP	Las CCAA demandan una estrategia estatal
Necesaria formación e incorporación de nuevos perfiles profesionales	Ninguna CCAA dispone de un marco normativo
Las áreas con mayor grado de implantación son Oncología y Enfermedades Raras	Los investigadores y profesionales sanitarios , elementos clave de influencia
El apoyo institucional , elemento más diferenciador	Las CCAA con mayor actividad investigadora tienen mayor desarrollo

PRINCIPALES RECOMENDACIONES

PLANES Y ESTRATEGIAS AUTONÓMICAS	<ul style="list-style-type: none"> Planificación de la MPP a través de planes y estrategias sanitarias
TRASLACIÓN AL ÁMBITO ASISTENCIAL	<ul style="list-style-type: none"> Definición de centros de referencia y circuitos de pruebas de MPP Proyectos aceleradores para la implantación de la MPP
PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS	<ul style="list-style-type: none"> Planificar recogida, almacenamiento y procesamiento de datos para integrarlos en la HCE
I+D+i	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de masa crítica investigadora Apoyar el liderazgo investigador con financiación
FORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Promover iniciativas formativas de postgrado e implantación de programas de formación continuada y reglada
COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA	<ul style="list-style-type: none"> Promover iniciativas de CPI en MPP Facilitar recursos y colaboración público-privada para la creación de empresas de base biotecnológica



Entrega V Premio Periodismo en Medicina Personalizada de Precisión

► Madrid, 20 marzo de 2019



El 20 de marzo de 2019, la Fundación Instituto Roche celebró en Madrid el acto de entrega de su 'V Premio de Periodismo en Medicina Personalizada de Precisión'. Estos galardones, que este año han cumplido su quinta edición, tienen como objetivo reconocer aquellos trabajos periodísticos que contribuyan a dar a conocer a la sociedad los avances científicos y médicos que se producen en este campo de la Medicina Personalizada de Precisión (MPP) en las categorías de medios audiovisuales y medios impresos y digitales.



Ana Macpherson recoge el premio de manos de Elsa González.

Cada una de estas categorías consta de un Primer Premio, un Accésit y una mención especial. El Jurado encargado de seleccionar a los ganadores, entre las más de 150 candidaturas recibidas (un 39% más que el año anterior), estuvo compuesto por **Elsa González**, **Coral Larrosa**, **Javier Tovar**, **Emilio de Benito**, **Alipio Gutiérrez**, **Manuel Campo Vidal**, y **Federico Plaza**, vicepresidente de la Fundación Instituto Roche, con voz pero sin voto.

En la categoría de medios impresos y digitales, el jurado premió, en esta quinta edición, el rigor del reportaje 'Replacación intestinal' de la periodista **Ana Macpherson** y publicado en La Vanguardia, que describe un tema – el trasplante de microbiota en casos de infecciones recurrentes– que puede ser clave en la medicina del futuro.

El Accésit fue para **Jesús Méndez**, por su artículo 'El editor genético CRISPR explicado para principiantes' publicado en SINC, y que describe, con un lenguaje claro y preciso, una de las técnicas científicas con más potencial para la corrección de determinadas alteraciones genéticas.

Asimismo en esta quinta edición, el jurado decidió otorgar una mención especial a **Cristina García Lucio**



Teresa Azcona, directora general de Aragón TV, junto a la productora y el presentador del programa premiado.



Foto de familia de ganadores, finalistas, jurado y miembros de la Fundación Instituto Roche

por su trabajo 'Cronoterapia: por qué la hora a la que te medicas puede ser más importante que la dosis', publicado en El Mundo.

En el caso de los trabajos audiovisuales, cuya participación no deja de crecer edición tras edición, el primer premio fue en 2019 para **Aragón TV** en colaboración con **Sintregua Comunicación**, por su reportaje "Diagnosticando el cáncer" emitido en el programa En Ruta Con la Ciencia dirigido por Mirella Ruiz-Berdejo Abrisqueta, que trata, de manera dinámica, un tema tan relevante como el diagnóstico precoz en enfermedades tumorales.

Por su parte, el programa liderado por **Pere Estupinyà** El Cazador de Cerebros, una producción de RTVE en colaboración con Minifilms, fue galardonado con el Accésit en esta categoría por el episodio 'Hacking Life' emitido por RTVE.

Finalmente, el jurado acordó entregar una mención especial a **Alejandro Fonseca** y **Sandra González Pini**, de Nuevos Aires Producciones, por su trabajo de radio "Diseño de córneas artificiales" emitido en La Buena Tarde de Radio Pública del Principado de Asturias.

El premio de periodismo de la Fundación Instituto Roche se ha convertido en un referente para los profesionales de la comunicación en nuestro país.



Conferencia inaugural del Congreso Interdisciplinar de Genética

► Madrid, 3 de abril de 2019



En el marco de su apuesta por las colaboraciones multidisciplinares y el fomento de la Medicina Personalizada de Precisión, la Fundación ha colaborado un año más con el **II Congreso Interdisciplinar de Genética Humana**, patrocinando la conferencia inaugural a cargo de **Mark Caulfield**, director científico del “Proyecto 100.000 genomas” del Reino Unido.

Mark Caulfield, director ejecutivo de Genomics England; explicó a su audiencia cómo gracias a este proyecto, el Sistema Nacional de Salud británico (NHS) ha logrado secuenciar más de 104.000 genomas completos de pacientes con cáncer, así como afectados por enfermedades raras y sus familias. Los datos genómicos del proyecto están siendo utilizados para mejorar el conocimiento de las enfermedades, mejorar las tecnologías de diagnóstico y desarrollar mejores tratamientos.

En este sentido, el Dr. Caulfield animó a que otros países implanten proyectos de este tipo en sus sistemas sanitarios, basándose en los éxitos de su proyecto y aprendiendo de sus errores, y añadiendo que integrar la Medicina Genómica en la práctica clínica supone importantes beneficios tanto para el propio Sistema como para los pacientes quienes, sin duda, deben ser la parte central de todo el proyecto, ya que sin su confianza y apoyo no hubiera funcionado.

La Fundación Instituto Roche patrocinó esta conferencia fiel a su compromiso con la generación y difusión de conocimiento en Medicina Personalizada de Precisión, con el objetivo de contribuir a traer al presente la medicina del futuro.

Mark Caulfield, director del ‘Proyecto 100.000 genomas’, inauguró el II Congreso Interdisciplinar de Genética



Mark Caulfield durante su conferencia inaugural.



Documento 'Hablando sobre Medicina Personalizada de Precisión'

▶ 8 de abril de 2019



En el mes de abril se publicó el documento 'Hablando sobre Medicina Personalizada de Precisión', dirigido a la población general y en el que se explica con un lenguaje claro, cercano y didáctico, qué es la Medicina Personalizada de Precisión y cómo el material genético, el entorno y el estilo de vida pueden ser determinantes en los estados de salud y de enfermedad. A partir del conocimiento de estos elementos, pueden personalizarse los consejos de salud, de cara a prevenir el desarrollo de una enfermedad, mejorar su diagnóstico y/o su tratamiento.

Este material forma parte del compromiso de nuestra fundación por contribuir a la generación y difusión de conocimiento sobre Medicina Personalizada de Precisión y está disponible para todas las personas que lo deseen consultar y descargar a través de la página web de nuestra fundación.



MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

La **Medicina Personalizada de Precisión** aborda la **prevención**, el **diagnóstico** y el **tratamiento** de las enfermedades teniendo en cuenta tu material genético, el entorno donde vives, y tu estilo de vida.

Por ejemplo, el médico puede personalizar los consejos para prevenir que desarrolles una enfermedad, o indicarte un tratamiento determinado que podría funcionar en ti, pero no tiene por qué funcionar en otras personas que no sean como tú.



3ª edición del libro cáncer hereditario de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)

▶ 16 de abril de 2019



El cáncer hereditario constituye un importante foco de la Oncología Médica, ya que se estima que entre un 5 y un 10% de los tumores diagnosticados en España son heredados. Conscientes de la necesidad de potenciar la formación en este campo, la **Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)** y la Fundación Instituto Roche, decidieron en 2019 aunar esfuerzos una vez más para publicar una nueva edición del 'Libro SEOM de Cáncer Hereditario', con las últimas novedades científicas dentro de este ámbito, así como el consejo genético o los aspectos éticos y legales.

El contenido de esta publicación se ha actualizado para incorporar la información más reciente relacionada con las características genéticas hereditarias del cáncer, añadiendo aspectos clínicos de los síndromes hereditarios más relevantes e introduciendo nuevos datos sobre la traslación de la genética molecular a la clínica, especialmente en los aspectos relacionados con la prevención y la terapéutica oncológica.

El volumen aborda tanto los aspectos genéticos de estas enfermedades y las nuevas técnicas diagnósticas de secuenciación masiva que se han incorporado recientemente a la práctica clínica, como los aspectos relevantes del proceso de consejo genético y de la comunicación a los pacientes y a sus familiares. También se analizan aspectos éticos y legales, con mención a los cambios que introduce la nueva Ley de Protección de Datos



En torno a 50 profesionales abordan el cáncer hereditario, consejo genético así como los aspectos éticos y legales



VI Jornada de investigación en el SESCAM. La investigación en ciencias de la salud en Castilla-La Mancha: Nuevos avances



▶ Talavera de la Reina, 10 de mayo de 2019



Una año más la Fundación Instituto Roche y la Consejería de Sanidad de Castilla-La Mancha han organizado la [Jornada de Investigación en el SESCAM](#), que en esta ocasión ha contado con la colaboración de la Gerencia del Área Integrada de Talavera de la Reina (Toledo). Durante la misma se ha puesto en valor la investigación realizada en la región y se han revisado aspectos éticos y normativos de la investigación en ciencias de la salud.

La mesa inaugural contó con la presencia de [Jesús Fernández Sanz](#), consejero de Sanidad de Castilla-La Mancha, que estuvo acompañado de [Susana Fernández](#), subdirectora de Enfermería del Área Integrada de Talavera, y la directora gerente de la Fundación Instituto Roche, [Consuelo Martín de Dios](#).

En esta ocasión, la VI Jornada se dividió en dos mesas de debate; la primera dedicada a experiencias de éxito en la región y nuevos avances y conocimientos sobre temas específicos. En el segundo de los bloques se abordaron aspectos éticos y legales relacionados con el manejo de datos de carácter personal en proyectos, ensayos y estudios observacionales y también en la nueva medicina de precisión.



Foto de familia del consejero de Sanidad con la directora gerente de la Fundación y varios de los ponentes que intervinieron en esta jornada.

En la jornada intervinieron, entre otros, [Joaquín Álvarez Gregori](#), del Servicio de Urgencias y responsable de Investigación del Área Integrada de Talavera, junto con [Gerardo Ávila](#), de la Unidad de Apoyo a la Investigación, del Hospital General Universitario Nuestra Señora del Prado de la Gerencia del Área Integrada de Talavera de la Reina; [Pilar Nicolás](#), de la Cátedra de Derecho y Genoma Humano de la Universidad del País Vasco; y [Blanca Parra](#), directora general de Calidad y Humanización de la Asistencia Sanitaria de la Consejería de Sanidad.

Todos ellos destacaron el trabajo que se viene realizando en áreas que se beneficiarán claramente de la Medicina Personalizada de Precisión en la región, a través de las actividades previstas en el "Plan Oncológico de CLM, 2017-2020" y en el Plan de Salud 2019-2024 y el esfuerzo de investigadores, profesionales y gestores así como la profesionalización de la gestión de la investigación y el papel de la Fundación para la Investigación Sanitaria en Castilla La Mancha.



Desayuno sanitario “Medicina personalizada de precisión: de la teoría a la práctica”

► Madrid, 12 de junio de 2019



Con el objetivo de profundizar sobre las conclusiones y recomendaciones del informe “Medicina Personalizada de Precisión en España: mapa de comunidades”, impulsado por la Fundación, el 12 de junio, la Fundación Instituto Roche, con la colaboración del grupo wecare-u, organizó el desayuno sanitario “Medicina Personalizada de Precisión: de la teoría a la práctica”.

El encuentro contó con la participación de varios de los expertos que colaboraron en la elaboración del informe así como diferentes profesionales ámbito sanitario y asistencial, directores de centros de investigación, y representantes políticos, que pudieron debatir de manera fluida y cercana sobre los principales avances y retos que quedan por abordar en este campo.



Los ponentes fueron **Guillermo Antiñolo**, director científico del Proyecto Genoma Médico y jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla; **Pablo Lapunzina**, coordinador Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM) del idiPaz y director científico del CIBERER; **Adrián Llerena**, director del Centro de Investigación Clínica Hospital Universitario de Badajoz y líder del proyecto MEDEA, y **Federico Plaza**, vicepresidente de Fundación Instituto Roche. Estuvieron moderados por **Santiago de Quiroga**, presidente editor Wecare-u.

Los expertos coinciden en señalar que la Medicina Personalizada de Precisión es una apuesta del presente

Este panel de expertos puso de manifiesto que la Medicina Personalizada de Precisión (MPP) es considerada la medicina del futuro, sin embargo está cada vez más cerca, incluso para los que trabajan en este campo es la medicina que necesitamos hoy en día. En este sentido, se remarcó que todas las comunidades autónomas tienen en marcha iniciativas en MPP, con aproximaciones heterogéneas, reconocen su importancia y demandan un plan estatal para su implantación en el ámbito asistencial.



9ª edición del Curso de Cáncer Hereditario SEOM-Fundación Instituto Roche



▶ Junio de 2019

En el mes de junio se abrió el plazo de inscripción para una de las actividades más asentadas y valoradas de nuestra entidad, la ya **novena edición del Curso de Cáncer Hereditario** que la Fundación Instituto Roche organiza con la **Sociedad Española de Oncología Médica**; cuyo objetivo principal es reforzar el conocimiento sobre los aspectos más relevantes en cáncer hereditario y contribuir así a una mejor identificación, manejo clínico y atención a los pacientes y familiares.

IX Edición
CURSO DE CÁNCER HEREDITARIO
Septiembre 2019 - Junio 2020

Organiza:
SEOM
Sociedad Española de Oncología Médica

Colabora:
Sección SEOM
Cáncer Familiar y Hereditario

Fundación
SEOM

Fundación
Instituto Roche

Este curso está dirigido a oncólogos médicos y otros profesionales sanitarios que desean especializarse o actualizar conocimientos en el área del cáncer hereditario, y ha formado parte del proceso de Acreditación por parte de SEOM para los miembros de las Unidades de Consejo Genético de los Servicios de Oncología Médica. Los participantes contarán con la acreditación por parte de la Comisión de Formación Continuada de las profesiones sanitarias de la Comunidad de Madrid.

A través de los conocimientos aprendidos a lo largo del curso, los alumnos pudieron reconocer los principales síndromes de predisposición hereditaria al cáncer, los tratamientos disponibles y sus indicaciones; evaluar el riesgo de padecer cáncer hereditario del paciente y sus familiares; y conocer los beneficios, limitaciones y riesgos del estudio genético; entre otros aspectos.



Curso de Universitarios “Medicina Personalizada de Precisión: de la teoría a la práctica”



► Salamanca, del 17 al 19 de septiembre de 2019

Un año más, nuestro compromiso con la formación de los jóvenes que serán los profesionales sanitarios del futuro ha llevado a nuestra Fundación a la universidad. En esta ocasión, el curso para universitarios ‘Medicina Personalizada de Precisión, de la teoría a la práctica’ se celebró en la Universidad de Salamanca, en colaboración con el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) y coordinado por el profesor **Juan Jesús Cruz**.



Consuelo Martín de Dios, Purificación Galindo Villardón y Juan Jesús Cruz.

Esta actividad formativa anual está dirigida a estudiantes en facultades relacionadas con las Ciencias de la Salud que quieran profundizar sus conocimientos en el campo de la Medicina Personalizada de Precisión, como nuevo paradigma de la asistencia sanitaria, y quieran actualizar sus conocimientos sobre la investigación clínica en este ámbito. Les permite formarse sobre los nuevos conceptos que determinarán la medicina del futuro de la mano de algunos de los más destacados profesores y especialistas y les servirá para orientarles en su futuro profesional.

17 | 18 | 19
SEPTIEMBRE 2019

Salón de actos del edificio Dioscórides
Universidad de Salamanca
Paseo Universidad de Coimbra, 7 - 37007 Salamanca

Curso para Universitarios

Medicina Personalizada de Precisión

DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA

COLABORA: IBSAL
ORGANIZA: Fundación Instituto Roche

Durante las tres jornadas formativas se abordaron los fundamentos de la Medicina Personalizada de Precisión, el avance que ha supuesto trasladar los conocimientos de la biología molecular a la práctica clínica y su aplicación real en los hospitales. Además, para introducir a los universitarios en los nuevos avances en salud, recibieron una conferencia magistral sobre Big Data en Medicina Personalizada a cargo de **Jesús María Hernández Rivas**.

La inauguración del curso contó con la presencia de la vicerrectora de Postgrado y Planes Especiales en Ciencias de la Salud de la Universidad de Salamanca, **Purificación Galindo Villardón**.



I Ciclo de conferencias online en Medicina Personalizada de Precisión



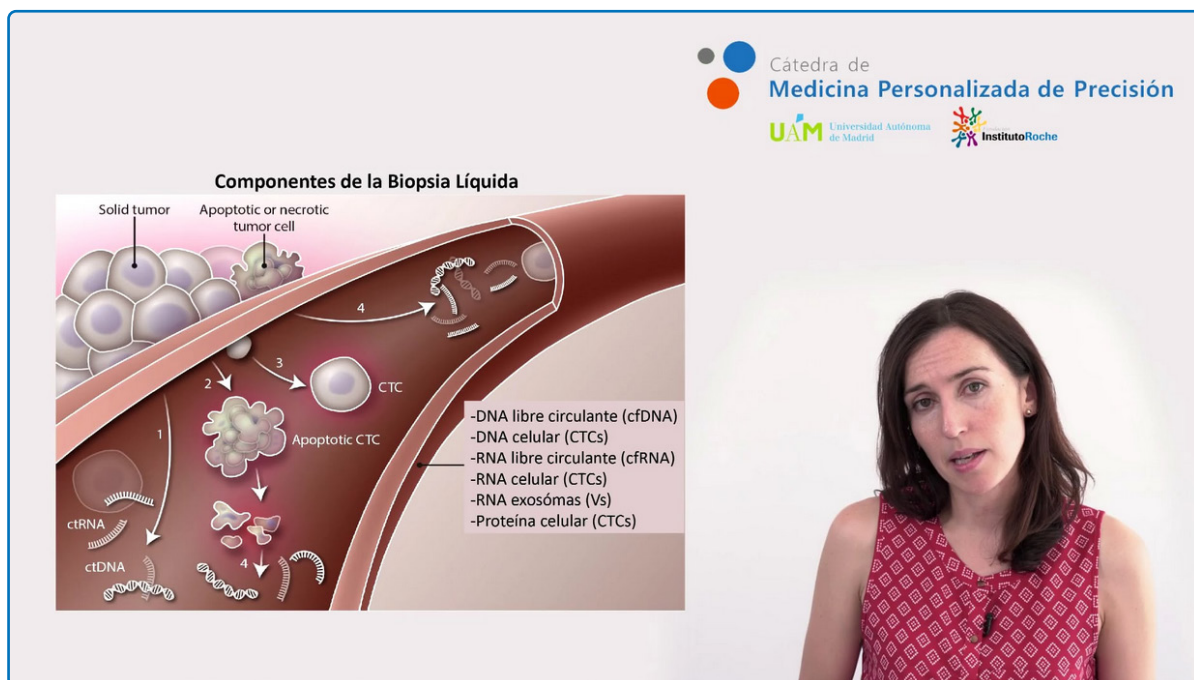
▶ Desde el 23 de septiembre de 2019

La Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la Fundación Instituto Roche, ha puesto en marcha en 2019 el [I Ciclo de Conferencias online en Medicina Personalizada de Precisión](#) dirigida a médicos de Atención Primaria.

El ciclo de conferencias, que ha sido avalado por la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN) tiene entre otros objetivos, poner en valor el papel de la Medicina Personalizada de Precisión en la prevención, diagnóstico y tratamiento para la práctica clínica diaria del médico de familia. En concreto en este primer ciclo de conferencias además de hacerse una revisión de conceptos generales, la oncología, las enfermedades raras y las enfermedades cardiovasculares son las tres áreas que se han tratado.

Este ciclo comenzó el 23 de septiembre e incluyó cuatro conferencias, coordinadas por [Ramón Colomer](#), director de la Cátedra, Profesor de Oncología de la UAM y jefe de Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario La Princesa en Madrid y [Mariano de la Figuera](#), miembro del Grupo de Trabajo de Medicina Genómica Personalizada y Enfermedades Raras de SEMERGEN.

Al término de las cuatro conferencias los asistentes obtuvieron un certificado de asistencia otorgado por la Catedra de Medicina Personalizada de Precisión.



Fotograma de una de las conferencias online



I Convocatoria de ayudas a la formación en ciencia de datos

▶ 7 de octubre de 2019



La Medicina del Futuro necesita incorporar profesionales en ciencia de datos al Sistema Nacional de Salud, tal como recoge el documento de [Propuesta de Recomendaciones para una Estrategia Estatal de Medicina Personalizada de Precisión](#), impulsado por la Fundación Instituto Roche y publicado en 2018.

El ganador de la beca realizará un máster en Informática de la Salud en la Universidad de Cornell (EEUU)

Por ello, en octubre, la Fundación Instituto Roche en colaboración con el Instituto de Salud Carlos III, puso en marcha una [Convocatoria de ayudas a la formación en Ciencia de Datos en Medicina Personalizada y de Precisión](#) para realizar un máster en Informática de la Salud en la Facultad de Medicina de la Universidad de Cornell, Estados Unidos.

El [Instituto de Salud Carlos III](#) ha sido la entidad evaluadora de las candidaturas recibidas.

Con esta convocatoria queremos contribuir al avance de la medicina del futuro para que España esté a la vanguardia de la innovación en salud.

I CONVOCATORIA AYUDAS A LA FORMACIÓN

en el área de

**CIENCIA DE DATOS
en MEDICINA PERSONALIZADA
y de PRECISIÓN**



Plazo de presentación
de solicitudes:
31 de octubre de 2019

Para más información
consultar la web:
<http://www.institutoroche.es>

#CienciaDatosMPP

Evaluated by:



Patrocinado por





15 aniversario de la Fundación Instituto Roche

► Madrid, 30 de octubre de 2019

2019 fue un año muy especial para la Fundación: cumplió 15 años desde su creación en 2004. 15 años con el compromiso de generar y difundir conocimiento sobre Medicina Personalizada de Precisión para contribuir a su incorporación en el Sistema Nacional de Salud, a través del despliegue de una gran cantidad de actividades científicas y divulgativas.

En este sentido, el pasado 30 de octubre de 2019, la Fundación celebró este aniversario con un acto centrado en la medicina del futuro y en los avances que marcarán la ciencia y la atención sanitaria en los próximos 15 años.



Luis Jorge Ramírez, Julio Sánchez Fierro, Antonio Alarcó, José Luis Martínez Olmos, Álvaro Rodríguez-Lescure, Stefanos Tsamousis, Consuelo Martín de Dios, Francisco Martínez Mojica, Federico Plaza, Esther Vilas.

Durante el acto, al que asistieron mas de 200 personas, se hizo entrega de unos galardones a entidades y personalidades que han contribuido en estos 15 años a implantar la Medicina Personalizada de Precisión (MPP) en nuestro país. Como dijo en sus palabras de bienvenida el presidente de la Fundación **Stefanos Tsamousis**, "los últimos 15 años han sido sin



A la izquierda, Stefanos Tsamousis. A la derecha, vista general del público durante el acto.



La Fundación celebró el aniversario con un acto el 30 de octubre centrado en la medicina del futuro



duda los de mayor avance científico y tecnológico y en la Fundación Instituto Roche estamos felices de haber recorrido todo este viaje con ustedes. Hoy celebramos que hemos podido ser protagonistas, al menos en parte, de esos avances; como impulsores y agentes del cambio, como visionarios de la medicina del futuro”.

Precisamente a este futuro estuvo dedicado el coloquio ‘La medicina del futuro: ¿ciencia ficción?’, en el que intervinieron **Alejandro Ocampo**, profesor del Departamento de Farmacología y Toxicología de la Universidad de Lausanne (Suiza); **José Manuel Jerez**, catedrático de Lenguaje y Sistemas Informáticos de la ETSI de Informática de la Universidad de Málaga; y **Carlos Mur**, director general de Coordinación Socio-Sanitaria del Servicio Madrileño de Salud.

Con la periodista de RTVE **Elena Ochoa** como moderadora, los tres pusieron en común los ámbitos de la Biología Molecular, la Inteligencia Artificial y la atención y la gestión sanitaria que serán claves en la medicina del futuro y han subrayado que lo que hace unos años podía parecer ciencia ficción se ha hecho ya realidad en algunos laboratorios y hospitales.

La directora gerente de la Fundación, **Consuelo Martín de Dios**, por su parte, fue la encargada de conducir la entrega de premios en Medicina Personalizada de Precisión, concedidos con motivo de este aniversario y entregados por parte de los miembros del **Patronato de la Fundación**.

El Premio a la iniciativa autonómica más destacada en Medicina Personalizada de Precisión fue para el Proyecto Medea Extremadura, cuyo coordinador, **Adrián Llerena**, recogió el trofeo por su trabajo en pro de la implementación de la MPP en el Servicio Extremeño de Salud.



Por su parte, el presidente de la Sociedad Española de Oncología

Momento del coloquio que tuvo lugar durante el acto del 15 aniversario.



Médica (SEOM), **Álvaro Rodríguez Lescure** recogió el premio a la sociedad científica más destacada por su compromiso en el impulso de la MPP en España. El galardón a la institución más destacada en este ámbito fue para la Comisión de Sanidad del Senado de la XII Legislatura, por la Ponencia de Estudio de Medicina Genómica. Los senadores **Antonio Alarcó** (PP) y **José Martínez Olmos** (PSOE) recogieron este reconocimiento en nombre de todos los integrantes de esta ponencia, que ha sido clave en el camino hacia el objetivo de que España cuente con un Plan Nacional de Medicina Personalizada de Precisión.

Finalmente, el Patronato de la Fundación Instituto Roche consideró que el Premio en Medicina Personalizada de Precisión a la personalidad más destacada debía recaer en **Francisco Juan Martínez Mojica**, investigador español de la Universidad de Alicante por su contribución para descubrir y caracterizar el sistema CRISPR en las bacterias, base del desarrollo posterior como herramienta de edición genética.

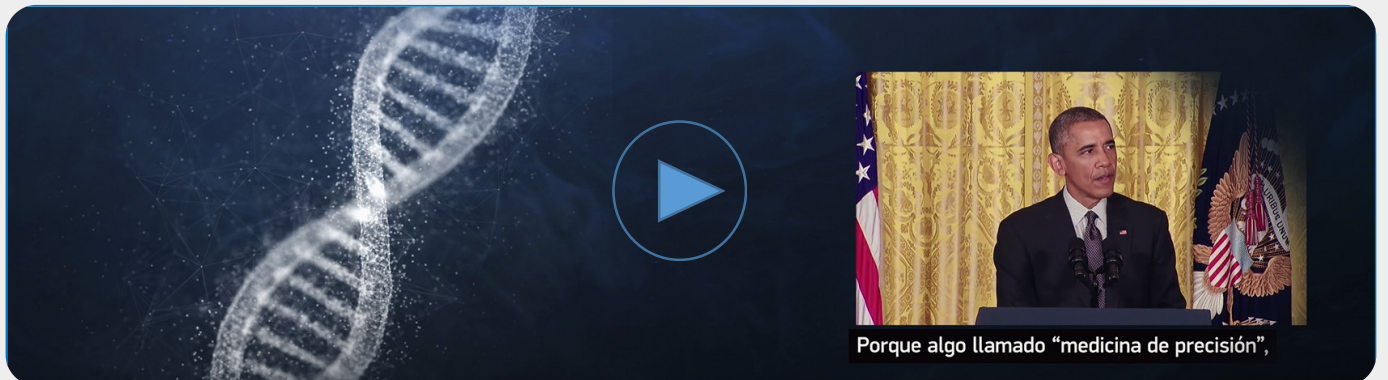


De izquierda a derecha, Álvaro Rodríguez Lescure, presidente de SEOM; Francisco Mojica, investigador de la Universidad de Alicante; los senadores José Martínez Olmos (PSOE) y Antonio Alarcó (PP); y Adrián Llerena, coordinador del Proyecto MEDEA Extremadura. Todos ellos premiados por la Fundación Instituto Roche por su contribución a la Medicina Personalizada de Precisión.

Las exministras de Sanidad Trinidad Jiménez y Ana Pastor felicitan a la Fundación por su 15 aniversario



Vídeo conmemorativo del 15 aniversario





Observatorio de Tendencias en Medicina Personalizada de Precisión

Jornada 'Anticipando la Medicina del Futuro'

► Madrid, 18 de diciembre de 2019



El Observatorio de Tendencias en Medicina Personalizada de Precisión de la Fundación Instituto Roche se ha consolidado en 2019 como referencia en la anticipación en áreas de conocimiento incipiente que serán clave en la medicina del futuro. Tres nuevas áreas emergentes han protagonizado los tres informes 'Anticipando' que han visto la luz en 2019: bioimpresión, ciencias ómicas y los datos en la era de la Medicina Personalizada de Precisión.

La **bioimpresión**, fue la protagonista del primer Informe Anticipando publicado en septiembre. Aunque actualmente en fase de desarrollo, pero con grandes posibilidades en campos como el trasplante de órganos, la bioimpresión tiene

Los tres informes publicados en 2019 se han centrado en bioimpresión, ciencias ómicas y datos en la era de la MPP

como objetivo fabricar estructuras complejas en 3D con funciones biológicas que permitan restaurar la función de un tejido u órgano. Este informe fue coordinado por **José Luis Jorcano Noval**, profesor del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III de Madrid, y en él participaron como expertos **Elisabeth Engel**, investigadora principal del Grupo de biomateriales



Foto de familia de la Jornada 'Anticipando la Medicina del Futuro'



para terapias regenerativas del Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC) y Catedrática del Departamento de ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica de la Universidad Politécnica de Cataluña; **Álvaro Meana Infiesta**, director del Banco de Tejidos del Centro Comunitario de Sangre y Tejidos de Asturias e Investigador asociado al Instituto Universitario Fernández-Vega de la Universidad de Oviedo; **Rubén Pérez Mañanes**, cirujano ortopédico Oncológico y Fundador y coordinador de la Unidad de Impresión 3D Hospitalaria, Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Madrid) y **Diego Velasco Bayón**, profesor del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III de Madrid.

En noviembre se publicó el informe centrado en los **datos en la era de la Medicina Personalizada de Precisión**, y es que el análisis de los datos en salud con herramientas de inteligencia artificial jugará sin duda un papel fundamental en la medicina del futuro, gracias a las nuevas aplicaciones y oportunidades que presenta desde la investigación biomédica y traslacional hasta la práctica clínica y salud pública.

Este informe fue coordinado por **Fernando Martín-Sánchez**, profesor de Investigación y director del Programa de Salud Digital, Cronicidad y Cuidados del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y por **Alfonso Valencia**, profesor de investigación ICREA en el Centro de Supercomputación de Barcelona (BSC-CNS). Adicionalmente, varios expertos en el tema aportaron su visión y conocimiento: **Fátima Al-Shahrour**, jefa de la Unidad de Bioinformática del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) y co-directora del Máster en Bioinformática aplicada a la Medicina Personalizada y la Salud (ISCIII); **Nuria Malats**, jefa del Grupo de Genética y Epidemiología Molecular del CNIO; **Víctor Maojo García**, catedrático de Universidad del Departamento de Inteligencia Artificial de la Universidad Politécnica de Madrid; **Arcadi Navarro**, profesor de Investigación ICREA y catedrático de Genética de la Universidad Pompeu Fabra, Barcelona; **David Pérez**, responsable dentro del gabinete del Secretario de Estado de Avance Digital del Plan de tecnologías del lenguaje y **Pablo Serrano**, director de Planificación del Hospital Universitario 12 de Octubre e Investigador del Instituto de Investigación del mismo hospital (i+12).

En diciembre se publicó el tercer informe, dedicado a las **ciencias ómicas**, y es que, a pesar del papel central de la información genética, por sí sola no permite explicar la complejidad biológica de un organismo, poniendo de manifiesto la necesidad de disponer de información a otros niveles moleculares (proteínas, metabolitos, microbioma, etc) y las interacciones entre ellos. A través de las ciencias ómicas es posible analizar gran número

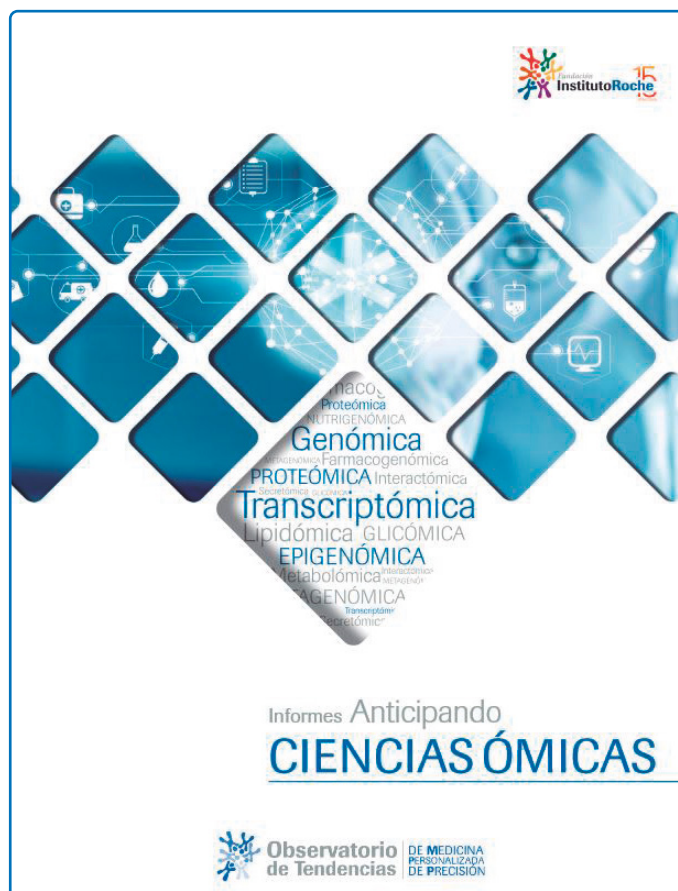
El análisis de los datos en salud con inteligencia artificial jugará un papel fundamental en la medicina del futuro



La combinación del conocimiento de las distintas ciencias ómicas permitirá una aproximación individual a cada paciente

de moléculas en una única muestra. La combinación del conocimiento derivado de las diferentes ciencias ómicas (genómica, proteómica, transcriptómica, metabolómica, epigenómica y otras emergentes) permitirá aproximarnos a una medicina basada en las características individuales de cada paciente. Este informe fue coordinado por **Alberto Orfao**, profesor catedrático del Departamento de Medicina de la Universidad de Salamanca, coordinador de la Unidad de Investigación Consolidada de Citómica, director científico del Banco Nacional de ADN Carlos III y de la Red de Biobancos de Castilla y León. Además, contó con la visión de los expertos: **Javier Benítez**, jefe del Programa de Genética del Cáncer Humano del CNIO; **Fernando Corrales**, investigador científico en el Laboratorio de Proteómica Funcional del Centro Nacional de Biotecnología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); **Iñaki Martín-Subero**, investigador ICREA y coordinador del grupo de Epigenómica Biomédica del Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) de Barcelona y **José María Ordovás**, profesor y director de Nutrición y Genómica en la Tufts University de Boston e investigador senior del IMDEA Alimentación de Madrid.

Durante la segunda edición de la Jornada 'Anticipando la Medicina del Futuro', realizada el 18 de diciembre y coordinada por los miembros del comité asesor del Observatorio – **Joaquín Arenas**, director del Instituto de Investigación del Hospital Universitario 12 de Octubre; **Ángel Carracedo**, director de la Fundación Pública Gallega de Medicina, y **Pablo Lapunzina**, director científico del CIBERER, pudo debatirse acerca de los tres temas tratados en los informes publicados en 2019 que formarán parte de la medicina del futuro.





Colaboraciones en Congresos

XV Congreso de la Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS)

► Oviedo, del 5 al 7 de abril 2019



Casi 200 periodistas y comunicadores se dieron cita un año más en el XV Congreso Anis, que en esta edición contó con la inauguración de la ministra de Sanidad, **M^a Luisa Carcedo**. El evento se celebró en el Instituto Oftalmológico Fernández-Vega de Oviedo del 5 al 7 de abril de 2019 bajo el lema “El desafío de una sanidad digital e inclusiva” y la Fundación Instituto Roche aportó una vez más su grano de arena como socio colaborador en el encuentro.

El congreso contó con una mesa dedicada a los retos bioéticos de las nuevas técnicas científicas, como el CRISPR, y en la que intervinieron **Pilar Nicolás Jiménez**, investigadora Doctora Permanente del Grupo de Investigación Cátedra de Derecho y Genoma Humano de la Universidad del País Vasco; **César Nombela Cano**, CSIC; **Mario Fernández Fraga** CSIC-FINBA; y **Marcelo Palacios Alonso**, presidente del Comité Científico de la Sociedad Internacional de Bioética (SIBI). Todos ellos acompañados por el presidente de ANIS hasta esa fecha, el periodista de El País **Emilio de Benito**.

La Fundación Instituto Roche ratifica con su patrocinio en este foro anual su firme compromiso con los periodistas y los medios de



Foto de familia de los participantes en el XV Congreso ANIS celebrado en abril de 2019.



comunicación 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.

XXVI Congreso sobre Derecho Internacional y Genoma Humano

► Bilbao, 6 mayo de 2019



En el mes de mayo, la Fundación colaboró con el XXVI Congreso Internacional sobre Derecho y Genoma Humano y 5º seminario internacional de Bioderecho, Genética, Biotecnología y Medicina Avanzada, organizado por el G.I. Cátedra de Derecho y Genoma Humano de la Universidad del País Vasco UPV/EHU y la Red Internacional de Bioderecho; un evento dirigido por **Carlos María Romeo Casabona**, catedrático de Derecho Penal UPV/EHU e investigador Principal del G.I. Cátedra de Derecho y Genoma Humano, dirigido a profesionales del Derecho Sanitario y que entre otros tiene como objetivo debatir y evidenciar los retos éticos y necesidades normativas a los que habrá de hacer frente la actividad asistencial en el nuevo escenario de la Medicina Personalizada de Precisión.

Cursos de Verano de El Escorial de la Universidad Complutense de Madrid

► Madrid, 23 julio de 2019



La Fundación Instituto Roche colaboró con el curso de verano de El Escorial de la Universidad Complutense de Madrid dedicado a 'La Medicina Personalizada de Precisión y la Farmacogenómica: herramientas para mejorar la salud y el manejo de los pacientes', organizado por la Sociedad Española de Farmacogenómica y Farmacogenética y dirigido por **Anna González-Neira**, del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas y dirigido a estudiantes de facultades relacionadas con las Ciencias de la Salud.



XXVI Congreso Nacional de Derecho Sanitario

► Madrid, 18 octubre de 2019

Un año más, la Fundación Instituto Roche ha colaborado con el Congreso Nacional de Derecho Sanitario, un foro imprescindible para acompañar los avances científicos con el necesario desarrollo legislativo y jurídico en la medicina del futuro. La mesa patrocinada por nuestra entidad analizó los aspectos éticos y normativos en Medicina Personalizada de Precisión, y estuvo moderada por **Antonio de Torres Viguera**. Contó con la participación de **Federico de Montalvo**, presidente del Comité de Bioética de España, **Itziar de Pablo**, farmacóloga clínica; **Pilar Nicolás**, investigadora Permanente del Grupo de Investigación de la Cátedra de Derecho y Genoma Humano.

En la misma se concluyó que la integración de los datos genómicos y de otras ciencias ómicas con el conjunto de datos clínicos del paciente y su entorno, al tiempo que permite una práctica clínica adaptada a las características individuales de cada paciente y supone un cambio de paradigma en la asistencia sanitaria, favoreciendo intervenciones médicas preventivas, diagnósticas y terapéuticas más eficaces y seguras, plantea importantes retos éticos, legales y jurídicos que foros como éste tratan de responder para anticiparnos a la medicina del futuro.



Congreso Biocomunica 19

► Madrid, 28 octubre de 2019



El 28 de octubre la Fundación Instituto Roche colaboró un año más en el V Congreso de la Asociación de Comunicadores de Biotecnología, evidenciando nuestro compromiso con los medios de comunicación, pieza clave en la transmisión de los avances científicos a la sociedad.



PREMIOS

Premios Go Health Awards

► Barcelona, 17 enero de 2019

El 17 de enero el Aula Magna de la Universitat Abat Oliba CEU de Barcelona acogió la ceremonia de entrega de los 'Go Health Awards 2019' (GoHA), la segunda edición de estos premios dedicados al emprendimiento y la innovación del sector de la salud que organiza ICON Group, con la colaboración del grupo educativo CEU, PMFarma e IBWomen. Este premio reconoce todas aquellas iniciativas que supongan mejoras destacables en sus respectivas áreas y, en última instancia, mejoren la calidad de vida de los pacientes y/o usuarios finales.

La Fundación Instituto Roche recibió el tercer premio en la categoría 'Fundaciones y Asociaciones sin Ánimo de Lucro' por el Observatorio de Tendencias en Medicina Personalizada de Precisión (MPP). Fue recogido por **Consuelo Martín de Dios**, directora gerente de la Fundación.

El jurado de estos premios ha reconocido en 2019 a 32 iniciativas en diferentes categorías, con un componente social y empresarial, tanto del ámbito público como privado.

La ceremonia de entrega contó con la asistencia de más de 300 profesionales de todos los ámbitos del sector sanitario y la participación del director general de Recerca i Innovació en Salut de la Generalitat de Catalunya, **Albert Barberà**.



Consuelo Martín de Dios, directora gerente de la Fundación Instituto Roche, recoge el galardón.



Premios de la Fundación ILI – Iberian Live-Med Institute

► Madrid, 9 abril de 2019

El 9 de abril, **Jesús Aguirre**, consejero de Salud y Familias de la Junta de Andalucía, entregó al vicepresidente de la Fundación, **Federico Plaza**, el premio de la Fundación ILI – Iberian Live-Med Institute en reconocimiento de la labor de la Fundación Instituto Roche en la formación continuada de los profesionales sanitarios.

Los premios de la Fundación ILI han sido instituidos con el objetivo de reconocer la actividad desarrollada por diversas entidades en relación con la formación continuada de los profesionales de la salud y la defensa de la mejora de la Atención Primaria.

Jesús Aguirre, consejero de Sanidad de la Junta de Andalucía, hace entrega del premio a Federico Plaza.



Premio Especial Fundaciones Fundamed

► Madrid, 18 de junio de 2019

El pasado 17 de junio, la Fundación Instituto Roche recibió el Premio Especial Fundaciones por sus actividades realizadas en 2018, colaborando a traer al presente la medicina del futuro. El “Premio Especial Fundaciones”, que otorga el Patronato de Fundamed, se centra en reconocer aquellas fundaciones que desarrollan su actividad en los ámbitos relacionados con la salud, incluyendo actividades de formación y educación sanitaria, prevención, bioética, humanización de la atención sanitaria, investigación, divulgación científica e innovación sanitaria. El premio fue recogido por **Federico Plaza**, vicepresidente de la Fundación Instituto Roche, que declaró nuestra intención de seguir trabajando para conseguir que la Medicina Personalizada de Precisión forme parte de la clínica diaria y que España sea un referente en este campo.



Federico Plaza pronuncia unas palabras en agradecimiento por el premio.



Premio Mejores Ideas Diario Médico

► Barcelona, 25 noviembre de 2019

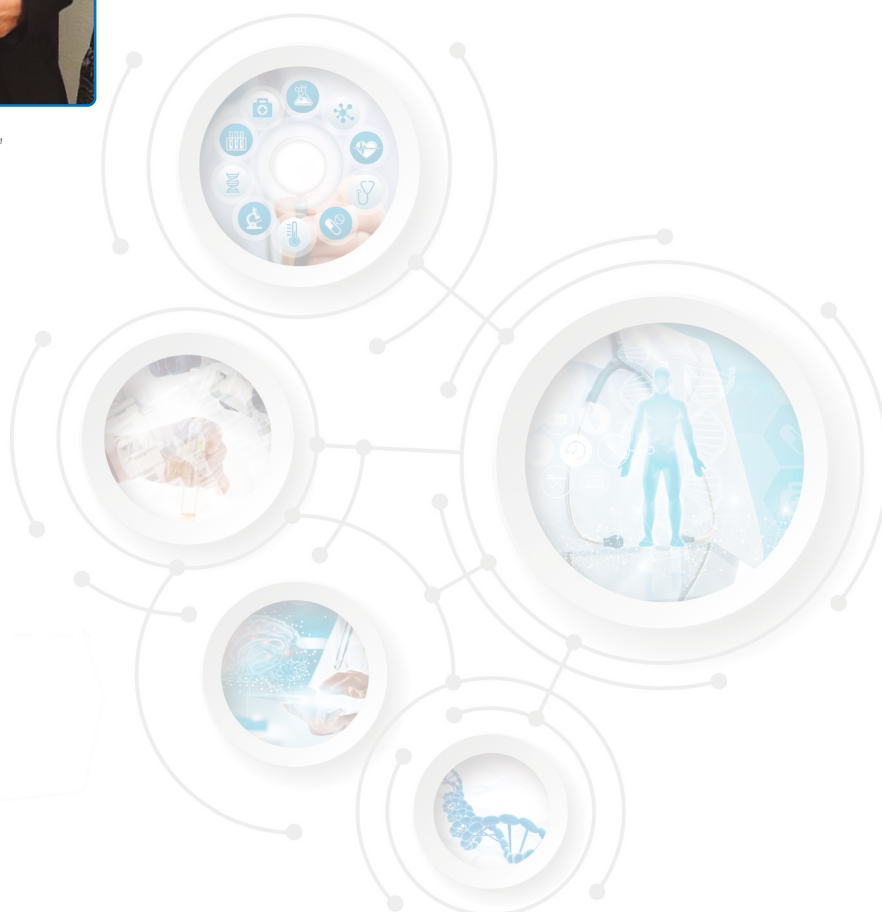


Celia Bolumburu, Project Manager de la Fundación, recoge el premio Mejores Ideas 2019.

Diario Médico concedió uno de los Premios Mejores Ideas del año 2019 en la categoría de Sanidad y Gestión a la Fundación Instituto Roche por el informe “Medicina Personalizada de Precisión en España: Mapa de Comunidades”.

El acto de entrega se celebró el 25 de noviembre en la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Barcelona y **Celia Bolumburu**, Project Manager de la Fundación Instituto Roche, recogió este premio.

Para la Fundación Instituto Roche, recibir un año más este galardón que concede una de las publicaciones de salud más veteranas y prestigiosas en nuestro país es un motivo de orgullo y un incentivo para seguir esforzándonos para traer al presente la medicina del futuro.

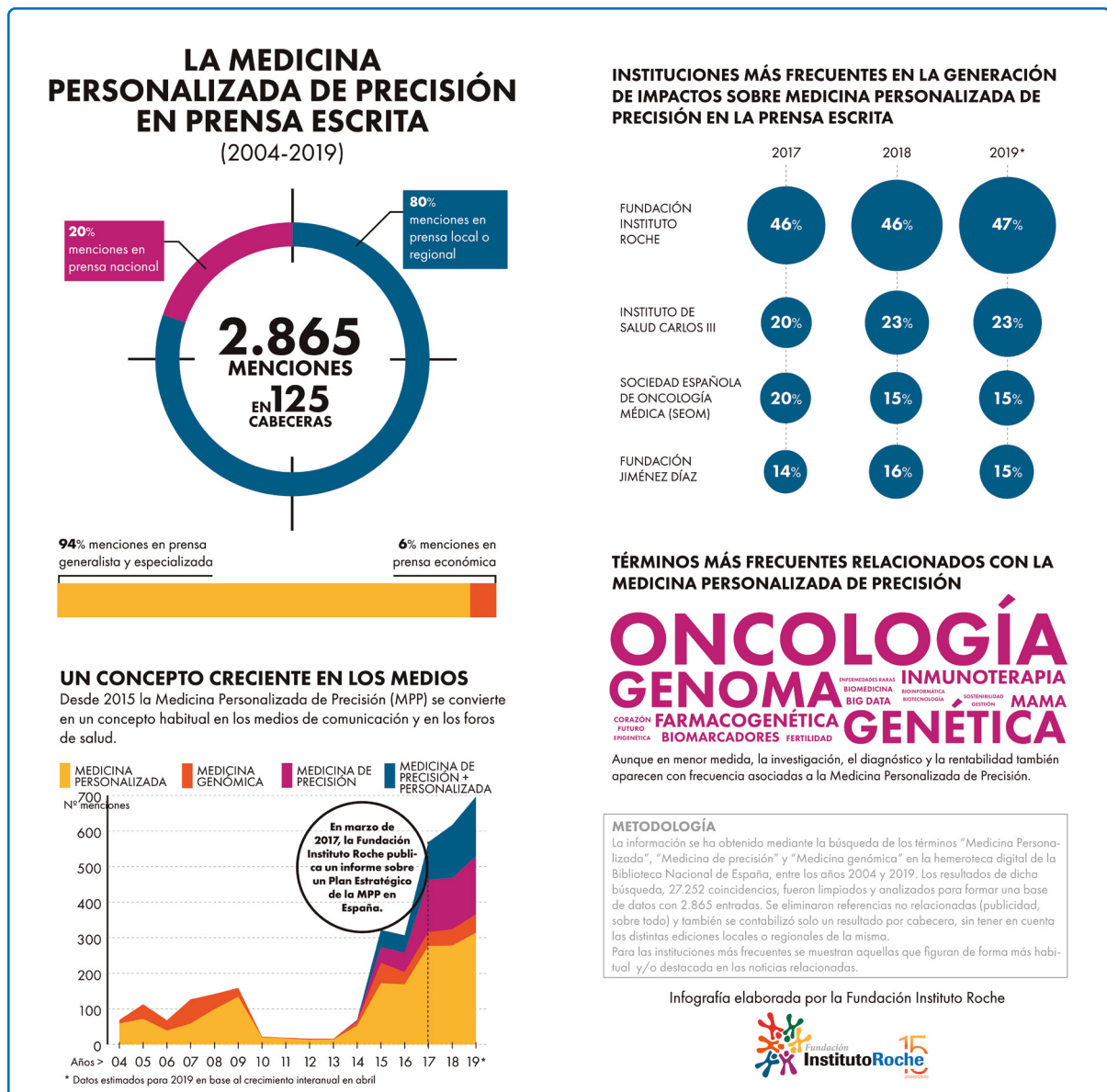




OTRAS ACCIONES

Infografía sobre la evolución del concepto Medicina Personalizada de Precisión en prensa escrita

Coincidiendo con su 15 aniversario, la Fundación ha analizado las informaciones sobre Medicina Personalizada de Precisión en miles de cabeceras desde el año 2004 hasta 2019. El estudio muestra un significativo y creciente aumento de las informaciones sobre este tema en los medios de comunicación en nuestro país. Un reflejo sin duda de que la MPP se ha afianzado como concepto entre los periodistas y la sociedad en general.







La **Fundación** **Instituto Roche** en cifras



La Fundación Instituto Roche EN CIFRAS





La **Fundación** **Instituto Roche** en medios y redes sociales



La Fundación Instituto Roche EN MEDIOS Y REDES SOCIALES

La Fundación Instituto Roche ha sido protagonista de un amplio despliegue informativo a lo largo de 2019, marcado por la celebración de su 15 aniversario; cuyo acto de celebración ha marcado especialmente el segundo semestre del año con un amplio eco en medios, redes sociales y una muy buena acogida por parte de participantes, premiados y asistentes en general.

El número total de impactos (475) **ha sido un 22% superior al año 2018**, lo que refleja un interés creciente de los medios por las actividades de la Fundación y por todos los contenidos relacionados con la Medicina Personalizada de Precisión (MPP). En total, los artículos en medios en los que se ha mencionado la Fundación han permitido alcanzar una audiencia de 42,6 millones de personas.



Los contenidos sobre MPP han rebasado el ámbito de la prensa especializada para verse muy reflejados también en medios generalistas, tanto de ámbito nacional como regional, lo que ha permitido hacer llegar a un público más general los avances de la MPP. El ejemplo más destacable de ello ha sido el Mapa de comunidades en MPP, con una amplia repercusión en medios de ámbito autonómico.

Medicina Personalizada de Precisión, Medicina del Futuro, Anticipación, Observatorio, Tendencias, Mapa de Comunidades, Estrategia Estatal en MPP; Innovación y Big Data, son algunas de palabras más repetidas en los medios de comunicación asociadas con la Fundación Instituto Roche.

Los éxitos de la Fundación en el año de su aniversario se han reflejado asimismo en las entrevistas solicitadas a portavoces propios y participantes en las actividades así como en los premios recibidos.

Este crecimiento no se ha reflejado sólo en los medios, sino también en redes sociales, donde el número de seguidores ha incrementado más de un 35% en el conjunto de los tres canales de Twitter, Facebook y LinkedIn.



saludadiario.es

INICIO | CENTROS DE SALUD | HOSPITAL | INVESTIGACIÓN | PACIENTES DE CERCA | SERVICIOS:
ELLAS INVESTIGAN

Profesionales

Por S. A. D. | Mañana, 17 Septiembre 2019 17:46

USAL

Curso para universitarios sobre medicina de precisión en la Universidad de Salamanca

Los alumnos recibirán formación para comprender el cambio de paradigma en la forma de entender la ciencia y la medicina del futuro

Vote este artículo (0 votos) | Imprimir | Email | Comentarios



acta sanitaria

FORMACIÓN

La UAM y Roche lanzan el Ciclo de Conferencias online en Medicina Personalizada de Precisión

Huelva Información

MEDICINA PERSONALIZADA

La impresión de tejidos biológicos ha llegado para cambiar el futuro

El informe 'Anticipando' sitúa la impresión 3D de tejidos como uno de los factores clave

H.S.B.

Legar imprimir órganos para trasplante es uno de los retos más importantes que la industria biomédica tiene por delante. En el futuro, los médicos podrán imprimir y utilizar órganos de reserva para trasplante en el campo de la medicina, como los riñones, hígado, corazón, pulmón y bazo.

La bioprinting es el proceso de imprimir en 3D estructuras biológicas que imitan a las células y tejidos de un organismo vivo. Este proceso se realiza mediante la utilización de bioimpresoras que depositan células y biomateriales en una estructura tridimensional que se va formando capa por capa.

La bioprinting tiene un gran potencial en el campo de la medicina personalizada y en la fabricación de órganos para trasplante. Este proceso se realiza mediante la utilización de bioimpresoras que depositan células y biomateriales en una estructura tridimensional que se va formando capa por capa.

La bioprinting tiene un gran potencial en el campo de la medicina personalizada y en la fabricación de órganos para trasplante. Este proceso se realiza mediante la utilización de bioimpresoras que depositan células y biomateriales en una estructura tridimensional que se va formando capa por capa.



Prototipo de bioprinter 3D desarrollado por la Universidad Carlos III y la empresa Biozon Group en 2017.

"La aplicación más prometedora de esta tecnología es la impresión de órganos sólidos como el corazón, el hígado o el páncreas, en el campo de la medicina personalizada y en la fabricación de órganos para trasplante. Este proceso se realiza mediante la utilización de bioimpresoras que depositan células y biomateriales en una estructura tridimensional que se va formando capa por capa.

La bioprinting tiene un gran potencial en el campo de la medicina personalizada y en la fabricación de órganos para trasplante. Este proceso se realiza mediante la utilización de bioimpresoras que depositan células y biomateriales en una estructura tridimensional que se va formando capa por capa.

Una de las principales ventajas de poder ser implantados es que el paciente no necesita de fármacos de soporte", afirma Ferrer, quien prevé que los avances conseguidos hasta el momento "el primer paso que el desarrollo de la bioprinting es para que se pueda imprimir en 3D estructuras biológicas, como el corazón, el hígado o el páncreas, en el campo de la medicina personalizada y en la fabricación de órganos para trasplante. Este proceso se realiza mediante la utilización de bioimpresoras que depositan células y biomateriales en una estructura tridimensional que se va formando capa por capa.

Tras lograr producir piel, llegaron otros tejidos, como uretras o vasos sanguíneos

"Medicina personalizada" según explica Ferrer, bioprinting es el proceso de imprimir en 3D estructuras biológicas que imitan a las células y tejidos de un organismo vivo. Este proceso se realiza mediante la utilización de bioimpresoras que depositan células y biomateriales en una estructura tridimensional que se va formando capa por capa.

DIARIO MEDICO

15 ANIVERSARIO

Galardones de la Fundación Instituto Roche

MADRID REDACCIÓN La Fundación Instituto Roche celebró la semana pasada en Madrid su 15 aniversario con un acto centrado en la medicina del futuro, en el que también hizo entrega de sus galardones a las entidades y personalidades que más han contribuido en estos años a implantar la Medicina Personalizada de Precisión (MPP) en España.

Federico Plaza, vicepresidente de la fundación, destacó que "los últimos 15 años han sido los de mayor avance científico y tecnológico... Hoy celebramos que hemos podido ser protagonistas, al menos en parte, de esos avances: como impulsores y agentes del cambio, como visionarios de la medicina del futuro".

La fundación entregó durante el evento el Premio a la iniciativa autonómica más



Los galardonados, de izquierda a derecha: Álvaro Rodríguez Lescure, presidente de SEOM; Francis Mojica, investigador de la Universidad de Alicante; los senadores José Martínez Olmos y Antonio Alarcó, y Adrián Llerena, responsable del Proyecto Medea Extremadura.

destacada en MPP, que fue para el Proyecto Medea Extremadura, coordinado por el encargado de recoger el premio, Adrián Llerena. Álvaro Rodríguez Lescure, presidente de la SEOM, recogió el premio a la sociedad científica más destacada por su compromiso en el impulso de la MPP. El galardón a la institución más destacada ha sido para la Ponencia de Medicina Genómica de la Comisión de

Sanidad del Senado de la XII Legislatura. Los senadores Antonio Alarcó (PP) y José Martínez Olmos (PSOE) recogieron este reconocimiento. Finalmente, el Premio en Medicina Personalizada de Precisión a la personalidad más destacada recayó en Francisco Juan Martínez Mojica, investigador de la Universidad de Alicante y considerado uno de los padres de la tecnología Crispr.

infosalus.com

La Fundación Instituto Roche y el Instituto de Salud Carlos III convocan una beca de formación en medicina de precisión



okdiario
El Big Data, clave para la medicina del futuro



SANIFAX

EL ANÁLISIS DE DATOS, LA BIOIMPRESIÓN Y LAS CIENCIAS ÓMICAS, TENDENCIAS CLAVE PARA EL FUTURO DE LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

- La Fundación Instituto Roche celebra en Madrid la II Jornada ‘Anticipando la Medicina del Futuro’
- La cita ha servido para difundir el conocimiento más disruptivo sobre las áreas clave en la medicina del futuro identificadas por el Observatorio de Tendencias en Medicina Personalizada de Precisión

Granada Hoy

► **TENDENCIAS**

Nuevos informe prospectivo sobre ‘big data’ y salud

Redacción

La salud es una de las áreas de actividad humana que hace un uso más intensivo de la información desde hace tiempo. Sin embargo, en los últimos años asistimos a la generación de una enorme cantidad de datos de complejidad creciente que no permiten concebir hoy en día un sistema de salud sin un adecuado tratamiento digital de esta información.

Para dar respuesta al enorme reto que plantea el uso de datos a gran escala en la Medicina del futuro, el Observatorio de Tendencias en Medicina Personalizada de Precisión de la Fundación Instituto Roche ha elaborado un nuevo ‘Informe Anticipando’ dedicado a las ciencias de datos y al papel que estos tendrán en la medicina del futuro: ‘Los datos en la era de la Medicina Personalizada de Precisión’. Como explica el doctor Fernando Martín, profesor de investigación y director del programa de Salud Digital, Cronicidad y Cuidados del Instituto de Salud Carlos III y coordinador del informe, “estamos asistiendo a la generación de nuevos datos en salud de una complejidad creciente, muy heterogéneos y de gran volumen debido a la aparición de nuevas tecnologías como la secuenciación del ADN o los sensores digitales personales”. Sin embargo, el informe alerta también de la necesidad de que España dé pasos clave para ser capaz de integrar dichos datos.

EL PAÍS
EL PERIÓDICO GLOBAL EN ESPAÑOL

Andalucía y Cataluña lideran la aplicación de la medicina personalizada

La desigualdad entre autonomías frena el progreso de los tratamientos más avanzados

EMILIO DE BENITO, **Madrid**
Andalucía y Cataluña lideran el impulso de las terapias individualizadas en España, de acuerdo con el estudio *Medicina personalizada de precisión en España: mapa de comunidades*, que se presentó ayer y que se basa en la consulta de los planes autonómicos y encuestas a especialistas (investigadores y representantes de la Administración). Las otras tres comunidades que tie-

datos, explica Guillermo Antuña, director científico del Proyecto Genoma Médico y uno de los participantes en el trabajo. Pero no es algo del futuro, sino que ya está aquí.

La medicina personalizada se practica por ejemplo, desde hace una década, cuando a una mujer se le diagnostica un cáncer de mama HER2+ (que tiene sobreexpresión de ese gen), por ejemplo. Los nuevos avances co-

Grado de desarrollo de la medicina personalizada

Resultado del análisis de recursos y acciones en las comunidades autónomas para la implantación de la medicina personalizada de precisión en el ámbito sanitario



Fuente: Medicina personalizada de precisión en España.

EL PAÍS

LA VANGUARDIA

Macpherson gana el premio Roche por su rigor informativo

ATUSALVD

A la espera de un Plan Nacional de Medicina Especializada

Un informe recoge todas las iniciativas que hay a día de hoy en esta área a nivel autonómico



EL Médico **20 años** Interactivo

Federico Plaza destaca el enorme camino recorrido por la Medicina Personalizada de Precisión y el que aún queda por recorrer

Entregado el 'V Premio de Periodismo en Medicina Personalizada de Precisión' de la Fundación Instituto Roche

Sanidad

lo mejor de la sanidad

El Instituto Roche refuerza su compromiso con la Medicina Personalizada en su 15 aniversario

EL GLOBAL

La Medicina Personalizada de Precisión, foco de interés en todas las comunidades autónomas



SEOM y la Fundación Instituto Roche publican la III edición el Libro SEOM de Cáncer Hereditario



El director científico del "Proyecto 100.000 Genomas" presenta en España la iniciativa británica para integrar la medicina genómica en la práctica clínica



La Fundación Instituto Roche publica un documento para acercar a la población la Medicina Personalizada de Precisión



PREMIOS

Abierto el plazo para presentar trabajos al VI Premio de Periodismo en Medicina Personalizada de Precisión

GACETA MÉDICA

Las CC.AA. avanzan con diferente grado en el desarrollo de la medicina de precisión

