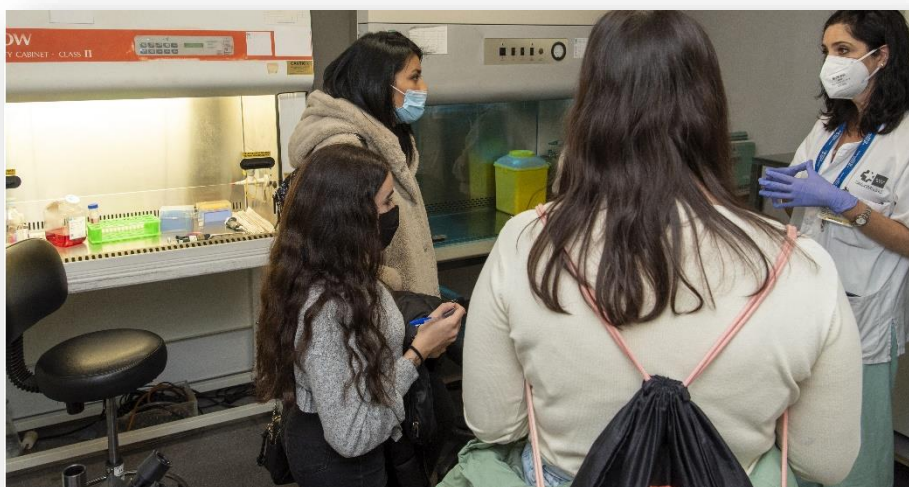




## Noticias

### #GetafeInvestiga XXI Semana de la Ciencia 2021



El martes 2 de noviembre el [Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de Getafe](#), dentro del programa “Tu Hospital Investiga”, en el marco de la XXI Semana de la Ciencia y la Innovación, acogió a los alumnos y alumnas del *Ciclo Formativo de Laboratorio Clínico y Biomédico* del [Instituto de Educación Secundaria Humanejos de Parla](#).

Las actividades arrancaron, en esta edición, con una **breve presentación de veinte minutos** en la que, tanto el Director Científico, el Dr. José Ramón March García, como la Directora de la Fundación, Dña. Patricia Rodríguez Lega, explicaron a nuestros estudiantes los proyectos de investigación que se desarrollan actualmente en las instalaciones; la finalidad y objetivos de la investigación en salud; y las líneas estratégicas, misión, visión y valores que la organización persigue en su camino hacia la excelencia, en una mejora continua.

Tras esta panorámica general, los alumnos se dividieron en tres grupos, de entre ocho y nueve estudiantes, para iniciar una rotación de media hora, respectivamente, por los tres talleres preparados para la ocasión.

En el taller “**Aprender a leer una PCR**”, impartido por los investigadores Antonio Ferruelo Alonso y Paloma Gonzalez Rodríguez, los alumnos y alumnas profundizaron en el significado de las siglas inglesas PCR —‘Reacción en Cadena de la Polimerasa’— y los procesos que esta prueba diagnóstica requiere para detectar un fragmento del material genético de un germen. En este caso, para localizar y amplificar una molécula de ARN como fragmento de material genético del microorganismo coronavirus. En la actualidad, la PCR es la técnica de referencia para el diagnóstico del virus SARS-CoV2, causante de la pandemia por COVID-19. Es una prueba muy confiable, por lo que un

resultado positivo confirma la detección del virus. Si la técnica de PCR no detecta el material genético del virus, la persona no estaría infectada.

**“Investigación clínica e Innovación”**. Un taller impartido por los investigadores Laura Pedraza Sepúlveda y Alejandro Álvarez. La investigación clínica es la encargada de estudiar, a través de datos, muestras de tejido, o sujetos, la



salud y la enfermedad. Su objetivo es encontrar formas nuevas y mejores de detección, diagnóstico, tratamiento y prevención de una enfermedad. Los tipos de investigación clínica son los ensayos clínicos, en los que se prueban tratamientos nuevos para una enfermedad; y los estudios observacionales, donde se recaba información de salud para entender cómo se forma y avanza una enfermedad con el paso del tiempo. El Grupo de Geriatría del Hospital Universitario de Getafe es puntero en investigaciones innovadoras en fragilidad y envejecimiento.



Finalmente, en **“Cultivos celulares”**, las investigadoras Carolina Sánchez Rodríguez e Isabel Sánchez Muñoz mostraron a nuestros estudiantes cultivos celulares y piel artificial humana. Los cultivos celulares son un conjunto de técnicas que permiten el mantenimiento de células *in vitro*, preservando al máximo sus propiedades fisiológicas, bioquímicas y genéticas. Bajo unas condiciones adecuadas —medios y superficies de cultivo, presencia de antibióticos, asepsia ambiental, instrumental adecuado, etcétera—, se consiguen mantener clones de un solo tipo de células de origen animal y/o vegetal, bien definidos a partir de cada cultivo celular. La facilidad de manipulación permite alcanzar una mayor viabilidad en las células, y

convierte a los cultivos celulares en óptimos para trabajos de investigación básica, estudios de ingeniería genética y/o producción de compuestos biológicos —como por ejemplo las vacunas virales—.



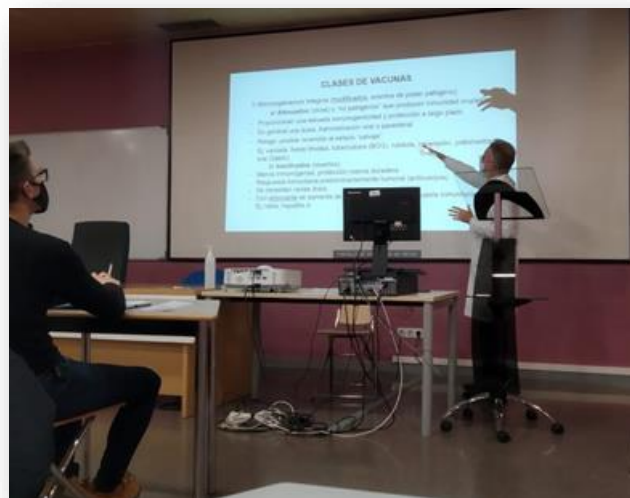
En los tres talleres los alumnos se mostraron participativos e interesados, y las sensaciones, tanto de una parte como de otra, fueron muy positivas y constructivas. Para nuestros profesionales, este tipo de actividades les permiten dar a conocer la labor que diariamente realizan. Para los alumnos y alumnas, estos eventos prácticos les ayudan a fijar contenidos vistos en clase y a constatar en la práctica la importancia de la investigación en salud, resituando términos que además están hoy muy presentes en los medios de comunicación y las redes sociales como consecuencia de la pandemia y del asentamiento del nuevo virus.

Precisamente pensando en las experiencias vividas en la crisis sanitaria de la COVID-19, que principia en 2020 pero que todavía colea en el presente 2021, **se decidió cerrar la jornada con dos charlas: “Desarrollo de un nuevo fármaco”**, impartida por la investigadora de Farmacia Hospitalaria Irene Cavada Carranza; y **“Vacunas, desarrollo, importancia”**, a cargo del Dr. Juan Ignacio Alós Cortés, Jefe del Servicio de Microbiología en el Hospital Universitario de Getafe. Ambas charlas acabaron por dar esa visión de utilidad que la investigación en salud pretende con cada nuevo proyecto de investigación que se aprueba e inicia.

Irene Cavada Carranza, del Servicio de Farmacia Hospitalaria del HUG, nos dice: “La investigación comienza cuando algo no se comprende. Implica reflexión, recopilación y análisis de datos para llegar a decisiones basadas en pruebas verdaderas. En sentido estricto, la investigación es una sistemática y refinada técnica de pensar que emplea procedimientos, herramientas e instrumentos especiales para obtener la solución más adecuada a un problema. Históricamente, el descubrimiento de muchos fármacos ha sido casual. Sin conocer el origen de la mayoría de las enfermedades, se disponían de remedios tradicionales y por el método ensayo-error se lograba poner remedio a un mal o enfermedad. Hoy en día, esto ha cambiado y tanto el descubrimiento de nuevos fármacos como su desarrollo, se han convertido en un proceso largo y complejo, normalmente abarca entre diez y quince años, periodo que comprende desde la investigación inicial hasta su lanzamiento. En el proceso de investigación y desarrollo de un fármaco, se deben diferenciar cuatro fases: a) Fase de Descubrimiento; b) Fase Preclínica; c) Fase Clínica; d) Fase de Aprobación y Registro”.



Por su parte, el Dr. Juan Ignacio Alós Cortés, sintetiza: “Las dos formas más eficaces de prevenir la sintomatología, las secuelas y la muerte por enfermedades infecciosas son las medidas de higiene y la inmunización. Las vacunas, la parte más importante de la inmunización activa, son de las intervenciones humanas que más vidas han salvado en la historia de la humanidad, han erradicado o casi algunas enfermedades y han reducido muy significativamente otras. La vacunación consiste en la inducción de una respuesta inmunitaria que sea específica y protectora con el fin de prevenir enfermedades infecciosas.”



El conjunto, **actividades como esta nos permiten acercar a la comunidad el trabajo que desde aquí se realiza.** Desde el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de Getafe, esperamos haber ayudado a los alumnos y alumnas que nos han visitado, a despertar el sentimiento científico, pues **la Ciencia es cosa de todos.**

## Se acerca la XIII Jornada Científica del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de Getafe

#13JornadaIISGetafe

30 ❤️ 11 ↻ 21 🔔



Desde el [Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de Getafe](#) se ha organizado, un año más, su Jornada Científica.

En esta ocasión, la XIII Jornada Científica del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de Getafe, se celebrará en el [Salón de Actos del Hospital U. de Getafe](#), en horario matutino. **Martes 30 de noviembre, de 8:30 a 14:00hrs. Será presencial hasta completar aforo.**

**Como novedad, este año se ha organizado un Ciclo de Webinars** previo que permiten, por un lado, presentar la Jornada Científica de 2021 a un número mayor de personas; y por otro, introducen temas de investigación y ciencia, que complementan los abordados en la Jornada del día 30 de noviembre.

Así pues, ya hemos tenido ocasión de escuchar al [Dr. José Antonio Gutiérrez Fuentes, Patrono fundador y Director de Fundación GADEA por la Ciencia](#), con el que repasábamos la situación de la ciencia en España. Al [Presidente ejecutivo de la farmacéutica Pharmamar, el Dr. José María Fernández Sousa-Faro](#), que nos explicaba los procesos de investigación que dan lugar a sus fármacos, y la situación en que se halla cada uno de ellos respecto a su aprobación definitiva. El [Dr. Francisco Abad Santos, jefe de Sección del Servicio de Farmacología Clínica](#), que este martes 16 de noviembre nos hablará de la farmacogenética y su utilización en la práctica asistencial, cada vez más presente en un mayor número de pacientes. [D. José Jesús López Medina, Director de la Factoría de Airbus Comercial de Getafe](#), que nos hablará de la colaboración entre la empresa Airbus y el Hospital de Getafe. Y finalmente, a modo de cierre, ya el 14 de diciembre, "Avances tecnológicos en la cirugía laparoscópica guiada por fluorescencia" por D. Pedro Salvador Rubio, de la empresa [Karl Storz Endoscopia Ibérica, S.A.](#).

Cuatro aperitivos y un colofón de excepción para una Jornada Científica que arranca el 30 de noviembre en el Salón de Actos del Hospital de Getafe, a las 8:30am, con una presentación a cargo de:

- Dr. D. Miguel Ángel Andrés Molinero. Director Gerente del Hospital Universitario de Getafe.
- Dra. Dña. Rosa Fernández Lobato. Directora Médica del Hospital Universitario de Getafe.
- Dña. Patricia Rodríguez Lega. Director FIB Hospital Universitario de Getafe.
- Dr. D. José Ángel Lorente Balanza. Presidente del Comité Científico XIII Jornada Científica.
- Dr. D. José Ramón March García. Director Científico IISGetafe.

Continúa la sesión de exposiciones a las 8:40am, en la que catorce jóvenes investigadores expondrán sus comunicaciones en no más de 7 minutos cada uno. Estas catorce personas se seleccionarán previamente, de entre las 32 que se presentaron finalmente al “Premio Jóvenes Investigadores 2021”.

De 11:00 a 11:30am, pausa para el café y visionado de Posters Científicos en el hall del Salón de Actos.

A las 11:30am dará comienzo el Acto Homenaje al Dr. Ricardo Sanz Fernández, a cargo del Director Científico, el Dr. D. José Ramón March García. El Dr. D. Ricardo Sanz Fernández pronunciará su discurso de aceptación, “Una vida dedicada a la investigación en Otorrinolaringología”.

Al mediodía, prevista para las 12:00hrs, se realizará una mesa redonda con el título “Investigación y COVID-19”. Modera la Dra. Dña. Rosa Fernández Lobato, Directora Médico, a los especialistas de los servicios de Medicina Interna, Medicina Intensiva, Nefrología, Geriátrica y Urgencias.

A la una tendremos la Conferencia Magistral a cargo del [Dr. D. Antonio Zapatero Gaviria, Viceconsejero de Asistencia Sanitaria y Salud Pública](#), con la ponencia “Gestión de la COVID en la Comunidad de Madrid”. Nuestro conferenciante, es médico especialista en Medicina Interna, y cuenta con amplísima experiencia, tanto en la gestión sanitaria (Director del Hospital de IFEMA durante la primera ola de la pandemia) como en la docente. Su exposición será harto interesante.

---

**Martes 30 de noviembre, de 8:30 a 14:00hrs. Presencial  
hasta completar aforo**

---

Para finalizar, a las 14:00hrs. está prevista la clausura la XIII Jornada Científica, en su edición de 2021, con la entrega de los Premios:

- “I Premio Idea Innovadora del IISGetafe”, patrocinado por Cardiva.
- “XIII Premio de Investigación Hospital Universitario de Getafe 2021”.
- “XIII Premio Jóvenes Investigadores”.

Toda la actividad es de acceso libre y gratuito, hasta completar aforo. Desde el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de Getafe le invitamos a acompañarnos y a disfrutar de las iniciativas que hemos ido diseñado para la ocasión.

Organizan:



Patrocinan:



---

[Accede desde aquí al programa completo](#)

---

## “España merece estar a la cabeza del mundo en ciencia”



El Dr. **José Antonio Gutiérrez Fuentes**, Patrono fundador y Director de [Fundación GADEA por la Ciencia](#), abrió este jueves 28 de octubre nuestro ciclo de webinars pre-Jornada con la conferencia [“El sistema español de Ciencia, Tecnología y Empresa: situación y perspectivas ante un futuro incierto”](#).



De izquierda a derecha, Dña. Patricia Rodríguez Lega, Directora del IISGetafe; D. Miguel Ángel Andrés Molinero, Director Gerente del Hospital U. de Getafe; D. José Antonio Gutiérrez Fuentes, Patrono y Director de Fundación GADEA por la Ciencia.



El Dr. José Antonio Gutiérrez Fuentes, Académico de número de la Real Academia de Doctores de España (2016), Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (1983), Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid (1970), Médico Especialista en Medicina Interna, Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición, y Médico Especialista en Aparato Digestivo, entre otros muchísimos méritos, reivindicaba en nuestro seminario inaugural la investigación “made in Spain” de la que decía que había mucha y muy buena, pero que no siempre se convertía en mejoras ni llegaba a implementarse. Exportando, nuestra Sociedad española, patentes e inventos que bien podrían haber constituido un haber en propiedad.

La desconexión de nuestros centros de investigación y Universidades con la empresa, y en general con el sector secundario —que transforma la materia prima en productos de consumo o en bienes de servicio—, es una de las problemáticas que desde la Fundación que dirige, [Fundación GADEA por la Ciencia](#), se apunta reiteradamente en sus informes anuales como un problema a corregir.

El Dr. Gutiérrez nos avanzaba algunos datos de interés como, por ejemplo, que España es todavía de los países que obtienen ganancias por cada euro invertido en investigación y, sin embargo, en la crisis económica de 2008 una de las partidas afectadas por los recortes fue precisamente la inversión en I+D+i. Encrucijada histórica en la que también se vieron otros países de la zona euro, como entonces era Reino Unido, Alemania, Francia o Italia, y que por el contrario apostaron por incrementar hasta en un 39,3% su inversión en esta materia sabedores de que, como también nos señalaba nuestro invitado, “nuestros científicos harán Ciencia en un entorno cada vez más tecnificado. (...) Este contexto requerirá nuevas certezas basadas en la investigación. Serán los avances en la Ciencia fundamental y aplicada los que ampliarán nuestra capacidad de innovación y de resolución de problemas”.

Como datos generales el Dr. Gutiérrez Fuentes señalaba para 2017, un gasto en I+D del PIB español entorno al 1,2%, distribuido del siguiente modo: 47,7% gasto privado; 38,9% inversión pública y 8,2% gasto extranjero. Resaltaba el ponente que pese a suponer España tan sólo el 3,3% de la producción científica mundial, nuestro país lograba que más del 60% de las investigaciones entre 2008 y 2014 formalizaran alguna patente.

“España merece estar a la cabeza del mundo en Ciencia porque tiene estructura e investigadores de alcance internacional para hacerlo”. En 2017 España poseía un total de 612 centros de investigación, de los cuales 131 se adscriben al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 50 a Universidades Públicas y 37 a Universidades privadas, 96 a Institutos de Investigación Sanitaria y Hospitales, 236 —hoy 261— a Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRIs), 45 a Parques Tecnológicos y 96 a ICTS, Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares.

La conexión con la empresa. Es verdad que el sector empresarial español se concentra en la modalidad PYME, pequeña y mediana empresa, con tan solo un 0,2% del total consideradas como grandes empresas, y por tanto la capacidad para la simbiosis empresa-centro de investigación puede parecer más dificultosa en tanto que los segundos deben atraer la atención de capitales más pequeños, si quieren acercarse a una parte importante de la industria. “Pero posibilidades hay” nos recalca el convidado.

En este contexto, la [Fundación GADEA por la Ciencia](#) nace con el objetivo de ser una organización autónoma de ámbito estatal conformada exclusivamente por científicos; con vocación de apoyar la Ciencia de calidad con iniciativas y actividades propias; facilitando la comunicación horizontal con las empresas, las administraciones y el capital; y participando activamente en la educación, divulgación y prestigio social de la Ciencia española.

En su Plan de Actuación para 2020 destacan como sectores estratégicos: la Salud Global, incluyendo la Salud y Sostenibilidad de los Ecosistemas del Planeta; el Envejecimiento, la Demografía y la Sociología; las energías limpias, el medio ambiente y los recursos naturales buscando la sostenibilidad de la agricultura y la alimentación; y las nuevas tecnologías, esto es, la transformación digital que incluye, obtención, almacenamiento y tratamiento de datos, incluyendo BigData, Inteligencia Artificial y Análisis de Inteligencia —Intelligence Analysis—.

En suma, **nos dice el Dr. José Antonio Gutiérrez Fuentes, “la investigación de hoy es multidisciplinar y polivalente”, y como tal debe contar con la participación y la óptica de múltiples actores**, desde científicos de distintas áreas, a financiadores de muy diversa índole. Desde la [Fundación GADEA por la Ciencia](#) seguirán apoyando al investigador y a la investigación que desde España se realiza, para tratar de darle la visibilidad y la entidad que ésta debe tener.

## “La mayoría de los fármacos son terrestres. Nosotros hemos ido al mar”



La Este miércoles 3 de noviembre celebrábamos nuestro [segundo Webinar](#), y lo hacíamos con el Dr. José María Fernández Sousa-Faro, Presidente de [PharmaMar](#), como ponente invitado.

El Dr. D. Miguel Ángel Andrés Molinero, Director Gerente del [Hospital Universitario de Getafe](#), presentaba al Dr. D. José María Fernández Sousa-Faro, que iniciaba su intervención destacando la particularidad de esta empresa farmacéutica, y es que su programa de investigaciones se centra en el descubrimiento y desarrollo de nuevos compuestos antitumorales de origen marino.

El mar, nos decía el Dr. Sousa-Faro, cubre el 70% del planeta y alberga el 80% de los seres vivos. A lo largo de millones de años, la evolución ha permitido que los organismos marinos desarrollen una variedad de sustancias con actividad biológica que utilizan como mecanismos de supervivencia, defensa, ataque y comunicación. El descubrimiento de estas sustancias ofrece grandes oportunidades para el desarrollo de nuevos fármacos.

“En una primera fase recolectamos los organismos marinos, principalmente invertebrados, estudiamos su taxonomía e iniciamos la evaluación de su actividad biológica en células tumorales. Actualmente contamos con la mayor colección de organismos marinos del mundo, aproximadamente 200.000 muestras entre macroorganismos y microorganismos. En la segunda fase, aislamos y determinamos la estructura química de la sustancia responsable de la actividad y diseñamos un proceso de síntesis química para producirla mediante un proceso que puede ser industrializado. A continuación, se define la fórmula farmacéutica del nuevo compuesto, que se administra en modelos animales, para ver tanto su eficacia en distintos tumores como sus efectos secundarios. Si los resultados de estos estudios son positivos, se inicia la investigación en pacientes con cáncer”, explicaba el ponente en su intervención.

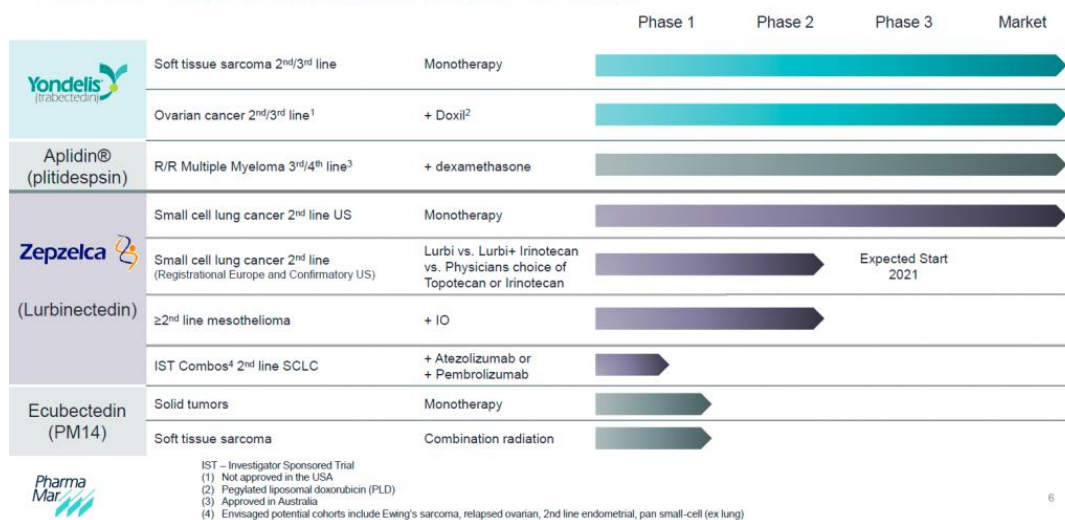
Actualmente, como resultado de estas pesquisas, [PharmaMar](#) cuenta con una importante cartera de productos que están en distintas etapas de desarrollo clínico, y cuya aplicabilidad es múltiple. Aunque esta empresa farmacéutica se ha centrado principalmente en cáncer, lo cierto es que las posibilidades de sus investigaciones marinas son todavía desconocidas en muchos ámbitos, lo que les imprime una gran potencialidad. Es el caso de Aplidín, del que se hablará más adelante, pero que, adelantamos, nace como fármaco antitumoral y con consecuencia de la alerta sanitaria de 2020, se reorientan los estudios y se revela potencialmente útil en la cura del nuevo coronavirus.

“PharmaMar ha sido la primera compañía en abarcar todas las fases de desarrollo de un medicamento de origen marino hasta su comercialización”, destaca el Dr. Sousa-Faro que cita a YONDELIS® (trabectedina) como el primer antitumoral de origen marino aprobado en Europa para dos indicaciones en cáncer: sarcoma de tejidos blandos y cáncer de ovario. Hoy, YONDELIS® (trabectedina), está disponible en casi 80 países y presente en los principales mercados oncológicos: Estados Unidos, Europa y Japón.

Así pues, en primera instancia el ponente nos habla de sus productos de oncología, destacando tres:

- **YONDELIS® (trabectedina)**, un fármaco antitumoral obtenido originalmente de la ascidia *Ecteinascidia turbinata* y que en la actualidad se produce de manera sintética. El fármaco ejerce su actividad en las células tumorales a través de su interacción con el complejo de transcripción y bloqueando la reparación del ADN. YONDELIS® (trabectedina) está aprobado en casi 80 países de Europa, Norteamérica, Asia y América del Sur para el tratamiento de sarcoma de tejidos blandos avanzado como agente único, y para cáncer de ovario recurrente y sensible a platino en combinación con DOXIL®/CAELYX® (doxorubicina liposomal pegilada).
- **Aplidin® (Plitidepsina)**, un medicamento antitumoral de origen marino obtenido de la ascidia *Aplidium albicans*. Se une específicamente al factor eEF1A2 y actúa sobre la función no canónica de esta proteína, lo que provoca en último término la muerte de las células tumorales a través de la apoptosis (muerte celular programada). Plitidepsina está aprobado en Australia para el tratamiento del mieloma múltiple y ha recibido designación de fármaco huérfano por la Agencia Europea de Medicamentos (EMA) y la Food and Drug Administration (FDA).
- **Zepzelca™ (lurbinectedina)**, también conocido como PM1183. Un análogo del compuesto de origen marino ET-736, aislado de la ascidia *Ecteinascidia turbinata*, donde un átomo de hidrógeno ha sido reemplazado por un grupo de metoxi. Es un inhibidor selectivo de los programas de transcripción oncogénica de los que muchos tumores son particularmente dependientes. Junto con su efecto sobre las células cancerosas, lurbinectedina inhibe la transcripción oncogénica en macrófagos asociados al tumor, disminuyendo la producción de citoquinas que son esenciales para el crecimiento del tumor. La adicción a la transcripción es un objetivo reconocido en esas enfermedades, muchas de las cuales carecen de otros objetivos procesables.

### Pipeline – Expanding our Expertise in Oncology



**PM184**, también se cita en la ponencia, como un compuesto de origen marino procedente de una esponja conocida como lithoplocamia lithistoides —esta molécula es un inhibidor de microtúbulos que ejerce su efecto mediante un nuevo mecanismo de interacción con microtúbulos—. El compuesto inhibe el crecimiento de las células tumorales bloqueando su ciclo celular al interferir con el proceso de mitosis. PM184 se encuentra actualmente en desarrollo clínico para tumores sólidos, incluyendo un estudio de fase II en cáncer de mama localmente avanzado y/o metastásico positivo para receptores hormonales y negativo para HER2.

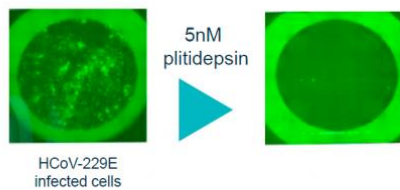
E cuanto a la Unidad de Virología de PharmaMar, nos dice el ponente que se crea con la finalidad de investigar, desarrollar y aportar nuevas herramientas terapéuticas para enfermedades virales para las que no existen, hasta la fecha, tratamientos eficaces. Actualmente, la prioridad de esta Unidad es descubrir un tratamiento efectivo para el SARS-CoV-2, causante de la enfermedad COVID-19. En este contexto, estudian activamente plitidepsina, un potente agente antiviral como modelo terapéutico en pacientes con COVID-19.

“APLICOV-Pc1,2 representa una prueba del concepto de ensayo clínico con plitidepsina para el tratamiento de pacientes con COVID-19 que requieren ingreso hospitalario. Se trata de un estudio multicéntrico, aleatorio, paralelo y abierto para evaluar el perfil de seguridad, la eficacia con tres cohortes diferentes de niveles de dosis de plitidepsina (1,5mg – 2,0mg – 2,5mg), administradas durante tres días consecutivos, en pacientes con COVID-19 que requieren ingreso hospitalario. La carga viral de los pacientes fue evaluada cuantitativamente, en el mismo centro, al comienzo del tratamiento y en los días 4, 7, 15 y 30. El estudio ha demostrado una reducción sustancial de la carga viral en los pacientes entre los días 4 y 7 del inicio del tratamiento, la reducción media de la carga viral en el día 7 fue del 50% y en el día 15, del 70%. Más del 90% de los pacientes incluidos en el ensayo tenían cargas virales medias o altas al comenzar el tratamiento. Gracias a estos datos, la compañía ha obtenido la autorización para una extensión de la cohorte de pacientes. Esta extensión ayudará a obtener más datos sobre el tratamiento para esta indicación”, destacan desde [PharmaMar](#).

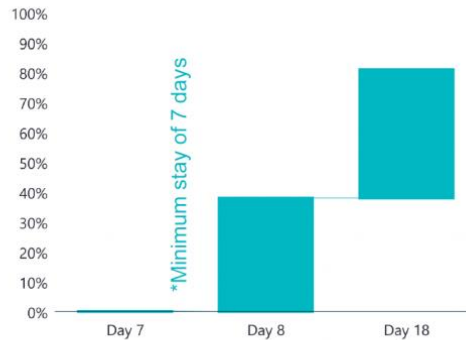
Plitidepsina es un compuesto, descubierto y aislado en un invertebrado marino, *Aplidium Albicans*, que induce una alteración celular específica dirigida que es capaz de controlar ciertos tipos de coronavirus.

### Plitidepsin Extension in COVID-19 Patients Following Positive Multi-Center Clinical Trial

- SARS-COV2 cells co-opt EF1A from host to replicate<sup>1</sup>
- Positive multi-center clinical trial
  - Safety primary endpoint met for 3 doses
  - Viral load and CRP reduced
- Pivotal Phase 3 ongoing (Neptuno / NCT04784559)



Significant proportion of COVID-19 patients discharged from hospital as early as minimum stay



1. Sources: Zhou et al, The Nucleocapsid Protein of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus Inhibits Cell Cytokinesis and Proliferation by Interacting with Translation Elongation Factor 1α, *Journal of Virology*, July 2008, p. 6962-6971, and Losada et al, Translation Elongation Factor eEF1A2 is a Novel Anticancer Target for the Marine Natural Product Plitidepsin, *Scientific Reports* 6:35100. 10/7/16

21

El coronavirus entra en una célula sana y entrega su ARN, que está protegido por, entre otros, una proteína llamada N. Para reproducirse, el virus necesita utilizar las células que invade. De esta manera, la proteína N del coronavirus se une al factor de elongación eEF1A que está presente en las células humanas. Es esta unión de la proteína N con el eEF1A la que permite al virus replicarse dentro de la célula. Cuando la cantidad de virus dentro de la célula aumenta, hace que esta sea inviable y la expulsa. El virus se propaga entonces a otras células. Plitidepsina se une al factor de elongación eEF1A y lo inhibe, evitando la unión de la proteína N, interrumpiendo así la interacción virus-proteína humana requerida por el virus. De esta manera, el virus no puede replicarse dentro de la célula, por lo que la propagación no es viable. Así es como plitidepsina inhibe la multiplicación y propagación del virus del SARS Cov2.

La identificación de nuevos mecanismos de acción es crucial para los posteriores estudios preclínicos y clínicos. Actualmente destacan tres tipos de inhibidores:

- **Inhibidores de la transcripción.** *Trabectedina* y *lurbinectedina*. Dos inhibidores selectivos de la transcripción transactivada catalizada por la RNA-polimerasa II. Bloquean selectivamente la etapa de elongación de la síntesis del RNA-mensajero llevada a cabo por la RNA-polimerasa II. No inhiben ni la RNA-polimerasa I, ni la RNA-polimerasa III, ni la RNA-polimerasa mitocondrial, y tampoco afectan a la transcripción basal: su acción es inhibir muy selectivamente la transcripción activada llevada a cabo por la RNA-polimerasa II. Y esto tiene su reflejo en clínica, ya que existen tumores adictos a la transcripción, como algunos sarcomas con translocación, los cánceres de pulmón microcíticos y los cánceres de mama triple negativo. Estos son ejemplos claro de tumores sensibles a lurbinectedina.
- **Inhibidores de eEF1A2.** *Plitidepsina*. El target de plitidepsina es la proteína eEF1A2. La unión de plitidepsina a esta proteína bloquea su propiedad pro oncogénica e impide el transporte de las proteínas mal secuenciadas –que son tóxicas para el tumor- al proteasoma

para su destrucción. También se impide la activación del agrosoma por parte de eEF1A2 y su destrucción en el lisosoma. Esto provoca un exceso de proteínas mal secuenciadas y la muerte celular por apoptosis. Otros tratamientos son complementarios a plitidepsina y bloquean el proteasoma o el cereblón que identifica las proteínas mal secuenciadas.

- **Inhibidores de la tubulina.** *PM184*. Este compuesto es un inhibidor de la polimerización de la tubulina. Estas proteínas forman parte del citoesqueleto ("esqueleto de las células"). Como resultado, este se degrada y, por ende, las células tumorales pierden la capacidad de movilizarse y dividirse.



*De izquierda a derecha, el Director Gerente del Hospital Universitario de Getafe, el Dr. D. Miguel Ángel Andrés Molinero, y la Directora de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Getafe.*

Sin duda, una interesante presentación de los logros en investigación biomédica alcanzados por esta compañía a través del estudio del mar. "La mayoría de los fármacos son de origen terrestre. Nosotros hemos ido al mar", subrayaba el Dr. Sousa-Faro, autor de más de 100 publicaciones y patentes en las áreas de bioquímica, biología molecular, antiinfecciosos y antitumorales.

La intervención del Presidente de [PharmaMar](#) provocó un número elevado de interacciones, que terminaron por redondear este instructivo encuentro. Sin duda, una experiencia que esperamos volver a repetir con el mismo gran éxito de público que se alcanzó en la sesión del miércoles.

## La farmacogenética como medicina de precisión



**“Implementación de la farmacogenética en la práctica clínica en el Hospital Universitario de la Princesa”** es el tercer webinar que se organiza desde la [Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario de Getafe](#), en el marco de la [XIII Jornada Científica del IISGetafe 2021](#).

En una sesión online, [celebrada el pasado martes 16 de noviembre](#), el **Dr. Francisco Abad Santos nos explicaba cómo, en el Hospital Universitario de la Princesa, se ha pasado de la investigación en farmacogenética a su utilización en la práctica asistencial.** Cada vez más presente, en un mayor número de pacientes.

Los grandes avances de la tecnología en los últimos años han permitido el descubrimiento de biomarcadores que ayudan a predecir que paciente va a responder a un fármaco concreto y a evitar reacciones diversas. La farmacogenética es una rama de la Medicina Personalizada cuyo objetivo es administrar el fármaco más adecuado para cada paciente desde el primer momento y sin riesgo de efectos adversos.

El Dr. Francisco Abad Santos es especialista en Farmacología Clínica y ostenta en el [Hospital Universitario de la Princesa](#), la jefatura de Sección del Servicio de Farmacología Clínica y la Presidencia del Comité de Ética de la Investigación con medicamentos (CEIm). Así mismo, nuestro ponente es Responsable de la Unidad Central de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos y del nodo de la Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (SCReN – Spanish Clinical Research Network) en este centro.

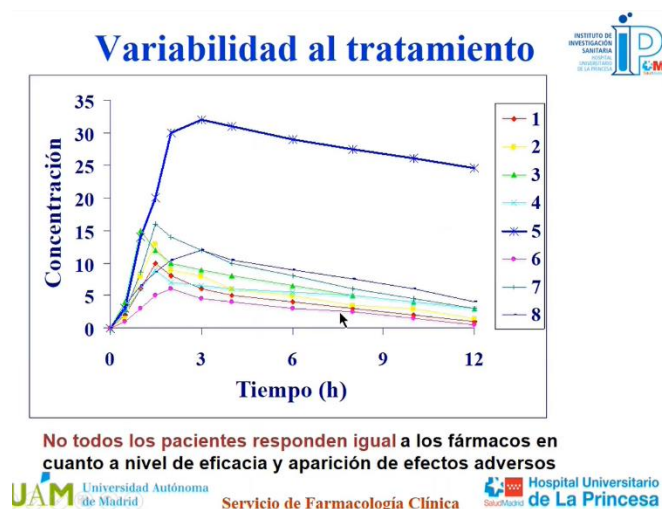
Entre sus **principales líneas de investigación**, el Dr. Abad destaca tres: la **farmacogenética**, principalmente centrada en la influencia de polimorfismos de enzimas metabolizadoras en la respuesta y la seguridad del tratamiento farmacológico; la **farmacocinética**, orientada al análisis de la bioequivalencia entre formulaciones y de las diferencias entre sexos en los parámetros farmacocinéticos; y los **ensayos clínicos**, tanto en voluntarios sanos como en pacientes.



Nuestro ponente iniciaba su exposición definiendo la farmacogenética, que entra de lleno en la medicina de precisión, pues su objetivo principal es conseguir que, a través de una medicina personalizada, se administre el fármaco más eficaz con el menor riesgo de efectos adversos, desde el primer momento.

### El Dr. Abad apunta a la farmacogenética como uno de los principales avances que detentará la medicina en los próximos años.

“Cuando uno observa cómo se produce la respuesta de los fármacos en los pacientes nos encontramos que, después de diagnosticado y de haber aplicado el tratamiento habitual, la mayoría de los pacientes responden favorablemente. Pero hay un porcentaje —depende de la patología— en los que fracasa el tratamiento inicialmente suministrado y hay que buscar otras alternativas terapéuticas. Incluso hay pacientes que observan efectos adversos. Si cada paciente recibe la medicación acorde a sus necesidades, reduciríamos ese porcentaje de fracaso y lo que es más importante, ese riesgo de toxicidad.”

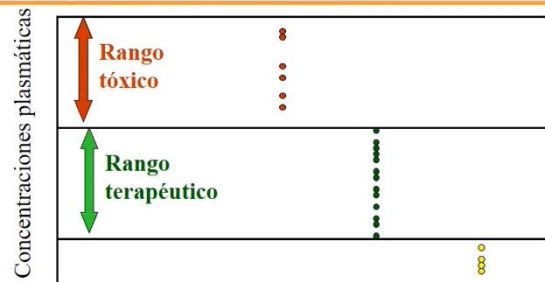


El ponente nos muestra en esta gráfica los resultados de un estudio con voluntarios sanos a los que se les administra un fármaco X. En la mayoría de la muestra, los resultados son positivos, pero en el voluntario 5 se observan contraindicaciones entre 3 y 4 veces mayores que en el resto de voluntarios. Se entiende, nos dice el Dr. Abad, que presumiblemente este sujeto requiera una dosis diferente al estándar para evitar caer en toxicidad y la aparición de acontecimientos adversos.

“Cuando hacemos estudios y comparamos las contracciones plasmáticas que se alcanzan en población que recibe la misma dosis pero presenta diferente capacidad metabólica —se mide la capacidad metabólica de acuerdo a los alelos que presenta cada persona, y aquellos que tienen los dos alelos normales alcanzan contracciones dentro del rango terapéutico y consiguen una respuesta adecuada—, hay una doble casuística en la alteración a la norma: por un lado, están los sujetos que heredan genes incapaces de sintetizar o codificar una encima activa, a los que denominamos ‘metabolizadores lentos’, que como no son capaces de metabolizar los fármacos van a alcanzar concentraciones muy altas que dan lugar a toxicidad; y por otro, los metabolizadores ultra-rápidos, que son pacientes que tienen más copias de ese gen y son capaces de sintetizar más encimas, alcanzando concentraciones muy bajas que se asocian a una falta de respuesta.”

Para el Dr. Abad, de esto se deduce que, conocer las diferencias metabólicas basadas en polimorfismo genético, nos ayuda a elegir la dosis más adecuada para que todos los pacientes estén dentro del rango terapéutico que produce una respuesta eficaz y sin riesgo de toxicidad. "Para los metabolizadores lentos reduciremos la dosis a la mitad o menos, y en los casos de metabolizadores ultra-rápidos seguramente haya que aumentar dos o tres veces sobre la cantidad estándar."

### Concentraciones plasmáticas según el polimorfismo enzimático



Genotipo metabolizador: Lento Normal Ultra-rápido

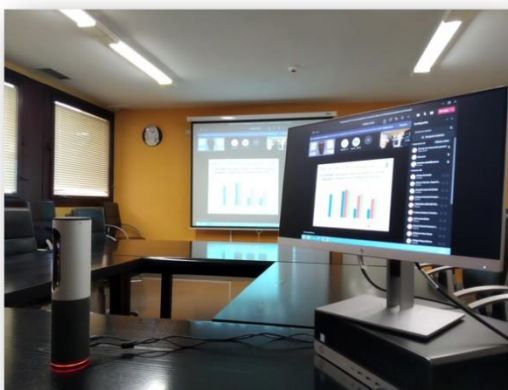


Servicio de Farmacología Clínica



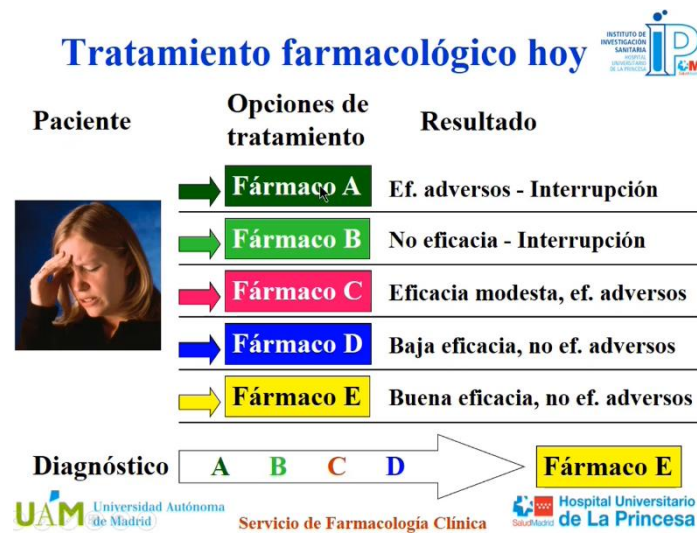
De todos modos, el doctor nos subraya que la respuesta a los fármacos depende de diferentes factores, no sólo del explicado: diagnóstico; dosificación que se administre; posibilidad de interacciones con otros medicamentos que esté recibiendo el paciente; factores médicos o ambientales; y, finalmente, las posibles variabilidades que se den en los genes que porta el paciente que atendemos —que son particularidades que se mantienen a lo largo de toda la vida pero que, como vemos, influye a la hora de dar la medicación idónea en cada caso—.

La farmacogenética, por tanto, no explica completamente la variabilidad de la respuesta, pero sí que es un dato adicional que ayuda, y mucho, a conseguir mejorar la respuesta del paciente con una medicación personalizada.



En la imagen que sigue, vemos cómo es el proceso actual de ensayo-error, que empeora la calidad de vida del paciente y resulta costoso para el sistema. La idea de la medicina del futuro sería lograr que, en el momento del diagnóstico, se le realice al paciente una serie de test farmacogenéticos —o que ya se tengan en su historia—, sobre un grupo de diferentes biomarcadores,

que permitan predecir el medicamento y la dosis adecuada que de una mejor respuesta a la enfermedad que padece.



De todo esto y mucho más, nos habla el Dr. Francisco Abad Santos en su intervención, que ya es posible visionar completa en nuestro canal de YouTube, y a la que os animamos a visitar y comentar.

Martes 16 de noviembre, de 13:30 a 15:00h, el Dr. Francisco Abad Santos nos explicará cómo, en el Hospital Universitario de la Princesa, se ha pasado de la investigación en farmacogenética a su utilización en la práctica asistencial. Cada vez en un mayor número de pacientes.

*Implementación de la farmacogenética en la práctica clínica, H.U. de la Princesa*

Un Webinar pre-Jornada impartido por el Dr. Francisco Abad Santos.

INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA  
Hospital Universitario de Getafe

#13JornadaIISGetafe

"Implementación de la farmacogenética en la práctica clínica" por el Dr. Francisco Abad Santos

1 visualización · Se estrenó hace 4 horas

Instituto de Investigación Biomédica Getafe  
9 suscriptores

"Implementación de la farmacogenética en la práctica clínica en el Hospital Universitario de la Princesa" es el tercer webinar que se organiza desde la Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario de Getafe, en el marco de la XIII Jornada Científica del IISGetafe 2021.

MOSTRAR MÁS

Play vídeo: [https://youtu.be/9y\\_VMQ3MCYk](https://youtu.be/9y_VMQ3MCYk)

Más Información: <https://iisgetafe.es/farmacogenetica-medicina-de-precision/>

## El Hospital de Getafe entrega los premios de Pintura Rápida



La ganadora en la categoría "Pacientes del Hospital" ha sido Lydia García Lorenzo, de 15 años, del Servicio de Pediatría, mientras que el accésit en esta categoría ha correspondido a M<sup>a</sup> Dolores Fernández de la Puebla. En la categoría de "Usuarios del Hospital", integrada por un grupo de alumnos de Plástica del IES Altaír de Getafe, la ganadora ha sido Carlota Díaz, de 14 años, y el accésit ha sido para Jimena Manzanares, de 13 años.

*La directora general de Humanización y Atención al Paciente de la Consejería de Sanidad, Paula Gómez-Angulo, ha entregado los premios del II Concurso de Pintura Rápida "El Hospital de Getafe pinta bien", que tiene como objetivos fomentar la relación del centro con la comunidad, difundir los valores de la humanización de la asistencia sanitaria y favorecer la difusión cultural. Un total de 19 personas, entre pacientes y usuarios del hospital, han participado en esta edición del certamen, celebrada al aire libre.*

Debido a la escasa participación en la categoría "Adultos", el Jurado, integrado por profesionales de ámbitos representativos del Hospital, ha decidido integrar a todos los participantes (18 menores de edad y un adulto) en las dos categorías mencionadas anteriormente.

La directora general de Humanización y Atención al Paciente ha destacado la importancia de este tipo de iniciativas para "acercar" el Hospital a la población general y que conozcan de primera mano a sus profesionales sanitarios. Gómez-Angulo ha manifestado que nuestra sociedad debe impulsar las vocaciones en Ciencias de la Salud. "Ellos son un claro ejemplo para futuros estudiantes de Medicina y Enfermería, como se ha visto en la reciente pandemia del Covid-19", ha añadido.



El director gerente del Hospital Universitario de Getafe, Miguel Ángel Andrés Molinero, ha resaltado el acierto de dedicar esta segunda edición del concurso a la pandemia del Covid que para el centro "supuso un reto humano, profesional y de gestión, sometiéndolo a una prueba de estrés que superó de manera excelente, dando plena cobertura al aumento de necesidades que llegó incluso a duplicar su capacidad habitual".



El Concurso de Pintura Rápida está dirigido tanto a usuarios y pacientes del centro como a profesionales que han tenido dos horas para pintar sus obras en una zona delimitada en el exterior de la puerta principal del Hospital. Como requisito se ha pedido que las obras se basen en el lema "Todos contra el Covid" y la técnica ha sido libre, no estando admitidas las de creación digital. Las cuatro obras seleccionadas (dos finalistas y dos ganadoras) serán expuestas durante una semana en el vestíbulo de la entrada principal del Hospital de Getafe.

Más Información: <https://bit.ly/3bWWSAh>

## Memoria Científica 2020

La producción científica es la forma a través de la cual se expresa el conocimiento resultante del trabajo intelectual de investigación científica, contribuyendo al desarrollo de la ciencia como actividad social.

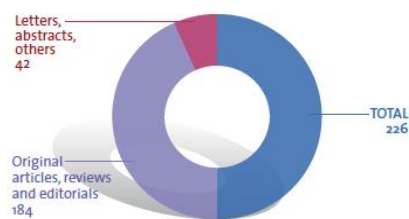
El [Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario de Getafe](#) publica anualmente su producción científica acorde a los datos facilitados por el Journal Citation Reports (JCR). Una herramienta incluida en la plataforma Web of Science (WOS), de Clarivate Analytics, que ofrece datos estadísticos entre los que destaca el Factor de Impacto. Un indicador numérico que permite determinar, de una manera sistemática y objetiva, la importancia relativa de las principales revistas de investigación en el mundo —dentro de sus categorías temáticas—, y por extensión la calidad de los materiales aquí publicados.



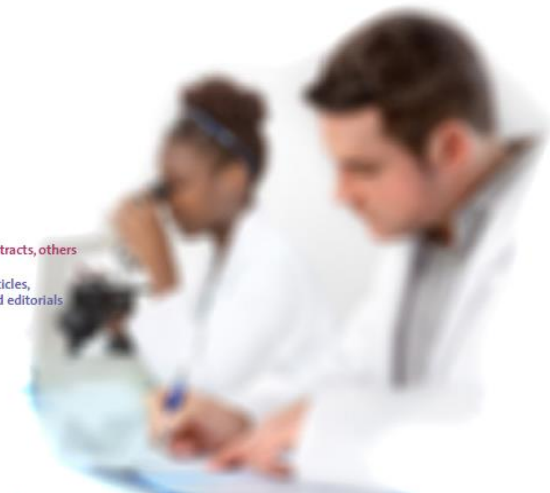
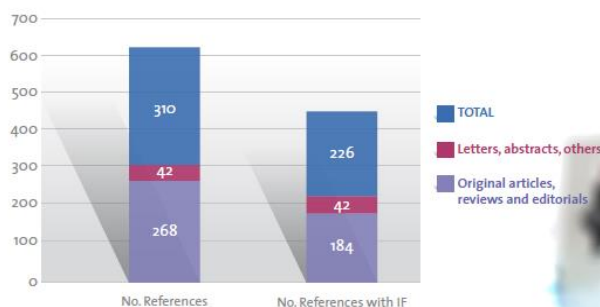
Tras la recogida de datos, y el análisis de 2020 con el Factor de Impacto publicado en este 2021, **tenemos un total de 310 documentos con distinta tipología documental. De ellos 226 tienen Factor de Impacto:** 184 Articles, Reviews, Ed. Material; y 42 pertenecientes a otras tipologías documentales —Letters, Abstract of Published Item, Meeting Abstracts—.

### Articles published in scientific journals

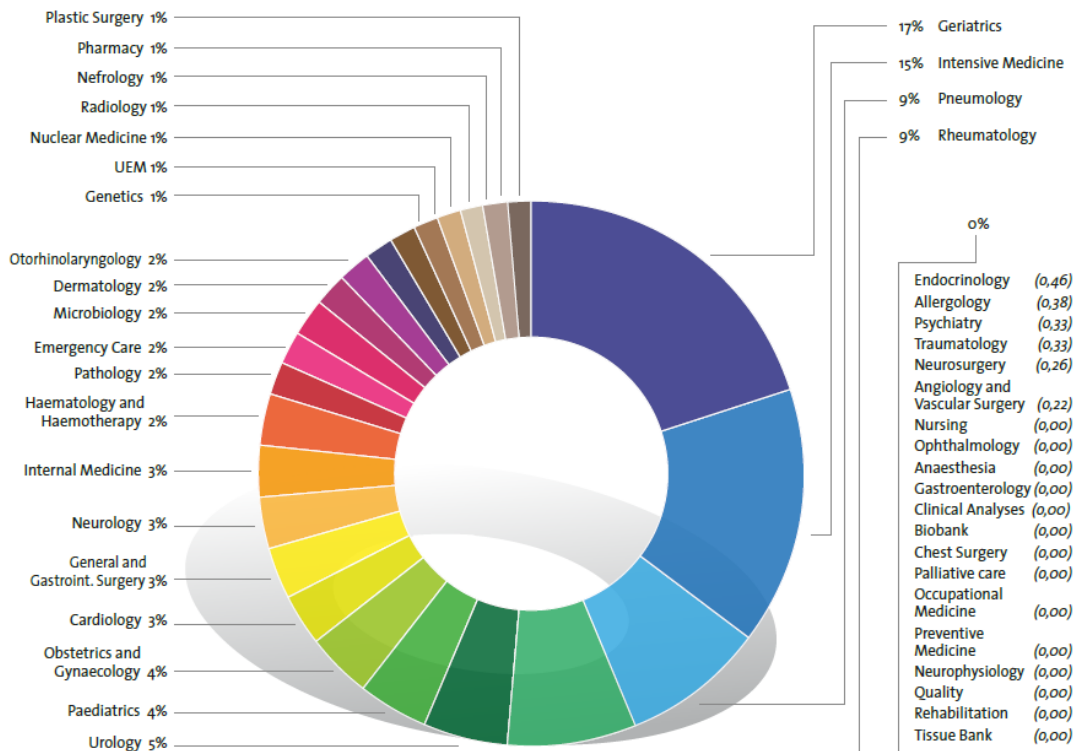
Typology Documentary	No. References	No. References with IF
Original articles, reviews and editorials	268	184
Letters, abstracts, others	42	42
<b>Total</b>	<b>310</b>	<b>226</b>



### Distribution according to type of document



Ponderado y por Servicio:

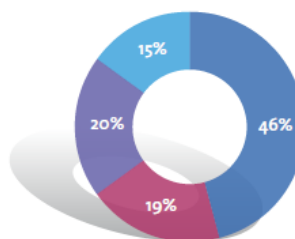


De los 226 documentos con Factor de Impacto, el 46% están publicados en revistas JCR Q1 y el 65% se ubican en revistas indexadas en los dos primeros cuartiles, Q1 y Q2, del Journal Citation Reports.

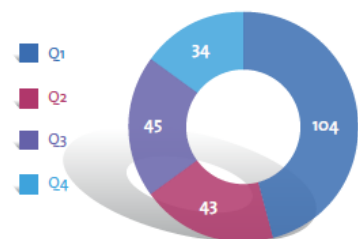
■ Analysis by quartile %

Quartile	No. Ref. (arts, review and ed)	Porcentaje %
1º	104	46%
2º	43	19%
3º	45	20%
4º	34	15%
<b>Total</b>	<b>226</b>	<b>100%</b>

No. Ref. (arts, review and ed) by quartiles  
Porcentaje %



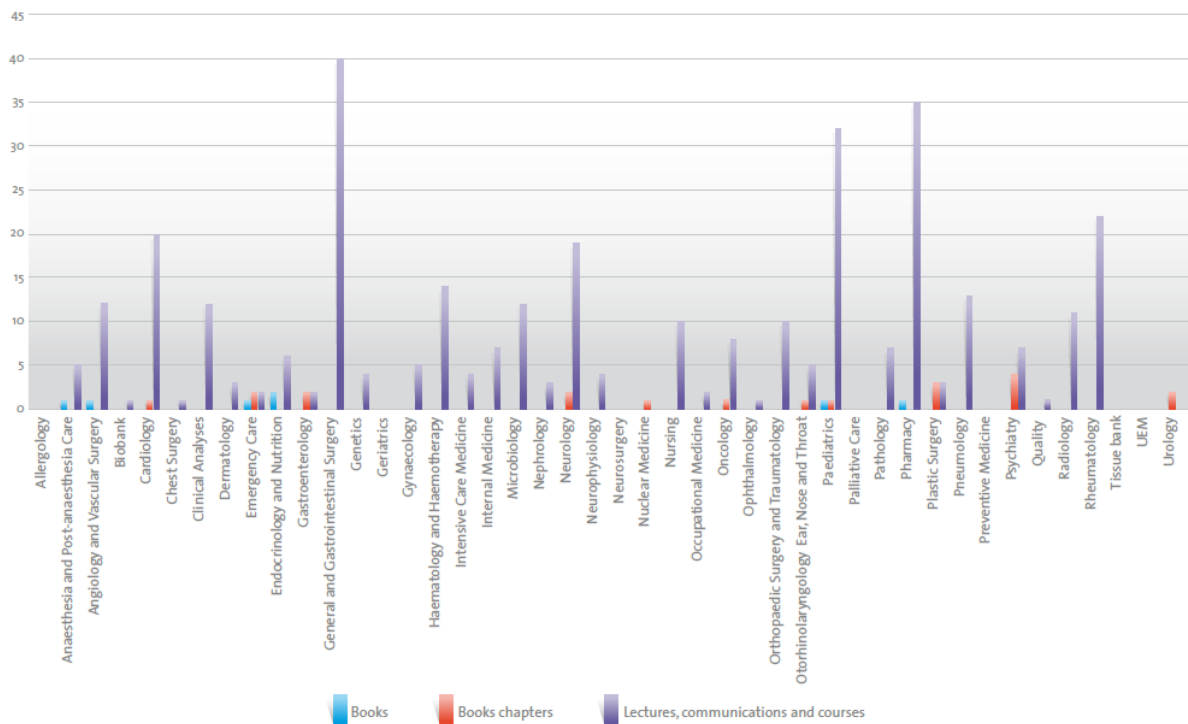
No. Ref. (arts, review and ed) by quartiles



En ponencias, comunicaciones a congresos y reuniones científicas, tenemos más de trescientas intervenciones participantes —concretamente 357—, en clara apuesta por la difusión del conocimiento, la búsqueda de la innovación en los procesos, el intercambio de experiencias e ideas —siempre enriquecedor—, y el incremento de la capacidad asociativa para la generación de investigaciones conjuntas, multicéntricas.

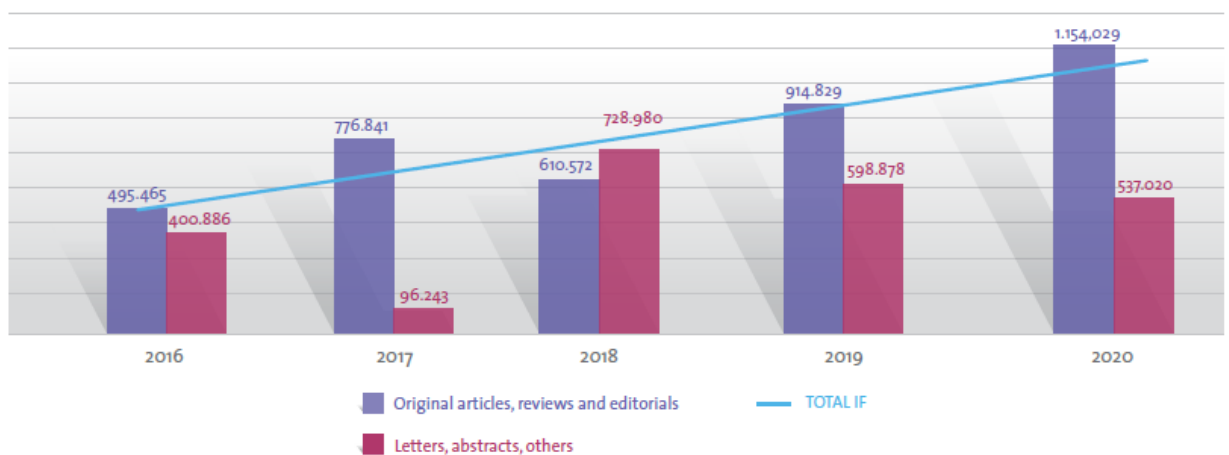
En formato libro, tenemos 7 monografías publicadas en 2020; y 20 contribuciones en forma de capítulo de libro.

■ Other types of publication (lectures, communications and courses/books chapters/books)



Para lo que ha significado la COVID-19, en general, pero muy especialmente en los entornos sanitarios y biomédicos, **los resultados de 2020 son más que satisfactorios. Logrando incrementar en 2020, el FI acumulado general y el FI acumulado por artículos.**

■ Evolution of publications by type of document with cumulative IF





## Clúster Salud del programa HORIZONTE EUROPA



European  
Commission

El [Clúster Salud del programa HORIZONTE EUROPA](#) abre nuevas fechas de apertura para las convocatorias de 2022. En este sentido, son fechas importantes a tener en cuenta las siguientes:

- Fecha de apertura de *Calls y Topics*: **6 de octubre de 2021**
- Fecha de cierre Single Stage: **21 de abril de 2022**
- Fecha de cierre Two Stages:
  - 1st stage deadline: **1 de febrero de 2022**
  - 2nd stage deadline: **6 de septiembre de 2022**

### Destination 1 – Staying healthy in a rapidly changing society:

- HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-01-**two-stage**: Boosting mental health in Europe in times of change
- HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-04-**two-stage**: Trustworthy artificial intelligence (AI) tools to predict the risk of chronic non-communicable diseases and/or their progression
- HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-05-**two-stage**: Prevention of obesity throughout the life course
- HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-02-01: Personalised blueprint of chronic inflammation in health-to-disease transition

### Destination2- Living and working in a health-promoting environment

- HORIZON-HLTH-2022-ENVHLTH-04-01: Methods for assessing health-related costs of environmental stressors

### Destination 3. Tackling diseases and reducing disease burden

- HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-02-**two-stage**: Pre-clinical development of the next generation of immunotherapies for diseases or disorders with unmet medical needs
- HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-03-**two-stage**: Vaccines 2.0 - developing the next generation of vaccines
- HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-04-**two-stage**: Development of new effective therapies for rare diseases
- HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-02: Pandemic preparedness

- HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-03: **Non-communicable diseases risk reduction in adolescence and youth (Global Alliance for Chronic Diseases - GACD)**
- HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07-01: **Support for the functioning of the Global Research Collaboration for Infectious Disease Preparedness (GloPID-R)**
- HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-03-01: **European partnership fostering a European Research Area (ERA) for health research**

#### **Destination 4. Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care**

- HORIZON-HLTH-2022-CARE-08-02: **Pre-commercial research and innovation procurement (PCP) for building the resilience of health care systems in the context of recovery**
- HORIZON-HLTH-2022-CARE-08-03: **Public procurement of innovative solutions (PPI) for building the resilience of health care systems in the context of recovery**
- HORIZON-HLTH-2022-CARE-08-04: **Better financing models for health systems**
- HORIZON-HLTH-2022-CARE-10-01: **European partnership on transforming health and care systems**

#### **Destination 5. Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society**

- HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11-01: **Optimising effectiveness in patients of existing prescription drugs for major diseases (except cancer) with the use of biomarkers**
- HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11-02: **New methods for the effective use of real-world data and/or synthetic data in regulatory decision-making and/or in health technology assessment**
- HORIZON-HLTH-2022-TOOL-12-01 **-two-stage**: **Computational models for new patient stratification strategies**

#### **Destination 6. Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health industry**

- HORIZON-HLTH-2022-IND-13-01: **Enhancing cybersecurity of connected medical devices**
- HORIZON-HLTH-2022-IND-13-02: **Scaling up multi-party computation, data anonymisation techniques, and synthetic data generation**
- HORIZON-HLTH-2022-IND-13-03: **New pricing and payment models for cost-effective and affordable health innovations**
- HORIZON-HLTH-2022-IND-13-04: **Setting up a European Smart Health Innovation Hub**
- HORIZON-HLTH-2022-IND-13-05: **Setting up a European Electronic Health Record Exchange Format (EEHRxF) Ecosystem**

## Ciclo "Vacúnate contra la desinformación"



27 ENERO 2021

*Cómo seleccionar revistas para la difusión y evaluación positiva de la investigación científica en Ciencias de la Salud.* Ponente: Alexis Moreno Pulido. Biblioteca UNED. [Ver](#)

23 FEBRERO 2021

*Comunicación de datos y desinformación: el caso de la COVID-19.* Ponente: Mario Pérez-Montoro. Universidad de Barcelona. [Ver](#)

23 MARZO 2021

*8 cosas importantes que debes conocer para buscar eficazmente en ciencias de la salud.* Ponente: Ernesto Barrera. Consejería de Sanidad (Madrid). [Ver](#)

28 ABRIL 2021

*Ética en las publicaciones científicas.* Ponente: Maribel Domínguez-Aroca. CRAI Universidad de Alcalá de Henares. [Ver](#)

26 MAYO 2021

*Herramientas que facilitan la redacción del CVN.* Ponentes: Candelas Gil – Biblioteca de Medicina UAM / Cristina Escudero – Biblioteca Hospital Universitario Puerta Hierro. [Ver](#)

23 JUNIO 2021

*¿Por qué divulgar ciencia? Ventajas y nuevos formatos de la divulgación científica.* Ponente: Álvaro Morales Molina. ISCIII. [Ver](#)

28 OCTUBRE 2021

*Promover la interacción de los participantes en la formación en línea.* Ponente: Eulàlia Grifol. Biblioteca Hospital Universitario Fundación Alcorcón.

**24 NOVIEMBRE 2021**

*Cómo estructurar y organizar un Plan de Medios Sociales.* Ponente: Teresa de la Torre. Biblioteca Hospital Universitario Infanta Leonor

DICIEMBRE 2021

*Epistemonikos.* Ponente: Gabriel Rada. Epistemonikos

Más Información: <https://tools.ovid.com/events/bibliomadsalud/>

## La noticia ITEMAS

Con fecha 12 de septiembre de 2017 se suscribía un acuerdo de colaboración entre la Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias, y la Fundación de Investigación Biomédica Hospital Universitario de Getafe para la participación de ésta última como entidad colaboradora de la Plataforma ITEMAS.

La Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS) publica con periodicidad mensual el Boletín ITEMAS, con noticias relativas al mundo de la innovación en el sector sanitario.

El Boletín ITEMAS además da difusión a proyectos e iniciativas de sus miembros, con lo que, si eres parte del Hospital Universitario de Getafe o de esta Fundación y estás interesado en dar a conocer tu proyecto, o los resultados de tu investigación, escríbenos a [info@iisgetafe.com](mailto:info@iisgetafe.com) y nosotros lo gestionamos.

A continuación, la noticia ITEMAS ([pincha aquí para acceder a la noticia](#)):



### Conclusiones [#Matchmaking\\_InVitro](#)

Desarrollar un sistema de [#salud](#) de referencia y sostenible conlleva

- Reformas para tener un marco de estabilidad
- Incrementar la inversión económica
- Potenciar la colaboración público-privada
- Acceso a la innovación

[bit.ly/3aYuzB8](http://bit.ly/3aYuzB8)



### Más información:

- [Boletín e Informativos ITEMAS](#)
- [Boletín de Vigilancia Tecnológica sobre Dispositivos Médicos](#)

## Convocatorias, ayudas y premios

Para **ampliar la información** pulsar sobre el nombre de la **Convocatoria**

CONVOCATORIAS PÚBLICAS NACIONALES		
Entidad financiadora	Convocatoria	Plazo presentación
FECYT, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología	<a href="#">Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación</a>	Hasta el 02/12/2021
Red Española de Investigadores en Dolencias de la Espalda	<a href="#">Premio de Investigación de la REIDE</a>	Hasta el 31/12/2021
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial	<a href="#">Proyectos Estratégicos Cien</a>	Hasta el 31/12/2021

CONVOCATORIAS PRIVADAS		
Entidad financiadora	Convocatoria	Plazo presentación
Fundación LaCaixa	<a href="#">Convocatoria de Investigación en Salud (Health Research) 2022</a>	Hasta el 25/11/2021 14:00h (horario peninsular)
Asociación Española de Afectados de Cáncer de Pulmón	<a href="#">Becas Dulce López-Fabrizio Facchini</a>	Hasta el 30/11/2021
American Association for Cancer Research	<a href="#">Career Development Awards to Promote Diversity and Inclusion</a>	Hasta el 30/11/2021
Fundación Jose Luis Castaño	<a href="#">Proyecto de Investigación María Rosa Concustell - Beckman Coulter</a>	Hasta el 30/11/2021
Paul Martini Foundation	<a href="#">Paul Martini Prize</a>	Hasta el 30/11/2021
Bayer Healthcare AG	<a href="#">Fellowship Project Award</a>	Hasta el 30/11/2021
Bayer Healthcare AG	<a href="#">Basic Research Award</a>	Hasta el 30/11/2021

Bayer Healthcare AG	<a href="#">Clinical Research Award</a>	Hasta el 30/11/2021
Bayer Healthcare AG	<a href="#">Patient Engagement Award</a>	Hasta el 30/11/2021
European Society of Endocrinology	<a href="#">Short-Term Fellowship Grants</a>	Hasta el 30/11/2021
European Foundation for the study of Diabetes	<a href="#">EFSD New Targets for Diabetes or Obesity-Related Metabolic Diseases</a>	Hasta el 01/12/2021
Society for Endocrinology	<a href="#">Travel Grant</a>	Hasta el 01/12/2021
Research Foundation Flanders	<a href="#">Junior Postdoctoral Fellowship</a>	Hasta el 01/12/2021
Research Foundation Flanders	<a href="#">Senior Postdoctoral Fellowship</a>	Hasta el 01/12/2021
Fundacion Grünenthal	<a href="#">Premio a la Investigación en Dolor</a>	Hasta el 01/12/2021
European Society of Cardiology	<a href="#">Basic Research Fellowship</a>	Hasta el 01/12/2021
European Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">Postgraduate Teaching Visits to Resource Poor Countries</a>	Hasta el 01/12/2021
Cancer Research Institute (CRI)	<a href="#">Clinic and Laboratory Integration Programme (CLIP)</a>	Hasta el 01/12/2021
Sociedad Española de Oncología Médica	<a href="#">Beca SEOM-GILEAD de Estancia en centros en el Extranjero para Investigación en Cáncer de Mama</a>	Hasta el 01/12/2021
European Society for Clinical Virology	<a href="#">Training Grants</a>	Hasta el 01/12/2021
European Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">Fellowship Award</a>	Hasta el 01/12/2021
Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">Research Training Fellowship</a>	Hasta el 01/12/2021
Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">Collaborative Research Meeting Award</a>	Hasta el 01/12/2021
European Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">Research Training Fellowship</a>	Hasta el 01/12/2021
Fundacion Grünenthal	<a href="#">Premio a la Investigación en Dolor</a>	Hasta el 01/12/2021

Fundación de Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca (FICUS)	<a href="#">Premio Nacional en Investigación en Cáncer Doctores DIZ Pintado</a>	Hasta el 03/12/2021
Cystic Fibrosis Foundation	<a href="#">Research Grants</a>	Hasta el 07/12/2021
Cystic Fibrosis Foundation	<a href="#">Pilot and Feasibility Awards</a>	Hasta el 07/12/2021
Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research	<a href="#">The Edmond J. Safra Fellowship in Movement Disorders</a>	Hasta el 09/12/2021
Fundacion de Investigacion Oncologica Fero	<a href="#">Beca Dr. Baselga en Investigación Oncológica Traslacional</a>	Hasta el 10/12/2021
Foundation for Research in Rheumatology	<a href="#">Foreum International Fellowships</a>	Hasta el 12/12/2021
Chan Zuckerberg Initiative	<a href="#">Single-Cell Biology Data Insights</a>	Hasta el 14/12/2021
Sociedad Española de Neurociencia	<a href="#">Ayudas de la SENC para actividades de carácter científico-técnico o de divulgación científica</a>	Hasta el 15/12/2021
Gruber Foundation	<a href="#">Genetics Prize</a>	Hasta el 15/12/2021
European Association for the Study of the Liver	<a href="#">Post-Graduate Fellowship Sheila Sherlock</a>	Hasta el 15/12/2021
European Association for the Study of the Liver	<a href="#">PhD Studentship Juan Rodes</a>	Hasta el 15/12/2021
PFIZER, S.A	<a href="#">AMS Programs to Address Health Inequities Arising From Socioeconomic Disparities</a>	Hasta el 15/12/2021
Agencia Estatal de Investigación	<a href="#">ICRAD - International Coordination of Research on Infectious Animal Diseases- Call for Proposals</a>	Hasta el 15/12/2021
Fundación BBVA	<a href="#">Contratos de Investigación Avanzada Fundación BBVA – Hospital Clínic Barcelona</a>	Hasta el 15/12/2021
Sociedad Española de Neurociencia	<a href="#">Ayudas de la SENC para actividades de carácter científico-técnico o de divulgación científica</a>	Hasta el 15/12/2021
Asociación Nacional de Psicólogos Clínicos y Residentes	<a href="#">Becas ANPIR para la Promoción de estancias en Centros de Excelencia Extranjeros</a>	Hasta el 15/12/2021

European Association for the study of the Liver	<a href="#">Easl Daniel Alagille Award</a>	Hasta el 15/12/2021
European Association for the study of the Liver	<a href="#">Post-Graduate Fellowship Sheila Sherlock</a>	Hasta el 15/12/2021
European Association for the Study of the Liver	<a href="#">PHD Studentship Juan Rodes</a>	Hasta el 15/12/2021
European Hematology Association	<a href="#">EHA Research Grant</a>	Hasta el 16/12/2021
European Hematology Association	<a href="#">EHA Research Mobility Grants</a>	Hasta el 31/12/2021
Alianza Española de Familias de Von Hippel-Lindau	<a href="#">Ayudas Joyce Graff</a>	Hasta el 31/12/2021
European Hematology Association	<a href="#">EHA-JSH Fellowship Exchange Program</a>	Hasta el 31/12/2021
The Franklin Institute	<a href="#">Benjamin Franklin Medals</a>	Hasta el 31/12/2021
Federation of European Biochemical Societies	<a href="#">Short-Term Fellowships</a>	Hasta el 31/12/2021
Alexander Von Humboldt Foundation	<a href="#">Humboldt Research Fellowship for Experienced Researchers</a>	Hasta el 31/12/2021
Alexander Von Humboldt Foundation	<a href="#">Humboldt Research Fellowship for Postdoctoral Researchers</a>	Hasta el 31/12/2021
Boehringer Ingelheim España	<a href="#">Travel Grants</a>	Hasta el 31/12/2021
European Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">Supported Speaker Award</a>	Hasta el 31/12/2021
European Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">Collaborative Research Meeting Award</a>	Hasta el 31/12/2021
Fundacion Jose Luis Castaño	<a href="#">Becas Senior</a>	Hasta el 31/12/2021
Sociedad Española de Reumatología	<a href="#">Becas de Rotación ABBVIE</a>	Hasta el 31/12/2021
Fundacion Jose Luis Castaño	<a href="#">BECA SEQC-ML - COLABIOCLI</a>	Hasta el 31/12/2021
Sociedad Española de Urgencias de Pediatría	<a href="#">Beca de Investigación Profesor Jordi Pou</a>	Hasta el 31/12/2021



Union for International Cancer Control	<a href="#">Yamagiwa-Yoshida Memorial International Study Grants</a>	Hasta el 31/12/2021
Fundación española de investigación ósea y del metabolismo mineral	<a href="#">Becas FEIOMM de Movilidad</a>	Hasta el 31/12/2021
Fundacion lucha contra la Ceguera	<a href="#">Ayudas a la Investigación FUNDALUCE</a>	Hasta el 31/12/2021
European Federation of Immunological Societies	<a href="#">Acteria Doctoral Thesis Prizes</a>	Hasta el 31/12/2021
Sociedad Española de Urgencias de Pediatría	<a href="#">Becas de Formación Continuada en Urgencias para Pediatras</a>	Hasta el 31/12/2021
Cystic Fibrosis Foundation	<a href="#">Student Traineeship Award</a>	Hasta el 31/12/2021
IBSA Foundation for Scientific Research	<a href="#">IBSA Fellowships</a>	Hasta el 31/12/2021
Asociacion Nacional de Enfermeria de Salud Mental	<a href="#">XX Premio de Investigación Beca ANESM</a>	Hasta el 31/12/2021
The European Association for Cancer Research (EACR)	<a href="#">Travel Fellowships</a>	Hasta el 31/12/2021
Ménière's Society	<a href="#">Bursaries, Travel or Training Grants</a>	Hasta el 31/12/2021
Ménière's Society	<a href="#">Small Research Grants</a>	Hasta el 31/12/2021
Ménière's Society	<a href="#">Large Research Grants</a>	Hasta el 31/12/2021
Eli Lilly and Company	<a href="#">Investigator Initiated Research</a>	Hasta el 31/12/2021
Union for International Cancer Control	<a href="#">UICC Technical Fellowships</a>	Hasta el 31/12/2021
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial	<a href="#">Eureka Network Projects</a>	Hasta el 31/12/2021
PFIZER, S.A	<a href="#">Investigator Sponsored Research</a>	Hasta el 31/12/2021
European Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">ESPID/INOPSU Infection Surveillance Research Grant</a>	Hasta el 31/12/2021
European Molecular Biology Organization	<a href="#">EMBO Core Facility Fellowships</a>	Hasta el 31/12/2021

European Molecular Biology Organization	<a href="#">EMBO Scientific Exchange Grants</a>	Hasta el 31/12/2021
European Molecular Biology Organization	<a href="#">EMBO Postdoctoral Fellowships</a>	Hasta el 31/12/2021
Consejo General Enfermería de España	<a href="#">Beca en la piel de la enfermera</a>	Hasta el 31/12/2021
Alianza Española de Familias de Von Hippel-Lindau	<a href="#">Ayudas Joyce Graff</a>	Hasta el 31/12/2021
Fundación Española de Investigación Ósea y del Metabolismo Mineral	<a href="#">Becas FEIOMM de Movilidad</a>	Hasta el 31/12/2021
Sociedad Española de Patología Dual	<a href="#">Becas para la traducción de artículos científicos</a>	Hasta el 31/12/2021
European Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">Clinical Training Fellowship</a>	Hasta el 31/12/2021
European Molecular Biology Organization (EMBO)	<a href="#">EMBO Core Facility Fellowships</a>	Hasta el 31/12/2021
European Molecular Biology Organization (EMBO)	<a href="#">EMBO Postdoctoral Fellowships</a>	Hasta el 31/12/2021
European Molecular Biology Organization (EMBO)	<a href="#">EMBO Scientific Exchange Grants</a>	Hasta el 31/12/2021
European Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">General Travel Award</a>	Hasta el 31/12/2021
Alexander Von Humboldt Foundation	<a href="#">Humboldt Research Fellowship for Experienced Researchers</a>	Hasta el 31/12/2021
IBSA Foundation for Scientific Research	<a href="#">IBSA Fellowships</a>	Hasta el 31/12/2021
Almirall S.A.	<a href="#">Innovative Therapies for Skin Diseases</a>	Hasta el 31/12/2021
European Society for Paediatric Infectious Diseases	<a href="#">Supported Speaker Award</a>	Hasta el 31/12/2021
Boehringer Ingelheim España, S.A.	<a href="#">Travel Grant</a>	Hasta el 31/12/2021
Federation of European Biochemical Societies	<a href="#">Short-Term Fellowships</a>	Hasta el 31/12/2021
Fundación Index	<a href="#">Programa Florence</a>	Hasta el 31/12/2021

Franklin Institute	<a href="#">Benjamin Franklin Medals</a>	Hasta el 31/12/2021
FRAXA Research Foundation	<a href="#">FRAXA Clinical Trial Grants</a>	Hasta el 31/12/2021
Pfizer, S.A.	<a href="#">Investigator Sponsored Research</a>	Hasta el 31/12/2021
Asociación Nacional de Enfermería de Salud Mental	<a href="#">XX Premio de Investigación Beca ANESM</a>	Hasta el 31/12/2021
Fundación La Caixa	<a href="#">CAIXA IMPULSE – CONSOLIDATE</a>	Hasta el 31/12/2021
Fundació AMPANS	<a href="#">Premio de Investigación y de Innovación sobre Discapacidad Intelectual y Trastornos del Desarrollo</a>	Hasta el 31/12/2021
Alzheimer's Drugs Discovery Foundation	<a href="#">Diagnostics Accelerator</a>	Hasta el 31/12/2021
Fundacion Jose Luis Castaño	<a href="#">Programa de Intercambio Científico Profesional</a>	Hasta el 31/12/2021
Fundacion Española de Hematología y Hemoterapia	<a href="#">Beca para formación en investigación en terapia celular en un centro internacional</a>	Hasta el 01/02/2022

### CONVOCATORIAS INTERNACIONALES

Entidad financiadora	Convocatoria	Plazo presentación
Comisión Europea	<a href="#">EU Health Award</a>	Hasta el 30/11/2021
European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis	<a href="#">ECTRIMS Multiple Sclerosis Clinical Training Fellowship Programme</a>	Hasta el 01/12/2021
European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis	<a href="#">ECTRIMS Postdoctoral Research Fellowship Exchange Programme</a>	Hasta el 01/12/2021
European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis	<a href="#">ECTRIMS-Magnims Research Fellowship Programme</a>	Hasta el 01/12/2021
Comisión Europea	<a href="#">EJP RD – Networking Support Scheme (Nss) Call 2021-4</a>	Hasta el 02/12/2021
Comisión Europea	<a href="#">European Defence Fund (EDF) Calls</a>	Hasta el 09/12/2021

Comisión Europea	<a href="#">EIC Accelerator Challenges</a>	Hasta el 31/12/2021
Comisión Europea	<a href="#">EIC Accelerator Open</a>	Hasta el 31/12/2021
Comisión Europea	<a href="#">He-Cluster 5-Climate, Energy and Mobility 2022-1</a>	Hasta el 05/01/2022
Comisión Europea	<a href="#">He-Cluster 1-Health-2022-Two Stage</a>	Hasta el 01/02/2022
Comisión Europea	<a href="#">He-Cluster 1-Health 2022-1</a>	Hasta el 21/04/2022

## Convocatorias

