



**MEMORIA
2021**

 **FUNDACIÓN FRANCISCO
SORIA MELGUIZO**



Presentación	4
Saludo	4
La Fundación	6
El Fundador	7
Misión, Visión y Valores	8
El Patronato	9
Consejo Científico Asesor	10
Áreas de Actividad	11
Proyectos 2021	12
Artículo: <i>Filantropía científica para el avance de la investigación biomédica en España</i>	14
Ayudas a la Investigación Biomédica 2021	16
Línea de Ayudas a la Investigación sobre los factores de riesgo que ha añadido la covid-19 en distintos ámbitos de la salud	18
Artículo: <i>Retos que supone la investigación sobre las secuelas de la covid-19 en distintos ámbitos de la salud</i>	22
Línea de Ayudas a la investigación sobre el deterioro funcional asociado al envejecimiento	24
Artículo: <i>Ámbitos prioritarios para la investigación en el campo del envejecimiento</i>	26
Premio Francisco Soria Melguizo 2021	28
El Premio Francisco Soria Melguizo distingue al Servicio de Microbiología del Hospital Ramón y Cajal y el IRYCIS por su trayectoria investigadora en resistencia antimicrobiana	30
Artículo: <i>El Servicio de Microbiología del Hospital Ramón y Cajal en la Microbiología Española</i>	32
Programa de Ayudas a la Investigación en Microbiología	34
Actividad de Divulgación Científica	38
Jornada: <i>La vacuna contra la covid-19: del laboratorio a su producción y comercialización</i>	40
Eventos 2021	48
La Fundación en los Medios	56

La investigación biomédica, pilar del futuro

Hace un año, con motivo de la presentación de la Memoria del ejercicio 2020, expresaba la voluntad de que la presencia de la Fundación Francisco Soria Melguizo entre las entidades no lucrativas que apoyan la investigación biomédica en España no fuese coyuntural, anunciando el firme propósito de mantener la continuidad de nuestra aportación a la investigación en los próximos años. La persistencia de la pandemia durante todo el año 2021 y la permanencia de sus efectos en 2022 demuestran que el apoyo a la ciencia en el campo de la salud en nuestro país será más necesario que nunca en los tiempos venideros, porque de la experiencia hemos aprendido que la salud es *conditio sine qua non* en el futuro y la prosperidad de las sociedades modernas, y en el progreso y el bienestar de todos y cada uno de los individuos que las integran.

La finalidad de la Fundación constituida por D. Francisco Soria Melguizo es contribuir al fomento de lo que el filósofo español Antonio Escohotado ha llamado el mito de la ciencia. Mito, no en el sentido de irreal o quimérico, sino en el de objetivos nunca realizados del todo, de nuevas metas siempre pendientes de alcanzar; puesto que, como también se ha dicho, con cada una de las respuestas que la ciencia obtiene, se abren nuevos interrogantes que exigen respuestas también nuevas. En 2021, la Fundación Francisco Soria Melguizo ha cumplido, por tanto, con los objetivos propuestos, dando continuidad a una labor de mecenazgo que puede impulsar la búsqueda de nuevos interrogantes y respuestas a través de la investigación que se desarrolla en España.

Durante el último año, hemos lanzado nuevas convocatorias de Ayudas a la Investigación, propiciando el desarrollo de proyectos en los dos ámbitos que habíamos percibido como prioritarios: los efectos de la covid-19 en distintos ámbitos de la salud y el envejecimiento.

Al mismo tiempo, la Fundación ha emprendido acciones para contribuir a la divulgación de los avances en biomedicina, desde el convencimiento de que el apoyo a la ciencia es tarea de todos, y de que sólo la conciencia social sobre el importante papel que desempeña el conocimiento científico nos hará avanzar por el camino del compromiso común con su desarrollo. En los primeros pasos de esta labor de divulgación, elegimos centrarnos en un asunto tan crucial como las vacunas contra la covid-19, colaborando para ello con los más reputados especialistas en la materia, así como con las principales compañías fabricantes de las vacunas que han contribuido a mitigar sus efectos.

Y, sobre todo, en 2021 hemos hecho un esfuerzo de penetración y visibilidad entre la comunidad investigadora que ha supuesto que la Fundación comience a ser reconocida en el ecosistema científico español, como paso necesario para el buen aprovechamiento de los recursos que puede aportar a través de su labor de mecenazgo.

El interés demostrado por cuantas actividades ha venido convocando la Fundación a lo largo del último año, de las que da cuenta esta Memoria, nos anima a perseverar en este esfuerzo y a mantener la misma ilusión en el futuro.

Francisco Javier Ramiro Altube
Presidente



PRESENTACIÓN

La Fundación Francisco Soria Melguizo fue constituida el 11 de junio de 2004 para fomentar la investigación biomédica de excelencia. A tal fin, practica un ejercicio de mecenazgo científico que apoya el trabajo de las instituciones y los profesionales de la comunidad científico-médica, tanto la que opera en la esfera de la investigación básica, como en la clínica.

Con ese objeto, la Fundación convoca ayudas, premios y becas que pretenden incentivar una investigación innovadora, con vocación traslacional, que contribuya en la lucha contra problemas de salud de la máxima relevancia y que tengan alto impacto social. La guía básica de la Fundación a este respecto es ayudar a los mejores investigadores y colaborar con los proyectos más solventes científicamente y con mayor retorno para la sociedad en su conjunto.

La Fundación Francisco Soria Melguizo también busca reconocer la excelencia de los profesionales que participan en el entorno de la investigación biomédica, y especialmente en el área de la microbiología; colaborar en el proceso de formación de jóvenes investigadores a través de la convocatoria de becas que contribuyan a completar su formación académica; promover foros y encuentros de debate científico para el intercambio de ideas y resultados entre profesionales españoles y extranjeros; y contribuir a la divulgación del conocimiento y de los resultados científicos entre la sociedad en su conjunto.

La Fundación cumple así con los fines de interés general que son propios de las entidades no lucrativas y atiende, al mismo tiempo, al llamamiento que figura en el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica de Innovación (2021-2023), así como en la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación (2021-2027), que declaran como una de sus líneas de actuación preferente la acción estratégica en materia de salud y apelan a la participación de las empresas y de las organizaciones de la sociedad civil en el proceso de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I).

D. Francisco Soria Melguizo

D. Francisco Soria Melguizo (Osa de la Vega, Cuenca, 1932 – Madrid, 2008) fue un emprendedor pionero en España en el campo de la distribución de productos para el sistema sanitario, especialmente para el subsector de la Microbiología. Su entrega y trabajo incansable como empresario conducirían a alimentar el patrimonio que cimienta la actividad de la Fundación que lleva su nombre, y que es el fruto de su voluntad filantrópica por contribuir al avance de la investigación biomédica y la sanidad como pilar indispensable para el progreso de la sociedad.

Francisco Soria Melguizo constituyó en 1966, junto a su madre, Alejandra Melguizo, y sus socios, Félix Ramiro Pascual y Gervasio Dopico, la mercantil Francisco Soria Melguizo, S.A., dedicada en sus orígenes a la importación y venta de productos de Difco Laboratories, una firma estadounidense con sede en Detroit que fabricaba peptonas y medios de cultivo deshidratados para microbiología y bacteriología, análisis de aguas, etc.

Sería la posterior concesión de la distribución en exclusiva de Drifco para España lo que supuso el gran salto en la actividad de la empresa, constituyéndose veinte sociedades, participadas por Francisco Soria Melguizo S.A. y sus socios con presencia en toda la Península. Desde esta posición consolidada en el mercado, la empresa se abriría a nuevos sectores, hasta hacer de Francisco Soria Melguizo, S.A. un proveedor del sistema sanitario de gran solvencia, que incorporaba a su catálogo productos y alta tecnología, y que durante sus 50 años de historia supo innovar y traer a España soluciones nuevas, desde las modestas jeringuillas de plástico a espectrómetros de masas.

Gracias a su dedicación y bajo las coordenadas del esfuerzo y la austeridad, D. Francisco pudo reunir un patrimonio personal que, sin embargo, quiso poner a disposición de la comunidad a través de la creación de la Fundación que lleva su nombre, dotándola con la totalidad de acciones que poseía en Francisco Soria Melguizo, S.A. y en otras sociedades vinculadas a ésta, lo que ha permitido que la Fundación dispusiera de las rentas líquidas que en forma de dividendos le ha transferido la Sociedad desde 2008, el año de su fallecimiento.



MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

Misión

La Fundación Francisco Soria Melguizo busca contribuir con su mecenazgo al avance de la investigación biomédica de excelencia en España. Para ello, desarrolla distintas iniciativas y programas orientados a promover y apoyar el trabajo de la comunidad médico-científica, tanto básica como clínica, en constante diálogo con el ecosistema de instituciones científicas españolas.

Visión

De acuerdo con los fines establecidos por su fundador, el objetivo de la Fundación es posicionarse entre las principales entidades que en España apoyan y fomentan la investigación biomédica, consolidar su prestigio entre los investigadores y profesionales de ese ámbito y servir de referencia a los nuevos investigadores, que han de ver en la Fundación una referencia que facilite el desarrollo de su formación.

Con ese afán, la Fundación mantiene su permanente disposición a colaborar con las más prestigiosas instituciones y los profesionales más cualificados que contribuyan a hacer realidad los objetivos de la misma, participando en los procesos de selección de adjudicatarios de las ayudas, premios y becas concedidas por la Fundación.

Valores

En el desempeño de sus fines, la Fundación Soria Melguizo prima la adhesión a los siguientes valores:

Excelencia. La Fundación quiere ser excelente y premiar la excelencia, apoyando a los mejores y contribuyendo a que los profesionales clínicos e investigadores tengan más fácil continuar el camino formativo hacia la excelencia.

Transparencia. Este es un valor fundamental que guía todas las actuaciones de la Fundación y exige transparencia en la gestión interna de la misma, así como en la de las ayudas, premios y becas otorgadas.

Ética. Mantener un comportamiento ético en toda la actividad que desarrolle la Fundación es un aspecto prioritario. El cumplimiento riguroso de los códigos éticos y de buen gobierno del sector es para la FFSM un principio irrenunciable, en particular los establecidos en la Ley 14/2007, de 3 de julio, de investigación biomédica y en cualesquiera otras normas que la complementen o sustituyan.

Compromiso social. La Fundación fue creada como una expresión de compromiso social por parte de su fundador y mantiene una actitud de clara implicación, aportando recursos financieros a la investigación con la finalidad última de obtener un entorno más favorable para la salud de los ciudadanos.

EL PATRONATO



Francisco Javier Ramiro Altube
Presidente



Andrés Villanueva Pérez
Secretario del Patronato



Manuel Recasens Marquina
Patrono

CONSEJO CIENTÍFICO ASESOR

El Consejo Científico Asesor de la Fundación Francisco Soria Melguizo está integrado por expertos de reconocido prestigio en diferentes campos de la ciencia biomédica que guían a la Fundación hacia una mejor consecución de sus objetivos, optimizando el impacto de su mecenazgo en las áreas prioritarias para el avance de la investigación en salud en España.



Francisco Jesús Fernández-Avilés Díaz

Jefe del Servicio de Cardiología del Hospital Gregorio Marañón, catedrático de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid y director científico del CIBER de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV).

Rafael Cantón Moreno

Jefe del Servicio de Microbiología del Hospital Ramón y Cajal, profesor de la Universidad Complutense de Madrid e investigador del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS), del que es uno de sus coordinadores.



Eva Delpón Mosquera

Doctora en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y catedrática de Farmacología en el Departamento de Farmacología y Toxicología de la UCM.

Carmen Ayuso García

Médico Jefe del Servicio de Genética del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, directora científica del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD) y subdirectora de Investigación de la Fundación Jiménez Díaz.



Leocadio Rodríguez Mañas

Jefe del Servicio de Geriátrica del Hospital Universitario de Getafe, profesor de Geriátrica en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Europea de Madrid y director científico del CIBER de Fragilidad y Envejecimiento Saludable (CIBERFES).

ÁREAS DE ACTIVIDAD

La Fundación Soria Melguizo articula su actividad en torno a cuatro ejes principales: ayudas a proyectos de investigación biomédica; premios a la excelencia profesional de quienes trabajan, en la clínica o en el laboratorio, dentro del ámbito específico de la Microbiología; concesión de becas y programas de apoyo a la investigación que permitan completar la formación de los jóvenes investigadores; y divulgación científica.



Programa de ayudas a la investigación biomédica. La Fundación apoya el desarrollo de proyectos de investigación innovadores y de excelencia mediante la convocatoria pública de líneas de ayudas, que cada año se dirigen a distintos ámbitos de la ciencia biomédica en los que la contribución de la investigación resulte decisiva para dar respuesta a desafíos de salud de la máxima prioridad.



Premios a la excelencia científica. A través del Premio Francisco Soria Melguizo, la Fundación reconoce y da visibilidad pública a al trabajo de las entidades e instituciones científicas españolas que hayan dedicado su actividad clínica o investigadora al ámbito de la Microbiología y a sus profesionales.



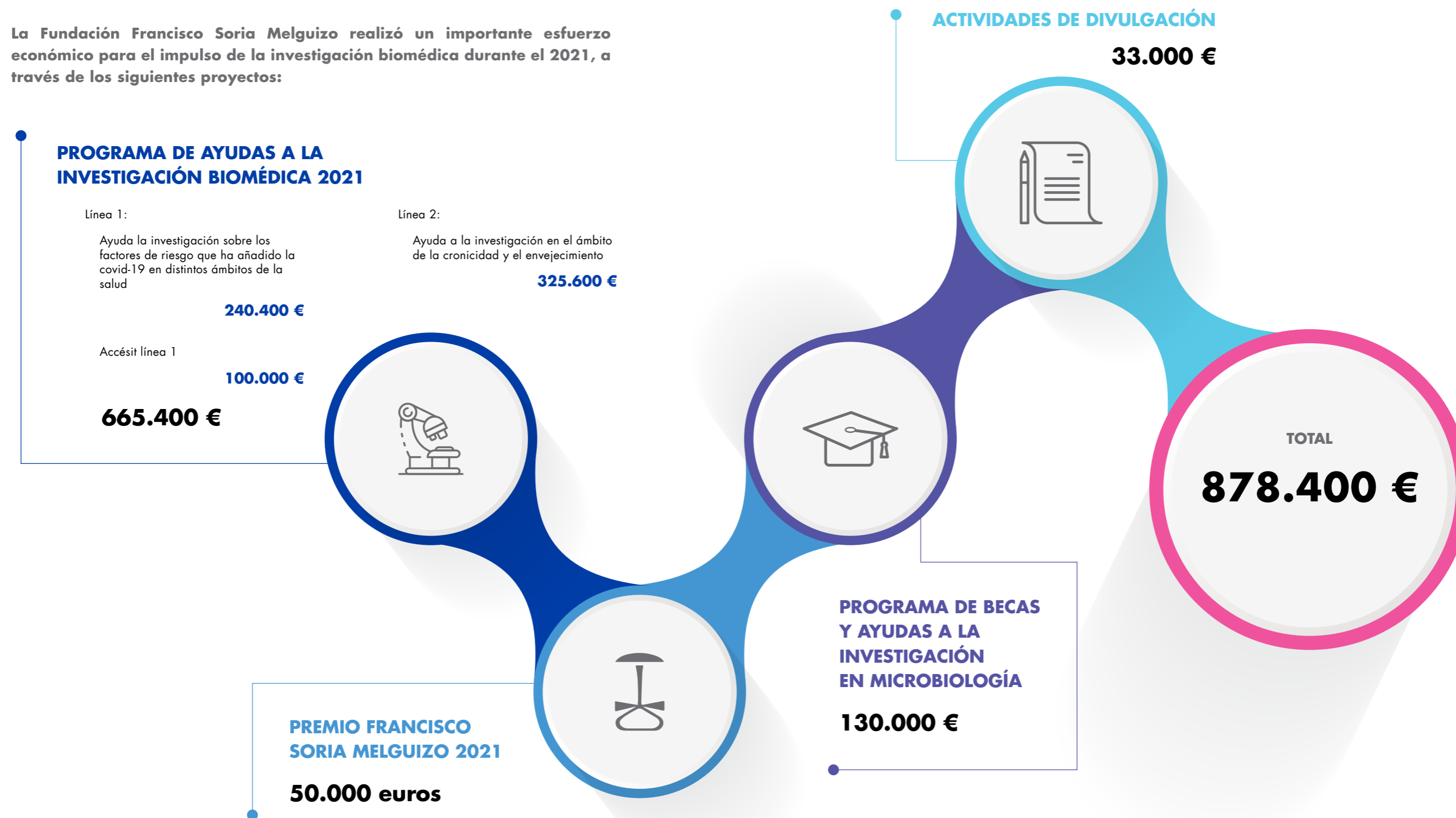
Becas destinadas a la formación de investigadores. La Fundación convoca un programa de becas para la formación de investigadores, orientado a la continuidad de los proyectos profesionales de los jóvenes científicos, de manera prioritaria en el ámbito de la Microbiología.



Actividades de divulgación científica. Mediante la convocatoria de jornadas y sesiones de divulgación de la investigación de excelencia, tanto en el ámbito nacional como en el internacional.

2021, UN AÑO DE MECENAZGO CIENTÍFICO

La Fundación Francisco Soria Melguizo realizó un importante esfuerzo económico para el impulso de la investigación biomédica durante el 2021, a través de los siguientes proyectos:



Filantropía científica para el avance de la investigación biomédica en España

La promoción de la investigación biomédica es una de las inversiones con mayor capacidad transformadora. Cuando la actividad investigadora se incorpora en los centros sanitarios como un pilar estratégico, no sólo se impulsa la generación de conocimiento que, en el futuro, podrá ser beneficioso para toda la sociedad, sino que, de forma inmediata y medible, se produce una mejora de la calidad, la seguridad y la eficiencia de la atención sanitaria. De forma simultánea, la actividad investigadora que se desarrolla en el sistema sanitario capacita a las organizaciones públicas para establecer alianzas con el sector productivo e innovador, y, en este ejercicio, se crean nuevas oportunidades para la generación de riqueza y empleo cualificado, cerrando el círculo virtuoso de la inversión social.

En este contexto, la inversión filantrópica tiene la capacidad de alcanzar un impacto social que trasciende al proyecto científico financiado, y se proyecta sobre el sistema sanitario y el tejido productivo. Este efecto se produce fundamentalmente a través de tres elementos: las personas con talento que forman parte en el proceso, las redes de conocimiento que se crean en torno a la actividad investigadora y la colaboración institucional.

En primer lugar, al considerar la necesidad de apoyar a las personas con talento, es preciso recordar que estamos asistiendo a una pérdida progresiva del número de profesionales sanitarios con labor asistencial y un sólido perfil investigador, y, ante esta situación, cualquier inversión que permita facilitar y visibilizar su actividad tendrá un enorme retorno. Sumar esfuerzos para mantener la dedicación a la investigación de los profesionales sanitarios es imprescindible, no solo para el adecuado desarrollo de las líneas de investigación, sino para generar el cambio de cultura necesario dentro de las organizaciones sanitarias que favorezca la creatividad, la innovación y la aplicación del conocimiento generado en beneficio de los pacientes. Desde el Ministerio de Ciencia e Innovación se están impulsando cambios legislativos que permitirán crear posiciones de investigación dentro del Sistema Nacional de Salud a través de categorías específicas con una dedicación estable y estructural a labores científicas a lo largo de toda la carrera profesional, pero, más allá del marco legal y laboral, será necesario contar con todos los agentes, públicos y privados, que puedan facilitar el cambio de cultura anteriormente mencionado.

En segundo lugar, cuando las inversiones se orientan hacia redes de conocimiento preexistentes se genera un efecto multiplicador bidireccional. Por una parte, al vehiculizarse a través de una estructura que articula capacidades, la inversión se multiplica tanto en términos de impacto científico-sanitario, como de alcance territorial. Por otra parte, la red de conocimiento multiplica sus capacidades y se hace más tupida, no solo por la inversión financiera sino por la incorporación de la visión externa conectada con la sociedad que representa la filantropía. Un buen ejemplo de este efecto multiplicador puede apreciarse en la actividad del Centro de Investigación Biomédica en Red, con más de 900 personas contratadas y casi 6.000 investigadores adscritos, en 104 instituciones consorciadas en toda España, pertenecientes a Administraciones e Instituciones del sector público y privado de diferentes Comunidades Autónomas.

Finalmente, el tercer elemento que fortalece y multiplica el impacto de la filantropía científica es la colaboración institucional que se genera en torno a la inversión realizada. Estas inversiones frecuentemente acompañan a la colaboración institucional de diferentes Administraciones para alcanzar objetivos compartidos, y en algunos casos incluso actúan como elementos tractores de estas colaboraciones institucionales.

En un momento en el que nuestro país se enfrenta a un complejo proceso de recuperación económica y social, es más importante que nunca contar con la generosidad de personas y organizaciones que suman sus esfuerzos a los de las Administraciones públicas y apuestan por la ciencia y la innovación como herramientas de progreso y creación de riqueza. El éxito de los proyectos financiados por entidades filantrópicas como la Fundación Soria Melguizo será el éxito de toda la sociedad.

Dra. Raquel Yotti

*Secretaria General de Investigación.
Ministerio de Ciencia e Innovación*



AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA 2021

Las Ayudas a la Investigación Biomédica 2021, dotadas con 700.000 euros, contemplaron una doble convocatoria con la que la Fundación Francisco Soria Melguizo apoyó específicamente dos líneas de investigación que dan continuidad a las seleccionadas ya en la edición de 2020. En concreto, la Sección 1 se ha dirigido a investigaciones de excelencia sobre los factores de riesgo que ha añadido la covid-19 en distintos ámbitos, como las patologías cardio-respiratorias, la salud mental o sus efectos sobre la salud pública. Por su parte, la Sección 2 ha vuelto a poner el foco en proyectos de investigación centrados en un objeto que supone uno de los problemas de salud de nuestro tiempo: el deterioro funcional asociado al envejecimiento.

Esta iniciativa de apoyo a la investigación suscitó un enorme interés en la comunidad científica, alcanzando un total de 34 proyectos presentados a esta convocatoria, a la que concurrieron grupos de excelencia de las principales instituciones del ecosistema español de investigación biomédica.

SECCIÓN 1

AYUDA A LA INVESTIGACIÓN SOBRE LOS FACTORES DE RIESGO QUE HA AÑADIDO LA COVID-19 EN DISTINTOS ÁMBITOS DE LA SALUD

Transcurridos casi dos años desde el inicio de la pandemia, se ha ido acumulando la evidencia sobre sus importantes efectos en distintos ámbitos de la salud. El SARS-CoV-2 puede afectar gravemente a los sistemas respiratorio, cardiovascular y nervioso, y provocar daños en distintos órganos que aumentan la posibilidad de sufrir problemas de salud a largo plazo. Pese a esta evidencia, el conocimiento sobre los mecanismos por los que el virus puede desencadenar daños en el organismo y enfermedades asociadas es todavía muy limitado, constituyendo un campo prioritario para la investigación. Asimismo, la repercusión de una pandemia que dura ya más de dos años en la salud mental arroja datos preocupantes, constituyendo un enorme desafío. En definitiva, la covid-19 ha impactado con fuerza sobre la salud pública, y el estudio en profundidad de sus efectos es esencial para adaptar y preparar la respuesta del sistema sanitario, a fin de que pueda seguir garantizando a la población una atención de calidad ante cualquier enfermedad o problema de salud, mucho más allá de la covid-19.

En este contexto, la Fundación Francisco Soria Melguizo, consciente de la necesidad de ampliar el conocimiento en todos estos ámbitos, ha destinado una de las Ayudas a la Investigación Biomédica de la convocatoria 2021 a financiar un proyecto de investigación de excelencia sobre los factores de riesgo que ha añadido la covid-19 en distintos campos, como las patologías cardio-respiratorias, la salud mental o sus efectos sobre la salud pública, destinando a esta línea un total de 350.000 euros.

**Factores de riesgo para covid-19 y su impacto en la calidad de vida, estado anímico y función cognitiva en pacientes ancianos de alto riesgo cardiovascular en un estudio prospectivo**

El Patronato de la Fundación Francisco Soria Melguizo, atendiendo al dictamen de su Consejo Científico Asesor, adjudicó una de las Ayudas a la Investigación Biomédica en su convocatoria 2021, dotada con 240.400 euros, al proyecto 'Factores de riesgo para COVID-19 y su impacto en la calidad de vida, estado anímico y función cognitiva en pacientes ancianos de alto riesgo cardiovascular en un estudio prospectivo', coliderado por los Dres. Montserrat Fitó Colomer y Jordi Salas Salvadó, ambos investigadores principales del CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición (CIBEROBN) en el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas y la Universidad Rovira i Virgili, respectivamente.



El Consejo Científico Asesor de la Fundación valoró especialmente "la originalidad y excelencia de todos los aspectos de la propuesta, así como la enorme trascendencia científica y práctica que tiene la búsqueda de conocimiento traslacional acerca de las secuelas cognitivas de la infección por el coronavirus SARS-CoV-2".

El proyecto adjudicatario de la Sección 1 de estas Ayudas, pretende contribuir a mejorar el conocimiento sobre la relación de factores clínicos, de estilo de vida e inflamación, con la infección por SARS-CoV-2 y su gravedad. Asimismo, estudiará el impacto de la infección sobre la tendencia a la depresión y estado de cognición, y en consecuencia de la calidad de vida en las personas más vulnerables, como son los participantes del ensayo PREDIMED-Plus, que tienen una edad avanzada y un alto riesgo cardiovascular.

"El descubrimiento de factores de riesgo es de gran relevancia en el ámbito de la prevención y la salud pública. Sin embargo, aún no existen datos disponibles de estudios prospectivos que permitan investigaciones con un alto grado científico y un seguimiento de varios años pre-pandemia de SARS-CoV-2 hasta la actualidad. Por ello, este estudio a partir del ensayo PREDIMED-Plus ofrece una oportunidad única para realizar tales investigaciones", apuntan los coordinadores de la investigación.

Huella molecular de los fenotipos clínicos del síndrome post covid-19: Estudio POST-FENO-COVID



En la resolución de la convocatoria de Ayudas a la Investigación 2021, el Patronato de la Fundación Francisco Soria Melguizo acordó también adjudicar un accésit, en el marco de la Sección 1, con un importe de 100.000 euros, al proyecto 'Huella molecular de los fenotipos clínicos del síndrome post covid-19: Estudio POST-FENO-COVID', liderado por el Dr. David de Gonzalo Calvo, investigador del grupo 'Investigación traslacional en medicina respiratoria' (TRRM) del Instituto de Investigación Biomédica de Lleida (IRBLleida) y del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).

En la propuesta de concesión de este accésit, el Consejo Científico Asesor valoró la pertinencia de la propuesta en respuesta a la necesidad de conocer los mecanismos implicados en las secuelas respiratorias de la infección por el coronavirus SARS-CoV-2, desarrollando sobre esa base herramientas de precisión que faciliten su abordaje.

"La elevada prevalencia de alteraciones estructurales y de la función pulmonar en personas que han sufrido covid-19 pone interés en el desarrollo de pruebas mínimamente invasivas que identifiquen a los pacientes que presenten mayor riesgo de sufrir secuelas respiratorias", señaló el Dr. De Gonzalo en relación con la oportunidad del proyecto presentado. "Asimismo, entre las secuelas más comunes e incapacitantes del paciente que ha sufrido covid-19 severo están las que afectan a la salud mental", explicó.



Sobre estas necesidades de conocimiento, el Estudio POST-FENO-COVID parte de la hipótesis de que la combinación de *machine learning* y la firma molecular del sujeto es clínicamente útil en la identificación temprana de secuelas respiratorias y cognitivas en pacientes post covid-19. El objetivo general del Estudio POST-FENO-COVID es el desarrollo de un algoritmo que permita la identificación temprana de las repercusiones respiratorias y cognitivas en pacientes tras la covid-19.

La decisión de la concesión de este accésit responde no sólo a la calidad intrínseca del proyecto presentado, sino que también expresa la voluntad de la Fundación de hacer compatibles las ayudas a los investigadores más experimentados con las que se otorgan a los jóvenes investigadores, cuyo currículum y proyectos sean suficientemente sólidos como para apostar por ellos.

Alianza con el CIBER, una apuesta por la investigación colaborativa como camino a la excelencia

Desde su nacimiento, la Fundación Francisco Soria Melguizo ha actuado con vocación de abrir vías de cooperación con las instituciones más relevantes y prestigiosas del ecosistema de investigación español para lograr el máximo impacto de su esfuerzo de mecenazgo científico.

Entre estas alianzas estratégicas, la Fundación mantiene una estrecha relación de colaboración con el Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), consorcio vinculado al Instituto de Salud Carlos III y que tiene como objetivo fomentar la investigación colaborativa en distintos campos de la ciencia biomédica, integrando para ello a los grupos más destacados que trabajan en centros de investigación de todo el territorio nacional.

Esta investigación colaborativa entre los equipos de científicos más punteros de nuestro país en las distintas áreas temáticas que integran el CIBER es la mejor vía para impulsar proyectos de excelencia en estos campos, y, por ello, la Fundación Francisco Soria Melguizo reserva una de las líneas de sus Ayudas a la Investigación Biomédica a trabajos desarrollados entre grupos adscritos al CIBER.

Asimismo, en virtud de un protocolo suscrito con este centro, la Fundación cuenta con el respaldo y la dilatada experiencia científica y técnica del CIBER para el mejor desarrollo de su actividad y el óptimo aprovechamiento de los recursos que destina a sus fines.

Los retos que supone la investigación sobre las secuelas de la covid-19 en distintos ámbitos de la salud

La pandemia por el coronavirus SARS-CoV-2 (enfermedad covid-19) ha comportado un impacto sin precedentes no sólo para la salud sino también para la economía y sociedad en general, afectando especialmente a las personas más vulnerables y de edad más avanzada. Dicha infección se propaga con mayor virulencia entre los ancianos y personas que sufren enfermedades crónicas como la obesidad y la diabetes entre otras (Price-Haywood EG, NEJM 2020).

El coronavirus SARS-CoV-2 ha infectado a millones de personas en el mundo, comportando una alta mortalidad y secuelas importantes a largo plazo, lo que conlleva una gran carga socio-sanitaria en relación al cuidado de los sobrevivientes de covid-19. Por lo tanto, es imperativo estudiar los efectos de la infección a corto, medio y largo plazo. De hecho, se conoce que esta infección puede afectar de manera prolongada a distintos sistemas u órganos en el hombre, entre los que cabe destacar el inmunitario, pulmonar, cardiovascular, gastrointestinal, hepático, renal, esquelético-muscular, nervioso, así como la salud mental (estrés, depresión y ansiedad).

Investigaciones previas en relación a otros agentes virales han demostrado que la infección puede afectar negativamente factores de riesgo cardiovascular. Asimismo, a nivel neurológico, puede producir trastornos en el gusto y el olfato. Otras consecuencias neurológicas de la infección son la ansiedad, depresión e incluso el deterioro cognitivo en pacientes ancianos. Por otra parte, la condición de cuarentena y aislamiento social puede producir cambios nutricionales y de actividad física, conduciendo a cambios antropométricos considerables y sus consecuencias derivadas. Asimismo, el estado anímico y psicológico, y la calidad del sueño también se han visto afectados por los confinamientos. Por todo ello, la covid-19 y el aislamiento social han repercutido en la calidad de vida y el bienestar en general de las personas afectadas y la sociedad en su conjunto. En particular, los profesionales de la salud han sufrido los efectos de la pandemia tanto por la infección en sí misma como por síntomas de depresión, ansiedad, agotamiento, estrés postraumático e insomnio. Por ello, es necesario establecer programas de intervención dirigidos a la salud mental de las poblaciones más vulnerables por su condición fisiopatológica, mental o profesional.

La detección precoz de manifestaciones neuropsicológicas podría prevenir un mayor deterioro neurocognitivo. En este sentido, también la búsqueda de biomarcadores analizados en el laboratorio a partir de muestras biológicas de los pacientes podrían indicar un peor pronóstico o incluso orientar la estrategia terapéutica.

Los posibles mecanismos moleculares asociados con la sintomatología de la enfermedad son una tormenta de moléculas pro-inflamatorias llamadas citoquinas que derivan en inflamación endotelial, trombosis microvascular y fallo de diversos órganos. Entre los mecanismos implicados en la peor evolución de la enfermedad destacan los procesos inflamatorios e inmunodepresión. La alteración de la integridad de la barrera intestinal también puede tener un papel relevante. Dado que la diversidad de la microbiota disminuye con el envejecimiento, la permeabilidad de la barrera intestinal debido a la disbiosis puede explicar, en parte, el mayor riesgo en los ancianos a la infección por SARS-CoV-2. Por otra parte, la deficiencia de vitamina D también se ha descrito como factor de riesgo de la SARS-CoV-2. Esta vitamina funciona como un agente neuroprotector, favoreciendo la homeostasis del calcio y la integridad de la conducción nerviosa.

Para avanzar en el manejo terapéutico, prevención de secuelas y conocimiento de los mecanismos subyacentes a los efectos devastadores de esta enfermedad, se precisan estudios poblacionales de gran escala con datos clínicos, farmacológicos, de estilo de vida, características psicopatológicas y función cognitiva y, con un diseño prospectivo desde antes del inicio de la pandemia, que permitan investigaciones de alta calidad científica.

Montserrat Fitó

Coordinadora del Grupo de Investigación en Nutrición y Riesgo Cardiovascular (CARIN), en el Programa de Investigación en Epidemiología y Salud Pública, del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IHIM). Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición, CIBEROBN)

Jordi Salas-Salvadó

Unidad de Nutrición Humana, Departamento de Bioquímica y Biotecnología, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de Reus, Institut d'investigació Sanitària Pere i Virgili (IISPV), Universitat Rovira i Virgili (URV). Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición, CIBEROBN)

SECCIÓN 2

AYUDA A LA INVESTIGACIÓN SOBRE EL DETERIORO FUNCIONAL ASOCIADO AL ENVEJECIMIENTO

No cabe duda de que la respuesta al envejecimiento es uno de los grandes retos del siglo XXI. La longevidad es un fenómeno que implica transformaciones en todos los ámbitos de las sociedades contemporáneas, pero es tal vez en los sistemas de protección social y en la atención a la salud de una población que cada vez vive más años donde son mayores los desafíos.

Convertir la esperanza de vida, que en España es una de las mayores del mundo, en una aliada para nuestro futuro y nuestro avance social depende de una cuestión clave: los años que las personas viven libres de discapacidad. Por ello, poner freno al deterioro funcional que acompaña al envejecimiento y el mantenimiento de la autonomía que permite disfrutar de una vejez saludable, es una cuestión crucial que ha de abordarse desde distintos ámbitos, lo que constituye para la investigación biomédica un campo de trabajo esencial en los años venideros.

Es por ello que la Fundación Francisco Soria Melguizo trata de dar soporte al necesario avance del conocimiento científico en el área del envejecimiento, dirigiendo una de sus Ayudas a la Investigación Biomédica a apoyar proyectos de excelencia en este ámbito, ya desde su primera edición. Dando continuidad a este esfuerzo, la convocatoria de 2021 contempló en su Sección 2 la financiación de un proyecto de investigación de excelencia sobre el deterioro funcional asociado al envejecimiento.



Sección 2. Proyecto adjudicatario

Estudio de biomarcadores moleculares de resiliencia cognitiva en el envejecimiento cerebral y en la neurodegeneración

El Patronato de la Fundación Francisco Soria Melguizo, atendiendo al dictamen de su Consejo Científico Asesor, otorgó la Ayuda a la Investigación Biomédica correspondiente a la Sección 2 de la convocatoria 2021 al Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta, con objeto de apoyar el proyecto 'Estudio de biomarcadores moleculares de resiliencia cognitiva en el envejecimiento cerebral y en la neurodegeneración', cuyo investigador principal es el Dr. Lluís Ramió i Torrentà, jefe del Servicio de Neurología del Hospital Universitari Dr. Josep Trueta de Girona.



El Consejo Científico valoró singularmente "el interés del tema propuesto, la resiliencia cerebral, en el estudio del deterioro cognitivo, uno de los principales factores implicados en la pérdida de autonomía funcional durante el envejecimiento".

"Descifrar los mecanismos subyacentes a la vulnerabilidad cerebral sigue siendo un desafío para la biología y la medicina de precisión. En este sentido, plantear un enfoque integrador del estudio del envejecimiento cerebral es esencial para comprender mejor tanto los cambios cognitivos saludables como los procesos cognitivos neurodegenerativos en la Esclerosis Múltiple. Así, identificar los mecanismos subyacentes a la resiliencia cerebral podría esclarecer patrones de vulnerabilidad en el desarrollo de daño cerebral de la esclerosis múltiple, que darían lugar a intervenciones para evitar la disfunción cognitiva en la enfermedad o incluso en otras enfermedades neurodegenerativas", señaló el Dr. Ramió.

En este sentido, el objetivo principal del proyecto adjudicatario de esta Ayuda es "identificar un panel de biomarcadores moleculares en personas con envejecimiento fisiológico con una trayectoria cognitiva adecuada para su edad y estable –indicativo de una resiliencia cognitiva– y validarlos en sujetos con esclerosis múltiple de formas progresivas cognitivamente estables y sujetos con esclerosis múltiple de formas progresivas con alteraciones cognitivas, para identificar biomarcadores significativos diferenciales que sean, por tanto, marcadores de resistencia y/o vulnerabilidad o predictores de alteraciones cognitivas en la esclerosis múltiple progresiva", explicó el investigador.

Ámbitos prioritarios para la investigación en el campo del envejecimiento

Uno de los grandes desafíos a los que nos enfrentamos en el transcurso de los próximos años es el envejecimiento de la población. El envejecimiento es el principal factor de riesgo para desarrollar enfermedades crónicas, modificaciones en la funcionalidad desde la perspectiva de calidad de vida física, psíquica o social, y supone además un gran impacto en el sistema sanitario y asistencial. Por ello, el envejecimiento es un axioma prioritario en los programas de investigación españoles y europeos.

A nivel biológico, el envejecimiento establece, en sí mismo, alteraciones permanentes en nuestra fisiología con sustanciales repercusiones en la salud del propio individuo, así como un aumento de la vulnerabilidad ante cualquier factor externo. Por tanto, el mayor desafío en este campo de investigación es descifrar los mecanismos que determinan la senectud y cómo se produce.

El desarrollo de tecnologías de alto rendimiento, como la secuenciación de próxima generación o la combinación de enfoques ómicos, está brindando a los investigadores nuevas oportunidades para comprender estos mecanismos y elucidar posibles actuaciones. Mediante estos métodos, millones de moléculas biológicas pueden analizarse de manera simultánea con alta precisión y especificidad, y así dar conocimiento en los aspectos moleculares y celulares de este proceso vital. Los datos resultantes darán lugar a un increíble potencial para construir redes de interacción y poder desentrañar cómo se ven perturbadas por el propio envejecimiento, así como la fisiopatología de muchas enfermedades humanas asociadas con la edad.

Por otro lado, otra área prioritaria de investigación es la identificación de una farmacología eficaz o intervenciones no farmacológicas que puedan llegar a prevenir, mejorar o invertir el proceso de enfermedades crónicas asociadas. En este marco, la investigación focalizada en la senescencia celular, un proceso en el que las células pierden su función, se está postulando en primera línea. Investigaciones basadas en compuestos senolíticos que recuperan la función física celular o incluso abordajes de medicina regenerativa para identificar estos cambios, están siendo particularmente prometedores y ya se han trasladado recientemente a ensayos en humanos.

Desde un aspecto clínico, el área prioritaria en el ámbito asistencial sería, por un lado, mejorar la eficiencia de los actuales modelos de atención geriátrica y, por otro lado, fomentar las intervenciones que prolongan la esperanza de vida y un estado vital. En este sentido, debemos priorizar acciones mediante el reforzamiento de comportamientos activos para mantener una mejor capacidad funcional en todas las etapas de la vida, y/o

prevenir riesgos que puedan favorecer enfermedades o procesos de pérdida de autonomía. Para ello, hay que fomentar estrategias basadas en el desarrollo de hábitos saludables, no solo en la alimentación, sino también en la práctica de actividades físicas o deportivas adaptadas, y el reforzamiento de su vida social que faciliten una mayor y más activa participación en sus entornos vitales. A su vez, es transcendental una transformación en el sistema de salud que garantice un acceso asequible a servicios integrados que respondan a estas necesidades de las personas mayores, y especialmente en aquellos cuya capacidad ha disminuido hasta el punto en que requieren el cuidado y apoyo de los demás. Como primer paso, los servicios deberán diseñarse en torno a esas necesidades de las personas mayores y la mejor manera de lograr esto es involucrar a las propias personas mayores en el servicio. También será fundamental la coordinación entre servicios, incluida la promoción de la salud y la prevención de enfermedades; las tecnologías de asistencia, la detección temprana y atención aguda; manejo continuo de condiciones crónicas; rehabilitación y cuidados paliativos.

De manera global, la perspectiva de las posibles investigaciones sobre el envejecimiento y sobre el alcance de sus consecuencias es amplio y complejo, pero brinda un margen para ser abordado por estrategias muy diferentes. La investigación sobre salud y bienestar en el envejecimiento debe aceptar esta complejidad y emprender esfuerzos interdisciplinarios y transversales, incluyendo enfoques individuales específicos de salud y bienestar con el fin de garantizar que los años añadidos a la vida sean saludables, activos y productivos. Estas estrategias, a su vez, harán más sostenible el sistema de salud, que mejorará su calidad, aportando beneficios al paciente en términos de una mejora de su autonomía funcional.

Dr. Lluís Ramió-Torrentà

Jefe del Servicio de Neurología del Hospital Universitari
Dr. Josep Trueta de Girona i Hospital Santa Caterina e
investigador del Institut d'Investigació Biomèdica de Girona
Dr. Josep Trueta (IDIBGI)

Dra. Ana Quiroga

Investigadora del Institut d'Investigació Biomèdica de
Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI)

Referencias:

Thake M, Stott DJ, Witham MD. Clinical research methods for studies of older people. *Age Ageing*. 2019 Mar 1;48(2):169-170. doi: 10.1093/ageing/afy215. PMID: 30608514.

The National Institute on Aging: Strategic Directions for Research, 2020-2022; department of Health & Human Services, NIH, National Institute on Aging, 2020 (<https://publ.fdlp.gov/GPO/gpo156583>)

Rudnicka E, Napierała P, Podfigurna A, Męczekalski B, Smolarczyk R, Grymowicz M. The World Health Organization (WHO) approach to healthy ageing. *Maturitas*. 2020;139:6-11. doi:10.1016/j.maturitas.2020.05.018.

PREMIO FRANCISCO SORIA MELGUIZO

El Premio Francisco Soria Melguizo, que en 2021 se consolidó entre los galardones científicos que se otorgan en España, con la convocatoria de su segunda edición pretende reconocer la trayectoria de aquellas entidades e instituciones que hayan dedicado su actividad, clínica o investigadora, al ámbito de la Microbiología y cuyos méritos y aportaciones realizadas al desarrollo de esa área del conocimiento biomédico resulten especialmente destacables.

EL PREMIO FRANCISCO SORIA MELGUIZO DISTINGUE AL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL Y EL IRYCIS POR SU TRAYECTORIA INVESTIGADORA EN RESISTENCIA ANTIMICROBIANA

La destacada contribución al conocimiento y el avance en el ámbito de la Microbiología del Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal (Grupo 'Biología y Evolución de Microorganismos' – IRYCIS), que dirige el Dr. Rafael Cantón Moreno, se ha hecho merecedor del Premio Francisco Soria Melguizo en esta segunda edición, correspondiente a 2021.

Al otorgar este galardón, dotado con 50.000 euros, el Jurado valoró los méritos acumulados por el citado Servicio y quiso poner de relevancia "la constancia y excelencia de la trayectoria investigadora del mismo y las importantes aportaciones realizadas, así como su aplicabilidad al paciente, especialmente en lo que afecta a la resistencia antimicrobiana".

En el acto de entrega de este Premio, celebrado el pasado 16 de diciembre en Madrid, el Dr. Cantón agradeció este reconocimiento, y quiso destacar la "vocación de excelencia desde la fundación de este Servicio de Microbiología en 1977, bajo el liderazgo del Dr. Fernando Baquero, en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas, de referencia en la Microbiología Clínica, en la formación de investigadores y la investigación traslacional".

Asimismo, elogió la figura de D. Francisco Soria Melguizo, en cuya memoria se convoca este galardón, subrayando "su talento abierto e innovador que fue aliado, apoyo y motor de nuestro devenir asistencial durante muchos años, con un importante papel en la introducción de innovaciones y avances tecnológicos".



Jurado del Premio

Dra. Concepción Gimeno Cardona
Jefa de Servicio de Microbiología del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

Dr. Juan Ignacio Alós Cortés
Jefe de Servicio de Microbiología del Hospital Universitario de Getafe.

Dr. Julio García Rodríguez
Jefe del Servicio de Microbiología del Hospital Universitario La Paz de Madrid.

Dr. Álvaro Pascual Hernández
Jefe de Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla.

Un centro de referencia nacional e internacional en el ámbito de la Microbiología

El Grupo 'Biología y Evolución de Microorganismos', integrado en el Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal y grupo consolidado del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS), está formado por 10 investigadores principales y 42 integrantes, bajo la dirección del Dr. Rafael Cantón Moreno.

Desde su fundación en 1977, el Servicio de Microbiología del Hospital Ramón y Cajal se convirtió en centro de referencia en el ámbito de la Microbiología nacional e internacional, destacando por su brillante trayectoria en el diagnóstico microbiológico, la prevención y el tratamiento de las enfermedades infecciosas y, en particular, en la resistencia a los antimicrobianos y problemas emergentes de salud.



En su actividad investigadora, el Grupo sobresale en el campo de la biología poblacional, bacteriana y vírica, la resistencia de las bacterias a los antimicrobianos, el estudio de la infección respiratoria crónica, la microbiota, la metagenómica, las infecciones de transmisión sexual, el VIH, la evaluación clínica de pruebas diagnósticas y la modelización computacional de procesos. En este sentido, su alianza estratégica con distintas entidades científicas a nivel mundial sitúa a este Grupo como líder en investigación del estudio del Microbioma en relación a la Resistencia a los Antimicrobianos, la Fibrosis Quística, el VIH, y los elementos genéticos asociados a la resistencia.

Entre sus múltiples y contrastables aportaciones al avance del conocimiento en Microbiología, destaca su extensa y excelente producción científica. Así, en los últimos 10 años han publicado cerca de 1.000 artículos en revistas internacionales y nacionales de reconocido prestigio y de alto índice de impacto. Asimismo, han liderado 36 proyectos de investigación financiados por agencias públicas a través de convocatorias competitivas, 16 de ellos concedidos por la Unión Europea, y han firmado convenios con compañías farmacéuticas para el desarrollo de más de 50 ensayos clínicos.

Destaca además su esfuerzo por mejorar las capacidades y la vocación investigadora de las nuevas generaciones en formación, fomentando que los residentes conciban la asistencia de calidad de la mano de una actividad investigadora constante. Reflejo de ello es su meritoria respuesta a la pandemia de covid-19, con diferentes proyectos de investigación relacionados con SARS-CoV-2. Ha de subrayarse también la voluntad del Grupo de apostar por la investigación clínico-traslacional y aplicada, así como por la innovación y las actividades científico-tecnológicas.

El Servicio de Microbiología del Hospital Ramón y Cajal en la Microbiología Española

Don Santiago Ramón y Cajal, aún en 1890, era docente y publicaba sobre Bacteriología, pero "lo costoso de sus técnicas" le desviaron del camino de la Microbiología. Aún así, le consideramos "uno de los nuestros" y es un honor que nuestro Hospital lleve su nombre. Aunque antes de la Guerra Civil en España existían centros prometedores para la Microbiología Clínica, como el Instituto de Sanidad Alfonso XIII, después de la misma, y hasta "la revolución sanitaria" de los años 1960, con la construcción de los grandes hospitales públicos, sólo tres Servicios mantuvieron la dignidad académica y científica de nuestra especialidad: el de los Dr. José María Alés (Clínica de la Concepción, Madrid), Dr. Gregorio Baquero-Gil (Hospital del Rey, Madrid) y Dr. Amadeo Foz (Hospital del Mar, Barcelona). En la década de los años 60, ya en Hospitales de la denominada Seguridad Social, las primeras Unidades o Servicios de Microbiología (segregadas de los "Análisis Clínicos") aparecieron, entre otros, en la Clínica Puerta de Hierro (Dr. Manuel Moreno-López) y la Ciudad Sanitaria "La Paz" (Dr. Fernando Baquero). La Infección Hospitalaria había substituido en importancia a las clásicas Enfermedades Infecciosas Transmisibles en la comunidad.

En esa fase crítica para la moderna microbiología clínica, aparecía, como un heraldo de la modernidad, D. Francisco Soria-Melguizo, con su libro azul (¡en inglés!), el "Manual DIFCO", la gran empresa norteamericana de productos para microbiología. Visitaba, informaba y consultaba regularmente con su natural educación y voluntad de conocer, sus dudas tanto a los "tres microbiólogos clínicos fundacionales" como a los mas modernos antes citados. Su labor fue sin duda esencial en aquella época de gran eclosión de la microbiología clínica.

El Servicio de Microbiología del Hospital Ramón y Cajal fue fundado en 1977 y dirigido, desde su apertura hasta 2008, por el Dr. Fernando Baquero, y desde entonces y hasta la fecha por el Dr. Rafael Cantón, y durante estos años se ha erigido en uno de los grandes polos asistenciales, docentes, e investigadores de la microbiología española, instalándose en la Presidencia de la Sociedad Española de Microbiología (1973-1977), en la Presidencia del Comité para la organización del Programa de Residencia en Microbiología (1975-1976) abierto a médicos, farmacéuticos y después a biólogos, y más tarde en la Presidencia de la Sociedad Española de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas (2015-2017).

Desde su época fundacional orientó su investigación como una fusión translacional de la microbiología básica (primer laboratorio de genética bacteriana en un Servicio hospitalario), muy interesado en ecología, epidemiología y evolución microbiana, sobre todo en sus aspectos de resistencias a antibióticos y de los mecanismos de virulencia y ecobiología clonal. Una aportación pionera de este Servicio fue la creación en 1977 de una Unidad de Enfermedades Infecciosas (con camas) dentro del Servicio, dirigido en sus comienzos por el Dr. Emilio Bouza. Constituyó la base a partir de la cual se desarrollaría la formación de residentes en Enfermedades Infecciosas, en íntima interacción con los microbiólogos, y en espera aún de la creación en España de la especialidad de Enfermedades Infecciosas. A petición del propio Servicio de Microbiología, la Unidad de Enfermedades Infecciosas se constituiría en 1999 en el primer Servicio de Enfermedades Infecciosas de la red hospitalaria de la Seguridad Social. El modelo colaborativo Microbiología-Enfermedades Infecciosas del Hospital Ramón y Cajal fue recogido en la creación de la Sociedad Española de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas y, por su influencia, en la *European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases*.

Dr. Fernando Baquero Mochales

*Profesor de Investigación. Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS)
Servicio de Microbiología. Hospital Ramón y Cajal.
Madrid*

Dr. Rafael Cantón Moreno

Dr. Rafael Cantón Moreno. Jefe de Servicio. Servicio de Microbiología. Hospital Ramón y Cajal. Madrid



PROGRAMA DE BECAS Y AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA

La Fundación Francisco Soria Melguizo convoca un Programa de Becas y Ayudas a la Investigación específicamente dirigido a la formación de investigadores y el impulso de la investigación en el área de la Microbiología. En el marco de este Programa, en 2021 se resolvió la convocatoria de una Línea de Ayudas para la investigación en el ámbito de la resistencia a los antimicrobianos.

LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS, ÁMBITO PRIORITARIO PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA QUE APOYA LA FUNDACIÓN FRANCISCO SORIA MELGUIZO

La Fundación Francisco Soria Melguizo financia con 130.000 euros un proyecto de investigación que evalúa la utilidad del autotransplante de microbiota intestinal tratada mediante edición genética para combatir las enterobacterias productoras de carbapenemasas (EPC), una de las familias bacterianas resistentes a los antibióticos de última línea terapéutica.

El proyecto, liderado por el Dr. Jerónimo Rodríguez Beltrán en el Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid, resultó seleccionado entre las candidaturas presentadas a la convocatoria de 'Ayudas a la investigación en el ámbito de Microbiología', lanzada por la Fundación Soria Melguizo en colaboración con la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología (SEIMC), y que en esta primera edición se centró en el tema 'Resistencia a los antimicrobianos: la otra pandemia'.

Las enterobacterias son una familia de bacterias que viven en el intestino sin producir daño. Las especies más importantes para la salud humana son *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Proteus mirabilis*, *Enterobacter spp.*, *Serratia marcescens*, *Morganella morganii* y *Citrobacter spp.* A pesar de su condición no patogénica en el ámbito intestinal, cuando estas bacterias acceden a otras zonas del cuerpo producen infecciones, siendo las más frecuentes las urinarias (muy relacionadas con el uso de sondas) y las respiratorias (normalmente producidas por microaspiraciones), así como algunas infecciones quirúrgicas y otras asociadas a catéteres y otros dispositivos intravasculares. Estas infecciones producidas por enterobacterias presentan con mayor frecuencia resistencia a múltiples antibióticos.

Las enterobacterias productoras de carbapenemasas (EPC) son un subtipo de enterobacterias capaces de producir carbapenemasas, unos enzimas que las hacen resistentes a los carbapenems, un grupo de antibióticos betalactámicos de última línea terapéutica, es decir, los que se reservan para tratar infecciones que no responden a otros antibióticos. Por tanto, cuando una persona está infectada con EPC quedan muy pocas alternativas terapéuticas. Ello convierte a las EPC en un problema clínico y de salud pública de máxima relevancia, con una alta velocidad de diseminación intra e interhospitalaria, de difícil control y tratamiento.

Con el objetivo de contribuir a dar respuesta al enorme reto de salud pública que implican las EPC, la SEIMC y la Fundación Francisco Soria Melguizo han seleccionado el proyecto liderado por el Dr. Jerónimo Rodríguez Beltrán en el Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid. En concreto, el proyecto busca determinar la eficacia de un programa de descolonización selectiva de estas enterobacterias productoras de carbapenemasas mediante transferencia autóloga de microbiota fecal tratada mediante edición genética (CRISPR/Cas9).

Con la convocatoria de esta línea de 'Ayudas a la Investigación en Microbiología', la Fundación Francisco Soria Melguizo quiere dirigir la contribución de su mecenazgo científico al avance del conocimiento ante uno de los mayores desafíos para la ciencia biomédica: la resistencia microbiana a los tratamientos. El objetivo es apoyar proyectos que supongan un impacto elevado en la mejora de la salud y que tengan capacidad para modificar la práctica clínica estándar.

Entre los requisitos para optar a esta convocatoria, se exigía que los proyectos estuviesen liderados por un Investigador Principal (IP) menor de 45 años, para apoyar trabajos dirigidos por jóvenes científicos y contribuir en última instancia a mejorar el potencial investigador de nuestra sociedad. Asimismo, el comité evaluador valoró la vocación traslacional del proyecto seleccionado, la inclusión de aspectos microbiológicos y clínicos, contemplando equipos mixtos de microbiólogos e infectólogos, y su carácter multicéntrico.



Jornada de la Fundación Francisco Soria Melguizo

LA VACUNA CONTRA LA COVID-19: DEL LABORATORIO A SU PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

La Fundación Francisco Soria Melguizo celebró el 19 de octubre de 2021 una jornada divulgativa en la que reunió a investigadores e industria para dialogar sobre el desafío que supone la consecución de una vacuna española contra la covid-19. El foro, bajo el título 'La vacuna contra la covid-19: del laboratorio a su producción y comercialización', se celebró en el Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid y reunió, en modalidad presencial y online, a más de 300 investigadores y clínicos. Se trata de la primera actividad de divulgación organizada por la Fundación en el marco de su acción de mecenazgo en favor de la investigación biomédica.

Este evento propició un espacio de debate y reflexión sobre las dificultades que conlleva pasar de la obtención del antígeno en el laboratorio a su producción y comercialización, cubriendo la etapa intermedia de los ensayos clínicos precisos. "Desde la Fundación Francisco Soria Melguizo hemos entendido que teníamos que facilitar este encuentro entre investigadores y laboratorios fabricantes, implicados en la elaboración de las vacunas que ya están en el mercado y en las que están por llegar", señaló el presidente de la Fundación, Javier Ramiro, en la presentación de la Jornada. "El objetivo es debatir sobre cuestiones que afectan tanto a los investigadores como a los productores, porque sin su colaboración será muy difícil hacer frente a los crecientes retos que la sanidad, pública y privada, deberá afrontar de manera inmediata y en los próximos años", dijo.

Con tal propósito, la Fundación Francisco Soria Melguizo reunió a un destacado grupo de ponentes procedentes tanto del ecosistema de la investigación como de la industria, todos



ellos con acreditada y dilatada experiencia profesional y una intensa dedicación a combatir la pandemia en sus respectivas responsabilidades profesionales.

La Jornada contó con las intervenciones de los profesores Luis Enjuanes y Mariano Esteban (Centro Nacional de Biotecnología-CSIC), que pusieron el foco en la labor de los investigadores españoles en el diseño de una vacuna frente al SARS-CoV-2 y en el camino a recorrer de los ensayos preclínicos a los clínicos; así como con la participación de Adolfo García-Sastre (Icahn School of Medicine, Mount Sinai, New York) y Emilio Bouza (Comité Científico del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid sobre la Covid-19) que hablaron del valor de los datos obtenidos en la clínica para el trabajo en el laboratorio, desde una doble perspectiva, norteamericana y española.

El programa se completó con una mesa redonda moderada por la profesora María José Alonso (CiMUS-Universidad de Santiago de Compostela) sobre 'El reto de la producción y comercialización de la vacuna: financiación público/privada de la investigación y protección de las patentes', en la que participaron Cristina Méndez Díaz, directora médica de Vacunas de Pfizer para el sur de Europa; Esteban Rodríguez Sánchez, consejero delegado CZV/Biofabri; y Elia Torroella, directora de I+D y Registros de HIPRA.



Ponentes

Luis Enjuanes

Centro Nacional de Biotecnología - CSIC

Mariano Esteban

Centro Nacional de Biotecnología - CSIC

Emilio Bouza

Comité Científico del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid sobre la Covid-19

Adolfo García-Sastre

Icahn School of Medicine, Mount Sinai, New York

María José Alonso

CiMUS – Universidad de Santiago de Compostela

Cristina Méndez

Directora Médica de Vacunas de Pfizer para el Sur de Europa

Esteban Rodríguez

Consejero Delegado de CZV/Biofabri

Elia Torroella

Directora de I+D y Registros de HIPRA

Investigadores e industria apelan a una alianza estable para abordar los retos de la vacuna española contra la covid

La necesidad de establecer una alianza estable colaborativa entre la comunidad investigadora y la industria, resume la conclusión principal de la Jornada organizada por la Fundación Francisco Soria Melgizo. En esta necesidad coincidieron todos sus participantes, que abrieron un espacio de debate y reflexión en el marco de este foro sobre los desafíos y las vías para lograr una cooperación esencial que permita transitar con éxito por todas las fases del desarrollo de la vacuna hasta su comercialización.

En su ponencia, el profesor Luis Enjuanes realizó un recorrido sobre la historia y la evolución de los coronavirus y apuntó a un evento zoonótico de transmisión de animales a humanos del SARS-CoV-2 como causa de la pandemia. Asimismo, relató la carrera investigadora por lograr una vacuna, incidiendo en el potencial español. "Contamos con muy buenos investigadores en España y necesitamos una conexión eficaz entre la investigación básica y la empresa; es necesaria para impulsar estos proyectos", destacó.

Por su parte, el profesor Mariano Esteban repasó la carrera para el desarrollo de la vacuna española desde el CSIC, desde la fase preclínica a la clínica, coincidiendo con el profesor Enjuanes en que "necesitamos a las empresas para fabricarlas". Asimismo, quiso subrayar el "hito histórico" de producción a escala mundial de la vacuna frente a la covid-19: "Es un avance importantísimo en medicina y salud, y lo hemos logrado porque teníamos el know-how, el conocimiento previo, que hizo posible avanzar en tiempo récord". En este sentido, añadió que las vacunas de ARN mensajero marcan un antes y un después, siendo una aportación "enormemente valiosa".

También el representante del Comité Científico del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid sobre la covid-19, el profesor Emilio Bouza, insistió en la necesaria "simbiosis investigación-industria". En su intervención, centrada en realizar una fotografía de la pandemia y sus retos actuales, destacó la gran seguridad y eficacia de las vacunas para



proteger frente a las formas de enfermedad grave, que requiere ingreso hospitalario o acaba en fallecimiento.

Sobre la eficacia de las vacunas para proteger frente a la covid grave abundaron los datos aportados por el profesor Adolfo García-Sastre, director del Instituto de Salud Global y Patógenos Emergentes de la Icahn School of Medicine - Mount Sinai (Nueva York), que fue rotundo: "La pandemia actualmente es de las personas no vacunadas".

El profesor García-Sastre relató su experiencia siguiendo la evolución de la pandemia en Estados Unidos. Respecto a la necesidad de una vacunación periódica o anual, indicó que "todo dependerá de los datos que vayan llegando, de lo que dure la inmunidad, si se estabiliza o no", y "si baja, será necesario vacunarse de nuevo". Asimismo, se mostró partidario de la inmunización infantil.



Los retos de producción de las vacunas a análisis con los principales fabricantes

El programa de la Jornada se completó con una mesa redonda moderada por la profesora María José Alonso (CiMUS - Universidad de Santiago de Compostela) sobre 'El reto de la producción y comercialización de la vacuna: financiación público/privada de la investigación y protección de las patentes', en la que participaron Cristina Méndez Díaz, directora médica de Vacunas de Pfizer para el Sur de Europa; Esteban Rodríguez Sánchez, consejero delegado de CZV/Biofabri, y Elia Torroella, directora de I+D y Registros de HIPRA.

En su intervención, la representante de Pfizer, Cristina Méndez, relató la carrera por la consecución de una vacuna de esta farmacéutica, desde enero de 2020 hasta su aprobación en diciembre de ese mismo año, que calificó de "hito sin precedentes". En el marco de la Jornada, avanzó la autorización de la vacuna para el grupo de población entre 5 y 11 años, que a esa fecha estaba todavía pendiente y suponía una necesidad para seguir avanzando en la inmunización de la población. Asimismo, subrayó el compromiso de Pfizer por garantizar la equidad en el reparto de las vacunas a nivel global.



Por su parte, Elia Torroella, de HIPRA, puso de manifiesto el potencial de su compañía "al integrar todos los procesos para poder desarrollar una vacuna de proteína recombinante en tiempo récord".

Esteban Rodríguez Sánchez, consejero delegado CZV/Biofabri, explicó la alianza de esta empresa con el CSIC y el equipo del profesor Mariano Esteban en el desarrollo de un candidato a vacuna. Asimismo, destacó que "disponer de tecnología propia le concede a España la independencia para producir vacunas y ayudar a otros países que las demandan".

Al término del debate, la profesora Alonso quiso hacer un reconocimiento no sólo a los investigadores, sino también a la industria: "Unos y otros lo hemos dado todo desde que empezó la pandemia para desarrollar y producir las vacunas que están permitiendo que hoy estemos mucho mejor que hace solo un año atrás".







EVENTOS 2021

La entrega de las Ayudas a la Investigación Biomédica y del Premio Francisco Soria Melguizo se ha consolidado en este 2021 como una cita de referencia en el calendario de eventos de apoyo a la ciencia. También en esta ocasión, debido a los condicionantes de la situación sanitaria derivada de la pandemia, la Fundación concentró la entrega de estas ayudas y galardón, que constituyen dos de las acciones más destacadas de su actividad anual, en un único evento con aforo limitado.

Acto de entrega de las Ayudas a la Investigación Biomédica 2021 y del II Premio Francisco Soria Melguizo

La Fundación Francisco Soria Melguizo celebró el 16 de diciembre de 2021 el acto de entrega de las Ayudas a la Investigación Biomédica y del II Premio Francisco Soria Melguizo. En este evento, celebrado en el salón noble de la sede de la Real Academia Nacional de Medicina en Madrid, participaron la directora General de Investigación, Docencia y Documentación de la Comunidad de Madrid, Teresa Chavarría; el director del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Cristóbal Belda, y la secretaria general de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, Raquel Yotti. Todos ellos coincidieron en la importancia de las iniciativas de mecenazgo, como las que desarrolla la Fundación Soria Melguizo, como aliadas esenciales para el avance de la ciencia dentro del Sistema Nacional de Salud.

En el transcurso de este acto, se entregaron las Ayudas a los dos proyectos de investigación seleccionados en la convocatoria 2021. El Dr. Jordi Salas recogió la Ayuda correspondiente a la Sección 1, para el proyecto 'Factores de riesgo para COVID-19 y su impacto en la calidad de vida, estado anímico y función cognitiva en pacientes ancianos de alto riesgo cardiovascular', que colidera junto a la Dra. Montserrat Fitó, ambos investigadores del CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBEROBN).

En esta misma Sección 1, el Dr. David de Gonzalo, investigador del CIBER de Enfermedades Respiratorias, recibió el accésit para apoyar el proyecto 'Huella molecular de los fenotipos clínicos del síndrome post covid-19: Estudio POST-FENO-COVID'.

Finalmente, en el marco de la convocatoria 2021, en su Sección 2, fue seleccionado para estas Ayudas el proyecto 'Biomarcadores moleculares de resiliencia cognitiva en el envejecimiento cerebral y en la neurodegeneración', que recibió en este acto su coordinador, el Dr. Lluís Ramió, investigador del Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI).

Por su parte, el Dr. Rafael Cantón recogió, en nombre del Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal (Grupo 'Biología y Evolución de Microorganismos'-IRYCIS), el Premio Francisco Soria Melguizo, que en su segunda edición distinguió a este equipo por su destacada contribución al conocimiento en el campo de la Microbiología.

El presidente de la Fundación Francisco Soria Melguizo, Francisco Javier Ramiro, destacó en su intervención de apertura de este evento que, con estas iniciativas, "la Fundación consolida su actividad de mecenazgo científico". En este sentido, subrayó la continuidad en la convocatoria de estas Ayudas a la Investigación Biomédica, que en 2021 "han vuelto a incidir sobre los factores de riesgo que ha añadido la Covid-19 en relación con determinadas dolencias o patologías y en el deterioro funcional asociado al envejecimiento, que consideramos ámbitos prioritarios para el avance de la ciencia biomédica en el actual contexto". Ramiro agradeció la respuesta a esta convocatoria por parte de instituciones e investigadores que "han acudido a nuestro llamamiento con proyectos del máximo interés y calidad", presentando un total de 34 candidaturas.

Además de estas Ayudas a la Investigación y de la convocatoria del Premio Francisco Soria Melguizo, quiso destacar también el ámbito de la divulgación científica como otra de las áreas de actuación prioritarias para la Fundación. En este campo, subrayó que "en 2021 hemos querido aportar nuestro grano de arena para mejorar el conocimiento de la sociedad en su conjunto sobre un asunto tan esencial como las vacunas anti-covid, contando para ello con los más destacados investigadores de nuestro país en este ámbito, así como con las principales industrias fabricantes".

El presidente de la Fundación Francisco Soria Melguizo hizo una llamada en favor de la necesaria colaboración en la construcción del progreso científico, apelando al "irrenunciable ideal de compartir esfuerzos cuando se trata de conseguir nuevos logros en favor de toda la sociedad desde la ciencia, imprescindible, como se ha demostrado durante esta pandemia, para el progreso y el bienestar de todos".







LA FUNDACIÓN EN LOS MEDIOS



Acceder enlaces noticias

HEMEROTECA 2021

- == **Joseba Andoni Barroeta: Secuelas cardiovasculares de la Covid-19. Mayor estudio de España** (Con Salud, 5 de enero de 2021).
- == **El Gregorio Marañón estudia en 400 pacientes las secuelas del Covid-19 en el corazón** (iSanidad, 7 de enero de 2021).
- == **La Fundación Soria Melguizo destina 130.000 euros a su programa de becas y ayudas a la investigación en microbiología** (Fundación Francisco Soria Melguizo, 19 de enero de 2021).
- == **CRIS contra el cáncer encabeza un ensayo clínico con biopsia líquida para mejorar tratamientos de cáncer de colon** (Corresponsables, 31 de marzo de 2021).
- == **La Fundación Soria Melguizo destina 130.000 euros a la investigación sobre resistencia a los antimicrobianos** (Fundación Francisco Soria Melguizo, 6 de abril de 2021).
- == **Memoria 2020: La Fundación Soria Melguizo destinó más de un millón de euros a su actividad de mecenazgo científico en el año de la pandemia** (Fundación Francisco Soria Melguizo, 24 de mayo de 2021).
- == **La Fundación Soria Melguizo financia a través de SEIMC una investigación que evalúa el autotransplante de microbiota fecal para el tratamiento de enterobacterias resistentes a antibióticos** (Fundación Francisco Soria Melguizo, 1 de julio de 2021).
- == **La Fundación Soria Melguizo financia a través de SEIMC una investigación que evalúa el autotransplante de microbiota fecal para el tratamiento de enterobacterias resistentes a antibióticos** (Fundaciones.org, 1 de julio de 2021).
- == **Una investigación sobre autotrasplante de microbiota fecal para combatir bacterias multirresistentes, seleccionado para su financiación** (iSanidad, 4 de julio de 2021).
- == **El Hospital de Getafe estudia el papel de la disfunción mitocondrial en la discapacidad en mayores** (Comunidad de Madrid, 07 de septiembre de 2021).
- == **El Hospital de Getafe estudia el papel de la disfunción mitocondrial sobre la morbilidad en mayores** (Con Salud, 8 de septiembre de 2021).
- == **La Fundación Soria Melguizo lanza una doble convocatoria de ayudas a la investigación biomédica dotada con 700.000 euros** (Fundación Francisco Soria Melguizo, 14 de septiembre de 2021).
- == **La Fundación Soria Melguizo lanza una doble convocatoria de ayudas a la investigación biomédica dotada con 700.000 euros** (Infosalus / Europa Press, 15 de septiembre de 2021).
- == **La Fundación Soria Melguizo lanza una doble convocatoria de ayudas a la investigación biomédica dotada con 700.000 euros** (Diario Siglo XXI, 15 de septiembre de 2021).
- == **La Fundación Soria Melguizo lanza una doble convocatoria de ayudas a la investigación biomédica dotada con 700.000 euros** (Noticias De, 15 de septiembre de 2021).
- == **La Fundación Soria Melguizo lanza una doble convocatoria de ayudas a la investigación biomédica dotada con 700.000 euros** (CIBER-ISCIII, 15 de septiembre de 2021).
- == **Doble convocatoria de ayudas a la investigación biomédica de la Fundación Soria Melguizo** (ISSAragón, 15 de septiembre de 2021).
- == **La Fundación Francisco Soria Melguizo lanza una doble convocatoria de ayudas a la investigación biomédica dotada con 700.00 euros** (FarmaBiotec, 16 de septiembre de 2021).

- == **Ayudas a la Investigación Fundación Francisco Soria Melguizo 2021** (ICSYL, 16 de septiembre de 2021).
- == **La Fundación Soria Melguizo lanza una doble convocatoria de Ayudas a la Investigación Biomédica dotada con 700.000 euros** (Fundaciones.org, 17 de septiembre de 2021).
- == **La aceleradora de la que salen los líderes del futuro** (Emprendedores, 6 de octubre de 2021).
- == **Investigadores e Industria abordan los retos de una vacuna española para la Covid en un foro de la Fundación Francisco Soria Melguizo** (Fundación Francisco Soria Melguizo, 6 de octubre de 2021).
- == **Investigadores e industria abordan los retos de la vacuna Covid española** (Redacción Médica, 6 de octubre de 2021).
- == **Investigadores e Industria abordan los retos de una vacuna española para la Covid en un foro de la Fundación Soria Melguizo** (Fundaciones.org, 7 de octubre de 2021).
- == **Investigadores e Industria abordan los retos de una vacuna española para la Covid en un foro de la Fundación Francisco Soria Melguizo que acoge el ICOMEM** (ICOMEM, 7 de octubre de 2021).
- == **¿Es viable diseñar una vacuna española para la Covid?** (IM Farmacias, 14 de octubre de 2021).
- == **A debate la creación de una vacuna española para la Covid** (IM Médico, 14 de octubre de 2021).
- == **Entrevista a Luis Enjuanes: «Probablemente todos tendremos que revacunarnos durante bastante tiempo»** (Diario Médico /Correo Farmacéutico, 15 de octubre de 2021).
- == **Se hace esperar una vacuna plenamente esterilizante para la Covid-19** (IM Médico, 19 de octubre de 2021).
- == **Se hace esperar una vacuna plenamente esterilizante para la Covid-19** (IM Farmacias, 19 de octubre de 2021).
- == **Investigadores e Industria apelan a una alianza estable para abordar los retos de la vacuna española contra la Covid** (Fundación Francisco Soria Melguizo, 20 de octubre de 2021).
- == **Expertos abogan por una alianza investigación-industria para abordar los retos de la vacuna española** (Infosalus / Europa Press, 20 de octubre de 2021).
- == **Expertos abogan por una alianza investigación-industria para abordar los retos de la vacuna española** (Lanza, 20 de octubre de 2021).
- == **La alianza entre investigación y empresas es clave para desarrollar la vacuna española contra la covid-19** (CEESS, 20 de octubre de 2021).
- == **Celera: La aceleradora de la que salen los líderes del futuro** (Celera, 20 de octubre de 2021).
- == **Investigadores e Industria apelan a una alianza estable para abordar los retos de la vacuna española contra la Covid** (Fundaciones.org, 21 de octubre de 2021).
- == **La alianza entre investigación y empresas es clave para desarrollar la vacuna española contra la covid-19** (Diario Médico /Correo Farmacéutico, 22 de octubre de 2021).
- == **Dr. García-Sastre: «El Covid-19 es ahora una pandemia de gente que no está vacunada»** (iSanidad, 22 de octubre de 2021).
- == **Zendal espera que Europa autorice en “semanas” la vacuna Novavax en humanos** (Faro de Vigo, 22 de octubre de 2021).
- == **Las vacunas españolas, para 2022** (Hoy, 25 de octubre de 2021).
- == **Las vacunas españolas, para 2022** (El Norte de Castilla, 25 de octubre de 2021).
- == **Las vacunas españolas, para 2022** (El Comercio, 25 de octubre de 2021).

- ≡ **Las vacunas españolas, para 2022** (León Noticias, 25 de octubre de 2021).
- ≡ **Las vacunas españolas, para 2022** (Diario Vasco, 25 de octubre de 2021).
- ≡ **Las vacunas españolas, para 2022** (Diario Sur, 25 de octubre de 2021).
- ≡ **El premio Francisco Soria Melguizo reconocerá la contribución de instituciones clínicas y de investigación al avance en el campo de la microbiología en España** (Fundación Francisco Soria Melguizo, 25 de octubre de 2021).
- ≡ **Expertos insisten en reforzar los sistemas de vigilancia y seguimiento ante la resistencia a los antimicrobianos** (Infosalus, 27 de octubre de 2021).
- ≡ **Ahora que estamos casi todos vacunados, ¿qué debe preocuparnos?** (Saber Vivir TV, 27 de octubre de 2021).
- ≡ **El Premio Francisco Soria Melguizo reconocerá la contribución de instituciones clínicas y de investigación al avance en Microbiología** (Fundaciones.org, 29 de octubre de 2021).
- ≡ **La Fundación Francisco Soria Melguizo celebra el 16 de diciembre el acto de entrega de su Premio y Ayudas a la Investigación** (Fundaciones.org, 13 de diciembre de 2021).
- ≡ **El grupo de Neurodegeneración y Neuroinflamación recibe una ayuda de la Fundación Francisco Soria-Melguizo** (IDIGBI, 13 de diciembre de 2021).
- ≡ **L'Idibgi rep una subvenció per a una recerca pionera sobre l'esclerosi múltiple** (Diari de Girona, 13 de diciembre de 2021).
- ≡ **Ajut per a una investigació sobre esclerosi múltiple** (El Punt Avui, 14 de diciembre de 2021).
- ≡ **La Fundación celebra el acto de entrega del Premio Francisco Soria Melguizo y Ayudas a la Investigación el 16 de diciembre** (Fundación Francisco Soria Melguizo, 15 de diciembre de 2021).
- ≡ **La Fundación Soria Melguizo consolida su labor de mecenazgo científico aportando un millón de euros a la investigación biomédica en España en 2021** (Fundación Soria Melguizo, 17 de diciembre de 2021).
- ≡ **La Fundación Soria Melguizo consolida su labor de mecenazgo científico aportando un millón de euros a la investigación biomédica en España en 2021** (Fundaciones.org, 17 de diciembre de 2021).
- ≡ **La Fundación Soria Melguizo entrega una ayuda al grupo de Neurodegeneración para un proyecto de Esclerosis Múltiple** (IDIBGI, 17 de diciembre de 2021).
- ≡ **El Servicio de Microbiología y su Grupo de Investigación reciben el Premio Francisco Soria Melguizo** (IRYCIS, 17 de diciembre de 2021).
- ≡ **La Fundación Soria Melguizo apoya dos proyectos de investigación del CIBER sobre impacto de la COVID-19 en la salud** (CIBER ISCIII, 17 de diciembre de 2021).
- ≡ **La Fundación Soria Melguizo apoya dos proyectos de investigación del CIBER sobre impacto de la COVID-19 en la salud** (CIBERES, 17 de diciembre de 2021).
- ≡ **La Fundación Soria Melguizo apoya dos proyectos de investigación del CIBER sobre impacto de la COVID-19 en la salud** (CIBEROBN, 17 de diciembre de 2021).





C/Caramuel, 38 28011 Madrid
+34 914 649 450 | info@fundacionsoriamelguizo.org
www.fundacionsoriamelguizo.org