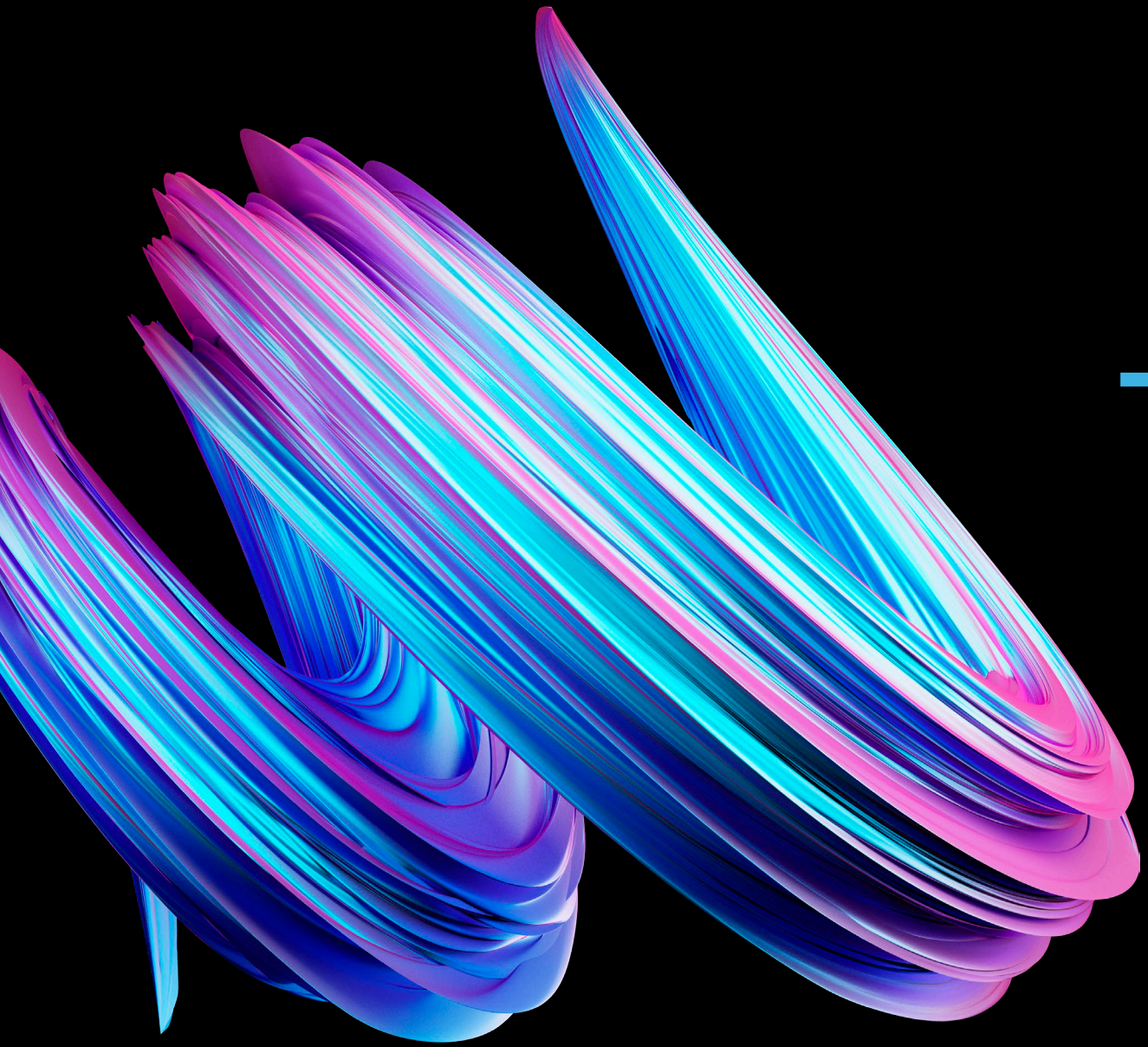


MEMORIA 2021

Fundación General CSIC

www.FGCSIC.es

Índice

01 **Carta del director**
Página 03

02 **La Fundación en 2021**
Página 05

03 **Actividad 1: Ciencia, Estrategia y RSC**
Página 08

04 **Actividad 2: Innovación**
Página 15

05 **Actividad 3: Inversión**
Página 19

06 **Comunicación y visibilidad**
Página 21

07 **Otras actividades**
Página 24

08 **Anexos**
Página 28

01 Carta del director

01 Carta del director

Como veremos a lo largo de las siguientes páginas, la Fundación General CSIC (FGCSIC) ha desplegado durante 2021 un conjunto de actuaciones dirigidas a reforzar su papel como agente promotor de la colaboración público-privada en el entorno de la investigación científica, la innovación y la puesta en valor del conocimiento. Para desarrollar este marco estratégico hemos establecido una operativa con el fin de definir proyectos de gran impacto social, científico y tecnológico, captar recursos financieros para poder abordarlos brindando apoyo en la gestión de los mismos y por último colaborar en el marco del ecosistema de innovación para buscar su valorización y difusión.

El gran cambio que se está produciendo en nuestra sociedad viene derivado de la necesidad, cada vez más acuciante, de encontrar soluciones a problemas más allá de lo que significa la mejora incremental. Eso no significa que la mejora incremental no sea necesaria, de hecho cuando esta se hace geométrica se consiguen grandes avances. Sin embargo, las innovaciones disruptivas provenientes de nuestro conocimiento, independientemente de la gran calidad de la ciencia que se desarrolla en el CSIC, requieren poner a disposición de los investigadores mecanismos de gestión y financieros alternativos, y esa ayuda es la que queremos brindar desde la Fundación General CSIC.

Estamos convencidos de que la investigación de excelencia que se hace en el CSIC reviste la mayor utilidad para dar respuesta a los grandes retos sociales y nosotros en la Fundación queremos posicionarnos precisamente como ese elemento posibilitador y articulador de gestión y financiación privada necesario para que se haga realidad.

Como no podía ser de otra manera nuestro nuevo marco estratégico, y toda la actividad que desarrollamos en el seno de la Fundación General CSIC pretende estar plenamente alineada con los intereses de nuestros patronos, y por ello siempre pretendemos ejecutar proyectos que maximicen la rentabilidad del apoyo que nos brindan. En cuanto al CSIC, me llena de satisfacción el hecho de que todas las actuaciones que realizamos estén coordinadas con la estructura organizativa de la Agencia Estatal y formen parte de su estrategia institucional. Durante este primer año como director de esta Fundación he sentido el apoyo incondicional de todos los miembros del equipo directivo, y muy especialmente de la presidenta de la Fundación y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Nada de lo que hemos hecho habría sido posible sin contar con la confianza de nuestros patronos y de las numerosas entidades comprometidas con nuestros proyectos. A todos ellos deseo expresar mi más sincero agradecimiento, extensible al equipo de la Fundación, que con tanto empeño y entusiasmo hace posible el día a día de nuestra actividad.

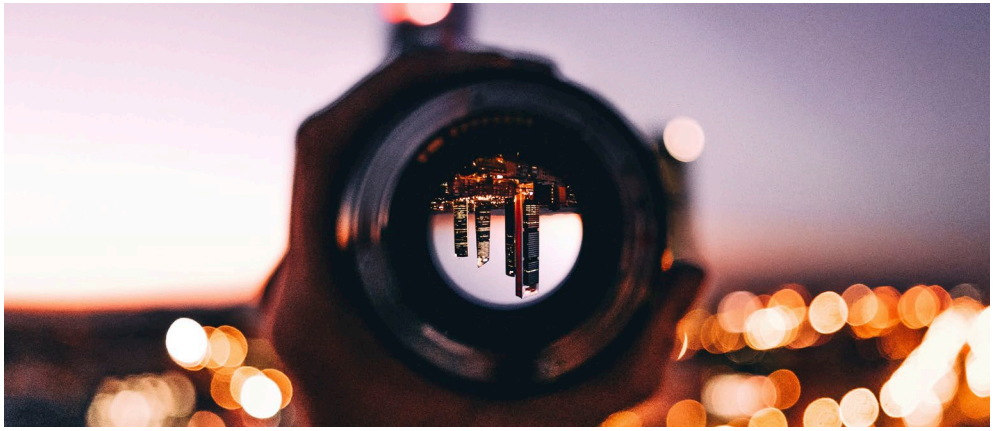
Ramón Torrecillas

02 La Fundación en 2021

02 La Fundación en 2021

La Fundación General CSIC (FGCSIC) es una entidad privada sin ánimo de lucro creada en el año 2008 por iniciativa institucional conjunta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de sus patronos fundacionales. Su propósito es el de promover la colaboración público-privada en el entorno de la investigación científica, la innovación y la puesta en valor del conocimiento. Tal y como se establece en el artículo 6 de sus Estatutos, la FGCSIC se constituye con la misión fundamental de cooperar con el CSIC y su "objetivo principal consiste en la captación de financiación privada para el desarrollo de iniciativas público-privadas en el CSIC y otras entidades públicas de I+D".

Tras el relevo producido en la dirección de la FGCSIC en enero de 2021, la entidad ha orientado su actividad hacia una nueva estrategia focalizada en el impulso de la colaboración público-privada, de la innovación y el emprendimiento. Bajo este nuevo marco estratégico, la filosofía de la entidad se configura de acuerdo a los siguientes principios:



> Reforzar las capacidades del CSIC, actuando especialmente como agente promotor del compromiso público-privado en investigación, para conseguir mayor efectividad y penetración en la sociedad de los resultados de su actividad.

MISIÓN

> Hacer efectivo el papel de la ciencia como motor de progreso al servicio del bienestar y desarrollo de la sociedad, empleando la investigación científica público-privada como instrumento eficaz para dar respuesta a los grandes retos sociales.

VISIÓN

> Promover y articular financiación privada para el desarrollo de investigación orientada a dar respuesta a los retos de la economía y la sociedad.

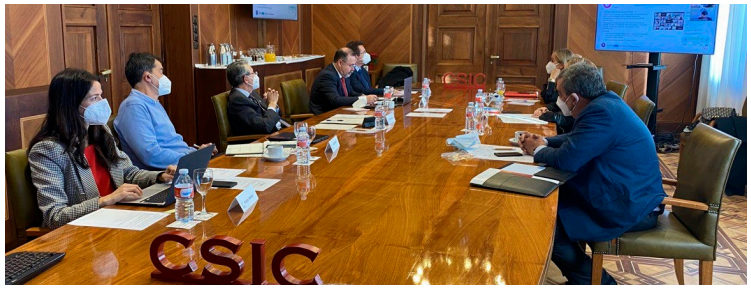
> Apoyar la transferencia de conocimiento del CSIC para incrementar el valor económico y social de los resultados de su investigación.

OBJETIVOS

Son tres las grandes actividades que, en el contexto establecido por esta nueva estrategia, estructuran y orientan todas las actuaciones desarrolladas por la Fundacion General CSIC en la presente etapa: Ciencia, Estrategia y RSC; Innovación; e Inversión. De cada una de ellas se dará cumplida información a lo largo de las siguientes páginas.

En 2021, la FGCSIC mantuvo su sede en el nº 9 de la calle Príncipe de Vergara de Madrid y contó con una plantilla de 14 personas.

Reunión del patronato de la FGCSIC, el 22 de junio de 2021

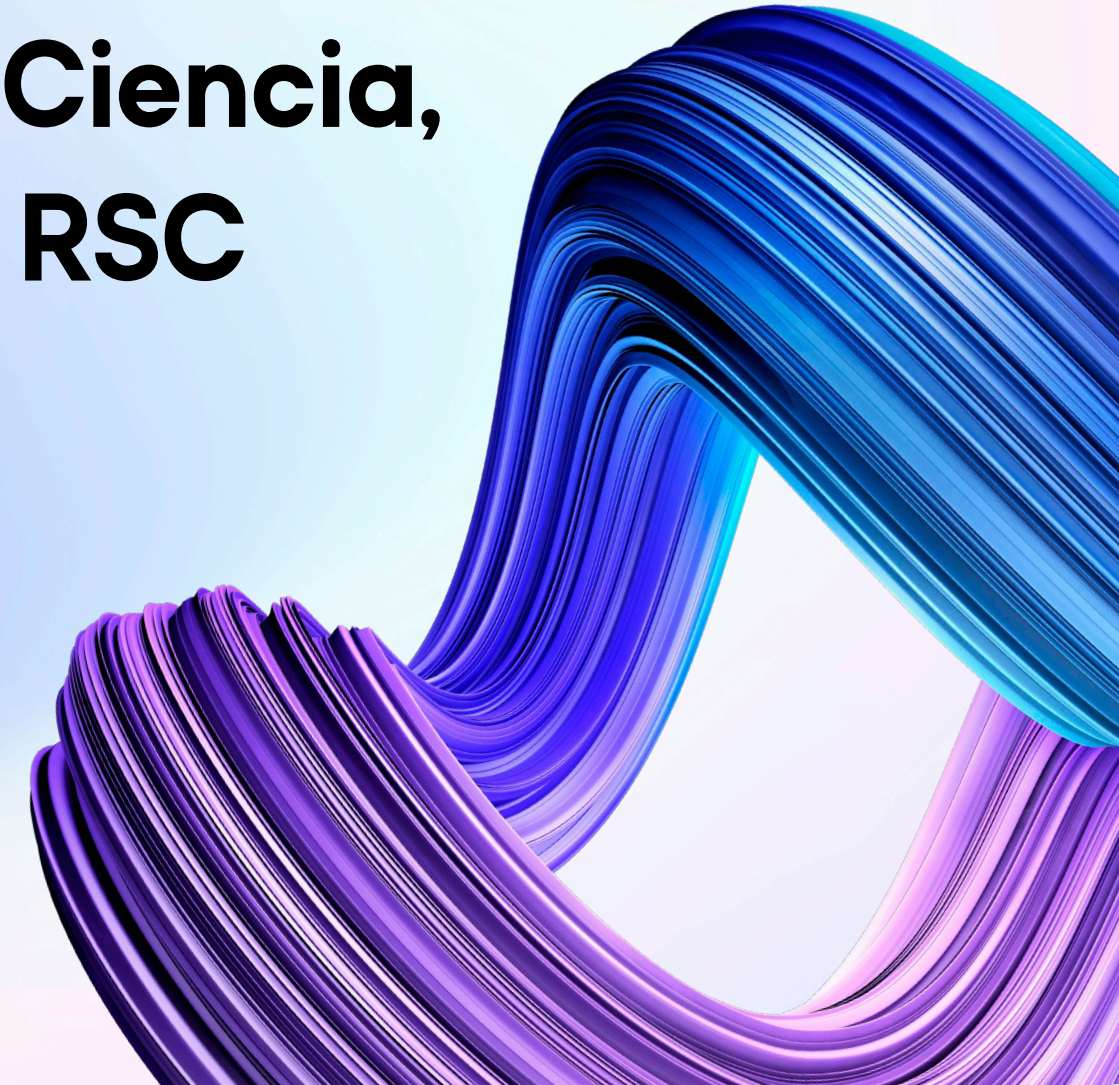


Reunión del patronato de la FGCSIC, el 14 de diciembre de 2021

Patronato de la Fundación General CSIC

PRESIDENTA	Dña. Rosa Menéndez López Presidenta	CSIC
SECRETARIO	D. Alberto Sereno Álvarez Secretario general	CSIC
VOCALES	D. Jesús Marco de Lucas Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica	CSIC
	Dña. Susana García Espinel Directora de Santander Universidades y Universia	Banco Santander
	D. Àngel Font Vidal Director corporativo de Investigación y Estrategia	Fundación "la Caixa"
	D. Antonio Pulido Gutiérrez Presidente	Cajasol
	D. Raimundo Pérez-Hernández y Torra Director general	Fundación Ramón Areces

03 Actividad 1: Ciencia, Estrategia y RSC



03 Actividad 1: Ciencia Estrategia y RSC

La Actividad Ciencia, Estrategia y RSC engloba a todas aquellas actuaciones de la Fundación General CSIC dirigidas a promover y articular financiación privada para el desarrollo de programas de mecenazgo científico de carácter público-privado que den respuesta a retos de la economía y de la sociedad. En este sentido es importante destacar que, en 2021, la FGCSIC consiguió, por parte del Ministerio de Hacienda, el reconocimiento de entidad que realiza **Actividad Prioritaria de Mecenazgo**, lo que implica que todas sus actuaciones tienen dicha consideración. Esto conlleva mayores beneficios fiscales para las personas físicas o jurídicas que efectúen aportaciones dinerarias para apoyar las actividades de la FGCSIC.

Entre estas actuaciones, despunta **ComFuturo**, una gran alianza entre el CSIC, la FGCSIC y las entidades privadas colaboradoras para atraer en el sistema español de ciencia y tecnología el mejor talento joven investigador. 2021 ha sido el año de la tercera y última anualidad de los proyectos pertenecientes a la segunda edición de este programa y, como es habitual, la FGCSIC ha ejercido un papel de gestor integral del programa. Se llevó a cabo el seguimiento de los 15 proyectos en marcha y se actuó de intermediario entre los investigadores y las entidades colaboradoras (Acerinox, Banco Santander, Fundación Cepsa, Fundación Domingo Martínez y Suez), trasladándoles información actualizada del desarrollo de las investigaciones y propiciando reuniones de seguimiento entre ambas partes.

A finales de año, se recopiló y depuró toda la información asociada a cada uno de los proyectos desde que comenzaron en 2015 y, con ella, se elaboró y puso a disposición de las entidades colaboradoras la ***Memoria Resumen Final.*** En ella se puede comprobar que la segunda edición de ComFuturo ha generado excelentes resultados y verdadero impacto a lo largo de sus tres años de ejecución. Así lo reflejan los indicadores de producción científico-técnica y de divulgación asociados a los mismos.

ComFuturo
Ciencia, Juventud y Talento

Se han publicado 76 artículos científicos y 3 capítulos de libro directamente relacionados con los proyectos de los investigadores ComFuturo, se han presentado 109 trabajos en congresos de ámbito nacional e internacional, y se han registrado cuatro solicitudes de patente en la Oficina Española de Patentes y Marcas, a lo cual se suma una relevante batería de acciones de divulgación (artículos, charlas, entrevistas, etc.) protagonizadas por dichos investigadores. También, se confirma otro gran éxito del programa que ya quedó patente tras su primera edición: esto es, el "trampolín" que representa para los investigadores beneficiarios, los cuales han seguido

avanzando en la consolidación de sus carreras científicas tras el disfrute de la ayuda ComFuturo. A día de hoy, cinco de ellos han logrado una plaza del prestigioso programa Ramón y Cajal del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, mientras que otros han conseguido nuevos contratos postdoctorales en el CSIC o en destacadas universidades españolas que, en principio, aseguran su estabilización. Otro magnífico hito, más teniendo en cuenta el carácter público-privado del programa, es la incorporación de uno de los investigadores ComFuturo a una multinacional, como responsable de I+D.

Como colofón a esta edición, se desarrollaron dos actividades especiales. Una fue la organización, el 25 de noviembre, de un **encuentro con todos los investigadores de las dos ediciones** ya finalizadas. Su propósito era hacer una revisión conjunta del programa ComFuturo desde sus orígenes, analizando con sus protagonistas los impactos logrados y las fortalezas, debilidades y oportunidades del mismo. La segunda actuación, enmarcada en las acciones de visibilización del programa y de sus empresas colaboradoras, fue la publicación de una serie audiovisual compuesta por 14 vídeos de carácter divulgativo en los que los investigadores ComFuturo de la segunda edición explican de forma breve y sencilla el objetivo, relevancia y aplicaciones para la sociedad de cada uno de sus trabajos, así como la experiencia vital y profesional que este programa ha supuesto para ellos.

Un hito muy destacado de 2021 fue la concesión de **cofinanciación, por parte del programa COFUND de las Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA) de la Comisión Europea, para la tercera edición de ComFuturo** que comenzará en 2022. Esta nueva etapa se caracterizará por un marcado carácter internacional, interdisciplinar e intersectorial, con el objetivo de contribuir a generar una cantera de investigadores con perfiles científicos de excelencia que, al mismo tiempo, aporten capacidades e iniciativas de transferencia de conocimiento, innovación y emprendimiento. La tercera edición de ComFuturo permitirá contratar a 15 nuevos investigadores postdoctorales para el desarrollo de sus proyectos innovadores en centros e institutos del CSIC durante tres años, a lo largo de los cuales realizarán al menos una estancia en el sector no académico.

Serie audiovisual ComFuturo: Un Compromiso Público-Privado con la Ciencia y el Futuro

Asimismo, recibirán un completo paquete de formación en un amplio rango de temáticas de utilidad para el refuerzo de su actividad investigadora, así como en capacidades transversales, de forma que puedan progresar como profesionales líderes en sus campos de especialización al tiempo que adquieren competencias que les conviertan en científicos versátiles y multifacéticos. El retraso de cinco meses en la comunicación de la concesión de la cofinanciación europea hizo que no se pudiera lanzar la nueva edición en 2021, tal y como estaba previsto, pero se ha trabajado

en formalizar los acuerdos con todas las entidades involucradas (*partner organisations)*, incluyendo el *Grant Agreement* con la Comisión Europea, y en preparar documentación asociada a la futura convocatoria y evaluación.

Además de la actividad relacionada con ComFuturo, en 2021 se ha llevado a cabo una labor constante de acercamiento a las empresas para consolidar la relación con aquellas con las que ya se mantenían programas conjuntos o para abrir nuevas vías de colaboración, principalmente en el ámbito de acciones de mecenazgo científico o de Responsabilidad Social Corporativa. En este sentido, se ha aprovechado el marco de cooperación establecido con la **Fundación CEOE**, con la que se ha mantenido una fluida y constante interacción. En 2021, han concluido una serie de actuaciones de colaboración público-privada en las que la FGCSIC estaba involucrada, como son el proyecto sobre neurodegeneración con **Emirates Khalifa Capital**; el de potabilización de agua en Etiopía mediante una tecnología CSIC en colaboración con **Amigos de Silva**; el acuerdo de donación con **Safta** para investigación contra la COVID-19; la **cátedra AXA** en Análisis de Riesgos Adversarios, desarrollada en el ICMAT-CSIC desde 2014; y dos proyectos del **Fondo Supera Covid** con Banco Santander. Al mismo tiempo, se inició una nueva colaboración, con la Fundación Iberostar, para el estudio de la diversidad genética de la Posidonia, una planta marina emblemática de los ecosistemas costeros mediterráneos que desempeña un papel fundamental en la generación de hábitats en estas aguas y en la preservación de la salud marina. El 15 de noviembre tuvo lugar un evento de presentación de este proyecto en Mallorca, en la sede del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, CSIC-UIB) donde se desplegará toda la actividad científico-técnica.

Presentación del proyecyo POSIGENOME

El **Curso de Buenas Prácticas Científicas**, una iniciativa que igualmente cuenta con apoyo privado, mantuvo también una intensa actividad en 2021. Se trata de una formación avanzada, dirigida especialmente a jóvenes científicos, que pretende contribuir a su adecuada preparación y desarrollo profesional en la carrera científica. Su finalidad última es promover una cultura de integridad científica y de investigación responsable en el CSIC en particular y en la ciencia española en general. En 2021, se organizaron cinco ediciones, de 25 horas lectivas cada una, y por primera vez en formato sincrónico *online*. Esta nueva modalidad didáctica ha tenido una gran acogida, pues pudieron realizar el curso 131 estudiantes de doctorado de entre más del cuádruple de solicitantes.

Finalmente, dentro de la Actividad Ciencia, Estrategia y RSC, se aloja el programa de **Envejecimiento activo** de la Fundación que aborda el reto del envejecimiento desde una perspectiva científica, interdisciplinar y de impacto socioeconómico. En él toda la tarea se desenvuelve en torno a una misma temática pero con múltiples abordajes que van desde la investigación científica y la transferencia de conocimiento, hasta la formación y la divulgación.

La labor de la FGCSIC desarrollada en 2021 estuvo enmarcada en gran medida, pero no de forma exclusiva, en el **Programa para una Sociedad Longeva (PSL)**, un proyecto europeo del Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (programa Interreg-POCTEP) 2014-2020, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, que fue concedido en 2018 al consorcio formado por la FGCSIC con la Fundación General de la Universidad de Salamanca, la Universidade do Algarve y la Direção-Geral de Saúde de Portugal. Su fin último es propiciar, acelerar e implementar investigaciones, avances tecnológicos, prácticas de comportamiento y renovación de las normas sociales para que la vida de las personas longevas vaya asociada a una existencia saludable y gratificante para ellas y, al mismo tiempo, para la propia sociedad a la que pertenecen.

Dentro de las actuaciones dirigidas a impulsar la investigación sobre envejecimiento y longevidad, en 2021 se llevó a cabo el seguimiento y evaluación de los diez trabajos de I+D+i sobre longevidad en fase de demostración (pruebas de concepto, pruebas piloto, prototipos, etc.), contratados por la FGCSIC el año anterior, que persiguen desarrollar productos, procesos o servicios innovadores que permitan mejorar la calidad de vida de las personas mayores. Son trabajos que inciden especialmente en el territorio transfronterizo España-Portugal y, en varios casos, producto de colaboraciones hispano-lusas. En ellos se aborda el desafío global que supone la longevidad desde diferentes áreas de actuación: innovaciones tecnológicas para promover un envejecimiento activo, como el uso de experiencias de realidad virtual, asistentes virtuales inteligentes, aplicaciones para terapias de reminiscencia o monitorizaciones inteligentes del estado de la salud a través de la red WiFi. Dos de los trabajos se basan en la identificación de biomarcadores que ayudan en la detección temprana del alzhéimer y de la soledad no deseada, mientras que otro, de carácter experimental

preclínico, busca moléculas para prevenir o tratar la pérdida auditiva. Dos iniciativas están focalizadas en la promoción de programas específicos de actividad física para la población mayor y, por último, otro proyecto propone el desarrollo de un modelo piloto dirigido a activar redes de colaboración comunitarias para favorecer la vinculación de personas en estado de fragilidad con su entorno.

En cuanto a las acciones orientadas a promover y facilitar la relación entre ciencia y sociedad en el ámbito del envejecimiento, en 2021 se empezó a producir la serie audiovisual **"Hacia una longevidad saludable. Soluciones innovadoras para mejorar la calidad de las personas mayores"** que, en formato breve y divulgativo resume el objetivo e impacto de cada uno de los diez trabajos de I+D+i sobre longevidad contratados por la Fundación en el marco de PSL.

Por otro lado, se prosiguió dinamizando la exposición de la FGCSIC "A vivir que son 100 años", que aporta una visión científica de la longevidad y del envejecimiento saludable con un enfoque positivo y didáctico. Esta muestra, que lleva exhibiéndose desde 2018 en diferentes ciudades españolas con notable éxito de acogida y difusión, estuvo alojada en 2021 en tres localizaciones. De la Casa de las Ciencias de Logroño, donde estuvo desde septiembre de 2020, se trasladó al Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia. En esta ubicación tuvo lugar un evento de inauguración, el 29 de abril de 2021, que contó con la participación de importantes personalidades de la Comunidad Valenciana y la conferencia *Envejecer bien, una oportunidad y un reto*, a cargo de José Viña, catedrático de Fisiología de la Universidad de Valencia. El 1 de octubre, coincidiendo con el Día Internacional de las Personas Mayores, se celebró en torno a la exposición una jornada sobre envejecimiento activo saludable y feliz.

Inauguración de la Exposición "A vivir que son 100 años" en el Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia

A finales de año, la muestra se trasladó a la Facultad de Psicología y Logopedia de la Universidad de Valencia, donde permaneció hasta marzo de 2022. En esta localización se planificaron numerosas actividades ligadas a la exposición y centradas, especialmente, en sesiones de contacto intergeneracional entre los estudiantes del Máster en Psicogerontología y los estudiantes del programa universitario La Nau Gran para mayores de 55 años, Altos Estudios de Psicología de la Universidad de Valencia.

Tal y como estaba previsto, en 2021 también se trabajó intensamente en la preparación de la versión digital de "A vivir que son 100 años" que traslada y actualiza el contenido de la exposición física a un formato digital, interactivo y accesible, lo cual va a permitir que llegue a un público mucho más amplio y que perdure en el tiempo. Asimismo, se continuó con la elaboración de **contenidos divulgativos**, con una sólida base científica, sobre envejecimiento y longevidad, a través de pódcasts protagonizados por expertos e investigadores de referencia en estos ámbitos o produciendo noticias y artículos para la web colaborativa *Envejecimiento en Red*, (EnR?I) y el blog *Envejecer en positivo*.

Paneles de la exposición "A vivir que son 100 años"

En último lugar, cabe mencionar que en 2021 se inició la definición conceptual de una nueva actuación relacionada con el envejecimiento: el proyecto "**ESVITAL**, un ecosistema de acompañamiento al envejecimiento activo", de colaboración público-privada, que aplica el diseño centrado en las personas (DCP) y la innovación tecnológica en materia de envejecimiento saludable a la construcción de nuevas viviendas que no solo te alojan, sino que te cuidan. Estos cuidados se llevan a cabo mediante la monitorización de la salud física del residente en sus hogares *senior living* mediante tecnologías digitales de vanguardia y sensorización de los espacios de forma completamente transparente y no intrusiva para los usuarios. Este proyecto abre una nueva etapa en la FGCSIC en el ámbito del envejecimiento, con nuevos socios y mayor dimensión y alcance.

04 Actividad 2: Innovación

04 Actividad 2: Innovación

Desde la Actividad de Innovación, se ha trabajado activamente a lo largo de todo el año 2021 en el fomento de la colaboración público-privada del CSIC con el tejido empresarial, así como en la captación de fondos públicos y privados para la puesta en valor de las tecnologías y el conocimiento generados a través de la investigación científica, como motor de impulso social y empresarial. El marcado carácter multidisciplinar y colaborativo de esta actividad se manifiesta en el conjunto de programas y actuaciones que se han venido desarrollando.

La FGCSIC dispone del **programa COMTE-EBT** (Competencias para la Transferencia), cuyo objeto es acelerar la creación de Empresas de Base Tecnológica por parte de investigadores del CSIC, a partir de los resultados de sus proyectos de investigación, protegidos o susceptibles de protección, que pueden corresponder a cualquier área científico-técnica. El programa, que cuenta con la colaboración de FI Group y de Seniors Españoles para la Cooperación Técnica (SECOT), ofrece una mentorización y formación intensiva para hacer un acompañamiento personalizado en la elaboración del plan de negocio y en la puesta en marcha de las empresas. En 2021, se desplegó todo este proceso con los tres proyectos seleccionados en el año 2020, en el marco de la segunda edición de COMTE-EBT, y que son: Rosas cultivadas antiguas de Asturias-Explotación agraria y transformación en productos para la industria del perfume y otros; SALGO – Strong Algorithmics; y Ganglios linfáticos artificiales y sus aplicaciones en inmunoterapia.

Asimismo, en 2021, se continuó con el acompañamiento de las cinco propuestas beneficiaras de la primera edición de COMTE-EBT y que han seguido avanzando en el desarrollo de sus proyectos, con un alto impacto en sus resultados, como la constitución de tres nuevas empresas, y la consecución de dos ayudas de la convocatoria Neotec del CDTI 2021. A finales de año comenzaron, además, los trabajos de diseño y preparación de la futura nueva convocatoria del programa, cuyo lanzamiento está previsto para el año 2022, y que dará continuidad a esta iniciativa, incrementando el número de proyectos a valorizar.

Otro aspecto importante en la Actividad de Innovación de la Fundación ha sido la realización de varias actuaciones de acercamiento entre el mundo de la ciencia y de la empresa, generado a través de diferentes jornadas de *networking* y formación, y que a pesar de las dificultadas originadas por la pandemia y la imposibilidad de celebrar encuentros presenciales, ha permitido a la FGCSIC optimizar sus estructuras de comunicación digital, transformando gran parte de la actividad presencial en formatos *online*.

Encuentro investigación-empresa en torno a las industrias de las Humanidades y las Ciencias Sociales

Así, continuando con la estrategia de eventos de *networking* ciencia-empresa desarrollados en los centros de investigación en los últimos años, el 19 de enero de 2021 se organizó el Encuentro investigación-empresa en torno a las industrias de las Humanidades y las Ciencias Sociales, en esta ocasión íntegramente *online*, para fomentar la colaboración público-privada en torno a estas áreas y sectores productivos relacionados. El evento, que contó con la participación de más de 50 empresas e instituciones, comenzó con una presentación del Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) y de los institutos de investigación que lo integran, seguido de una sesión de reuniones en grupos de trabajo reducidos y específicos entre las entidades asistentes y las direcciones científicas de cada uno de los institutos de investigación.

En esta misma línea, se celebró también el acto de *networking* Brokerage Event (Diseño e impulso de proyectos colaborativos alineados con el programa Horizon Europe), enmarcado en el foro diseñado por la Vicepresidencia de Relaciones Internacionales del CSIC para el lanzamiento del programa Horizon Europe. En él se incluyó una jornada de reuniones B2B, diseñada por la Fundación General CSIC y desarrollada en la plataforma *b2match*. El acto contó con la inscripción de más de 200 investigadores del CSIC y representantes de empresas e instituciones de diferentes sectores y tuvieron lugar más de 70 reuniones virtuales B2B entre personal investigador y empresas para la búsqueda de sinergias y colaboraciones en el marco del programa europeo.

Además de los encuentros ciencia-empresa, la FGCSIC ha continuado con la estrategia de generar espacios de colaboración entre el personal científico y el sector productivo en torno a la formación, impulsando sinergias a través de la comprensión de las distintas visiones y objetivos. Así, en el año 2021, se diseñó y se organizó la I Edición del Programa Formativo "Inteligencia Competitiva en I+D+i Ciencia-Empresa" en colaboración con la Fundación CEOE.

Se trata de un programa de alta especialización en el que participaron 30 directivos de centros de investigación junto con personal encargado de la transferencia del CSIC y responsables de innovación de empresa. Su propósito fue trabajar los procesos de obtención, análisis, interpretación y difusión de información de valor estratégico sobre una industria y sus competidores, lo que supone un valor fundamental para los responsables de la toma de decisiones. Se prevé el lanzamiento de una segunda edición presencial en 2022.

A lo largo de 2021, la FGCSIC desarrolló una intensa participación en foros, jornadas y eventos de innovación, entre los que destacan su presencia en Transfiere 2021**, Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación,** en el que se mantuvieron múltiples reuniones con otros agentes del ecosistema nacional de innovación para fomentar la colaboración público-privada, o la **participación activa llevada a cabo en el marco del convenio con la Fundación CEOE y del convenio con CEIM.** En estos ámbitos, cabe mencionar que la FGCSIC forma parte de las comisiones de Responsabilidad Social Corporativa y en la de Medioambiente de la CEOE, así como la asistencia a comisiones de Innovación tanto de la patronal nacional como de sus federaciones regionales. En esta misma línea, la Fundación General CSIC es, desde marzo, entidad colaboradora de CEOENET, plataforma de *networking* y servicios de CEOE, que aporta visibilidad, así como información relevante de la actividad empresarial de todo el territorio nacional.

Por otro lado, la Fundación, en 2021, comenzó la puesta en marcha de una **unidad de vigilancia e inteligencia competitiva** con el fin de recoger y analizar información que sirva en la toma de decisiones estratégicas en referencia a la transferencia tecnológica, la valoración de la innovación y la detección del emprendimiento, especialmente la del CSIC. La unidad aspira a extraer, a través de procesos sistemáticos, valor añadido de la información científica y de mercado, tanto pública como interna del propio CSIC, así como de otras fuentes de interés, detectando nuevo conocimiento mediante técnicas de *data science & analytics, machine learning*, procesamiento de lenguaje natural, análisis semántico, etc., enfrentando los datos del ámbito de la investigación contra los datos del sector productivo. Este servicio estaría encaminado a proporcionar, entre otros, informes de valoración del potencial innovador de proyectos de investigación, posicionamiento del mercado, perfil emprendedor de los investigadores, detección de potenciales ideas y emprendedores científicos, etc. Durante el año 2021 se elaboraron varios informes, centrados en salud, grafeno, hidrógeno o tecnologías cuánticas.

05 Actividad 3: Inversión

05 Actividad 3: Inversión

La Fundación General CSIC está constituyendo una **gestora de fondos de inversión** que apoye y haga posible la transferencia de tecnología y que sea financieramente sostenible. En 2021, arrancó la creación de la entidad gestora y durante el año 2022 se pretende crear un instrumento de inversión con financiación pública y privada, dirigida a etapas muy tempranas del desarrollo empresarial y que invierta en aquellos resultados, proyectos y empresas emergentes del CSIC o de su entorno que requieran una prueba de concepto o estén a nivel presemilla, semilla o lanzamiento y que lleguen a rondas de inversión de tipo A y B.

Para la creación de los fondos de inversión específicos, durante 2021 se contactó con diferentes agentes en el esfera de la inversión para levantar nuevos fondos. Entre estos cabría resaltar el CDTI y el Fondo Europeo de Inversiones, y además se iniciaron contactos con tres entidades financieras nacionales para su entrada en el vehículo de inversión. De igual manera, se mantuvieron contactos con otros fondos de inversión, con el fin de optimizar las inversiones y trabajar con fondos procedentes de la industria que permitan una llegada a mercado mucho más rápida, confirmándose un interés preliminar de grandes corporaciones.

Por otra parte, uno de los retos a abordar en la colaboración público-privada es la falta de puntos de encuentro y discusión sobre los temas que afectan a esta colaboración. Teniendo en cuenta esta carencia, la Fundación General CSIC empezó a trabajar en 2021 en la

puesta en marcha de un ***Think Tank***, un lugar de intercambio de ideas y de negocios alrededor de la innovación disruptiva. A lo largo del año se fueron sentando las bases para la constitución de este espacio y se realizó una primera evaluación del perfil de las personalidades que formarán parte del mismo. Este *Think Tank*, que tendrá un alcance internacional, se crea con el propósito de reunir a expertos del mundo de los negocios, la innovación y la investigación de frontera, tanto públicos como privados, para poner sobre el tablero ideas, experiencias, propuestas, preguntas y respuestas alrededor de un único tema: cómo conseguir que cualquier conocimiento susceptible de tener valor en la sociedad alcance a los ciudadanos en el menor tiempo posible.

06 Comunicación y visibilidad

06 Comunicación y visibilidad

La nueva orientación estratégica de la Fundación General CSIC ha llevado asimismo a la revisión y renovación de todo un conjunto de elementos esenciales en el fortalecimiento y la generación de una nueva identidad corporativa, identidad que, poniendo en valor la trayectoria realizada hasta el presente, pretende proyectar una orientación diferente, centrada en la innovación y el emprendimiento.

El impulso renovador acometido a lo largo de 2021 se ha materializado, en primera instancia, en la creación de una página web institucional, atractiva, moderna y adaptada a distintos formatos, en la que se plasma de forma clara y precisa la estrategia actual de la Fundación. De igual manera, se ha renovado el logotipo de la entidad, los colores institucionales y buena parte del material gráfico, lo que ha supuesto un evidente reforzamiento de su identidad corporativa. La circunstancia de que la nueva orientación de FGCSIC esté vinculada a la renovación de su identidad visual, unido a la proyección de una identidad corporativa sólida, transparente y clara, ha facilitado el asentamiento de una imagen de marca estable y positiva, acorde con los nuevos propósitos.

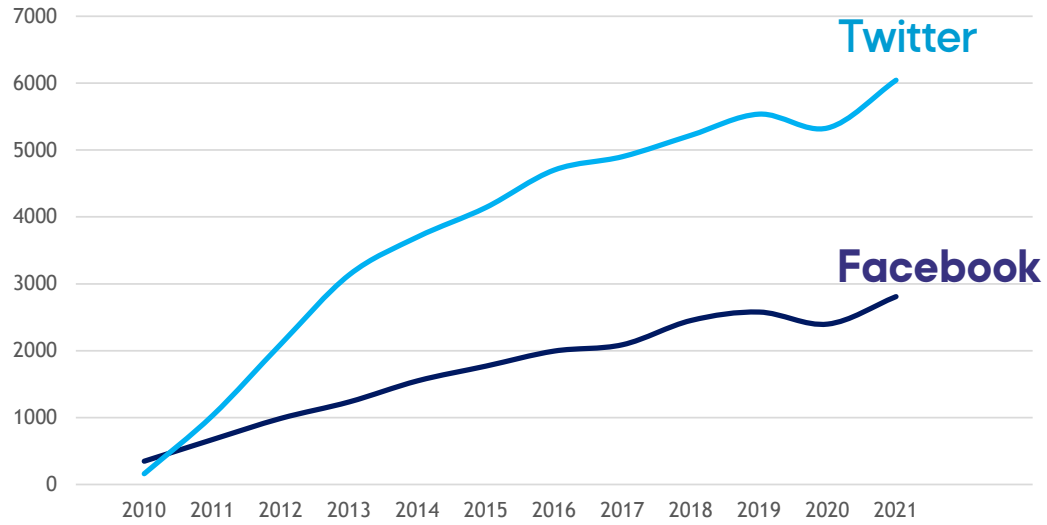
En 2021, la FGCSIC continuó desarrollando políticas de comunicación y visibilización eficaces, enfocadas a un mejor conocimiento y valoración de la entidad y sus actuaciones, y reforzó su presencia y participación activa en redes sociales.

Fundación General CSIC

Fundación General CSIC

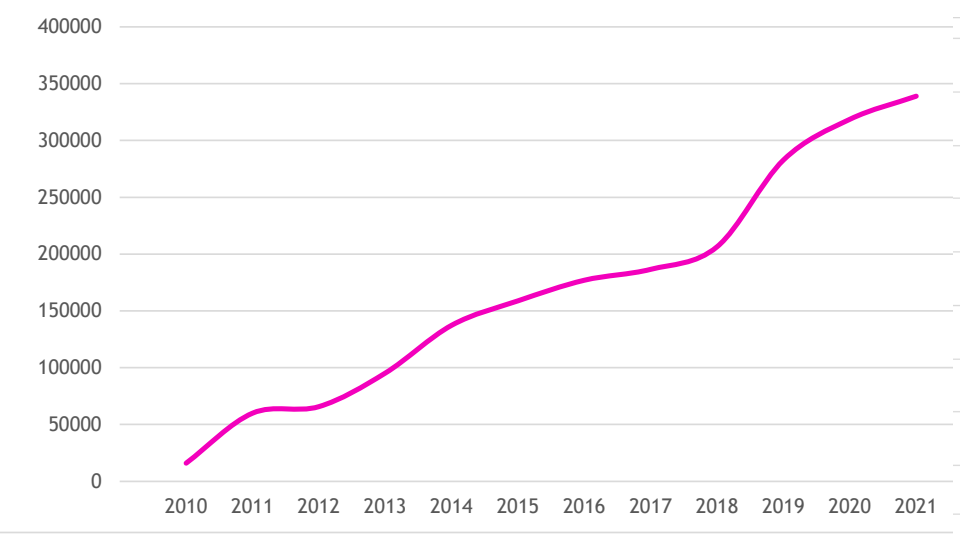
Redes Sociales FGCSIC

Seguidores



Web FGCSIC

Visitas



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	348	672	989	1.235	1.550	1.770	1995	2.090	2.452	2.578	2.398	2.809
	161	1.031	2.100	3.134	3.700	4.140	4.700	4.900	5.219	5.535	5.328	6.042
Visualizaciones anuales	1.603	8.525	29.634	19.870	15.964	14.475	19.395	24.511	26.782	26.365	40.937	39.200

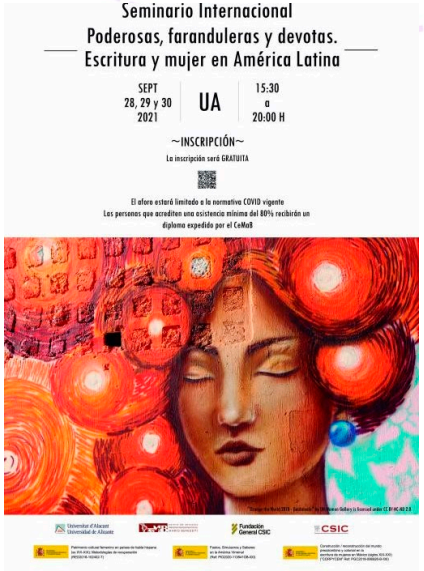
07 Otras Actividades

07 Otras actividades

En 2021 se desplegó una importante tarea en torno a programas que, según el nuevo marco estratégico, no están incluidas en ninguna de las tres grandes actividades descritas anteriormente, pero que eran compromisos previos a la elaboración del nuevo plan. **Formavanz** es un programa que proporciona la oportunidad de promover e impulsar la realización de actividades formativas especializadas de alto nivel, actualidad e interés, lideradas por científicos del CSIC y acogidas por una entidad de enseñanza superior, posibilitándose así su reconocimiento académico y un mayor alcance. Gracias a este programa, se aprovecha el potencial formativo existente entre el personal investigador del CSIC que, en muchas ocasiones, resulta difícil de desplegar en los ámbitos docentes.

En 2021, se gestionó el desarrollo de la sexta edición de Formavanz, cuya convocatoria se abrió a finales de 2020, lo que implicó la recepción de las solicitudes, la evaluación y selección de las propuestas beneficiarias y la firma de los acuerdos necesarios con los investigadores y las entidades de enseñanza superior que resultaron elegidos. Aunque se concedieron 14 ayudas, a causa de las limitaciones de la pandemia, finalmente solo se pudieron realizar 11 cursos. La FGCSIC llevó a cabo un seguimiento individualizado de todas las actividades formativas apoyadas, en términos de cumplimiento de objetivos y de valoración de las reorientaciones propuestas, y dedicó una especial labor a amplificar la visibilidad de los cursos a través de sus propios medios y canales de difusión. En cuanto a los datos y resultados de la edición anterior de Formavanz, la quinta, como ya se viene haciendo en años anteriores, se recopilaron y sintetizaron todos ellos en una *Memoria Final*.

"Nuevas perspectivas en la aplicación de nanomateriales en conservación y restauración de patrimonio" - Foto de Laboratorio de Fundación Dinópolis (Teruel)



El programa **Cuenta la Ciencia** ofrece ayudas a acciones de divulgación científica dirigidas por personal investigador vinculado con el CSIC que tengan como finalidad promover la cultura científica y los valores asociados a ella, estimular las vocaciones científicas en los jóvenes y facilitar la docencia y el aprendizaje de la ciencia. Con este programa, la Fundación pretende poner en valor la investigación que se realiza en el CSIC y trasladarla a la sociedad apoyando la puesta en marcha de actividades divulgativas que no siempre cuentan con recursos para su ejecución. Cuenta la Ciencia se articula a través de una convocatoria y su posterior resolución, basada en una evaluación llevada a cabo por expertos externos.

En 2021, se desarrollaron las 37 iniciativas que resultaron beneficiarias en la cuarta edición (12 de ellas centradas específicamente en COVID-19), lanzada y evaluada en 2020, así como aquellas pertenecientes a la tercera edición que, a consecuencia de la pandemia, no pudieron ejecutarse durante 2020 y tuvieron que ser prorrogadas. La FGCSIC llevó a cabo un seguimiento cercano de todas ellas para verificar su adecuación a los objetivos planteados y, al mismo tiempo, se ocupó de amplificar su impacto y alcance a través de un adecuado apoyo en comunicación y difusión. Por otra parte, en 2021 también se trabajó en reunir los resultados obtenidos de los proyectos de la edición anterior (la tercera), una vez acabados, para trasladarlos a una *Memoria Final* compilatoria.

La Fundación desarrolló otras actividades, de diversa índole y magnitud, encaminadas a promover, difundir y divulgar la ciencia, la investigación científica y la innovación. **Ágora FGCSIC** nació en 2020, empujada por la situación de pandemia, para ser un espacio de reflexión dirigido a la sociedad en el que, a través de la publicación de tribunas y artículos de divulgación, se ofreciera una visión fundamentada y de referencia sobre la actualidad científica y sus implicaciones económicas y sociales. En 2021, terminó su andadura con la publicación de nueve nuevos artículos firmados por destacados representantes del ecosistema ciencia-empresa-sociedad.

En 2021 se abrió una nueva colaboración con la Dirección General de Innovación y Emprendimiento del Ayuntamiento de Madrid para gestionar conjuntamente la primera edición de dos importantes concursos que quieren dar visibilidad y valor a la investigación científica en Madrid: los **Premios Margarita Salas de Investigación y los Premios de Captación de Talento en Innovación Tecnológica**. El primero de ellos reconoce las tesis doctorales defendidas en universidades con sede en la Comunidad de Madrid que sobresalen por su excelencia científica, el carácter innovador de las materias propuestas, el interés científico y social del tema, las aplicaciones prácticas de la investigación y su aportación a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. El segundo, dirigido a tesis doctorales y trabajos fin de máster, busca detectar talento en innovación tecnológica, con la aspiración de impulsar y fortalecer esta competencia entre los estudiantes universitarios madrileños. La FGCSIC trabajó en la recepción de solicitudes y en los procesos de evaluación de las mismas, así como en la gestión de los eventos y acciones de comunicación asociados a las entregas de los premios.

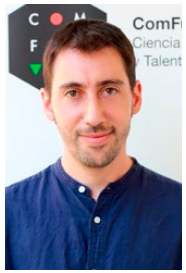
Finalmente, cabe mencionar la participación de la FGCSIC en dos importantes iniciativas: en el curso liderado por el CSIC "**La igualdad de género en la Ciencia**", cuyo objetivo es introducir la perspectiva de género en las actividades y contenidos de la ciencia; y en la última edición de la **Barcelona New Economy Week**, para promover el valor de la ciencia en beneficio de la sociedad y, en concreto, la cooperación público-privada como factor clave de productividad, sostenibilidad y competitividad

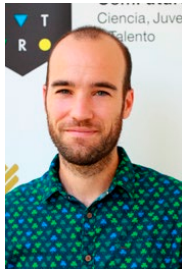
08 Anexos

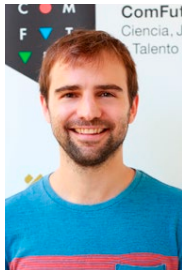
Proyectos ComFuturo segunda edición

ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento

	INVESTIGADOR Y CENTRO RECEPTOR	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO
	Álvarez Núñez, Consolación Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)	Nuevos biofertilizantes ecológicos de uso agrícola basados en la interacción planta-cianobacteria	La producción de los cultivos depende en gran medida del aporte de fertilizantes nitrogenados pero su uso masivo está provocando serios problemas medioambientales. Dado que las cianobacterias son las responsables de la mayor fijación biológica de nitrógeno en arrozales, este proyecto pretende estudiar los mecanismos moleculares de la interacción entre las cianobacterias y el arroz para potenciarlos como una fuente alternativa natural de nitrógeno para estos cultivos. Este conocimiento resultará en el desarrollo de un producto para el sector agrario que será utilizado como biofertilizante.
	Cameán Martínez, Ignacio Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR)	Baterías de doble ión Na^+/anión para el almacenamiento sostenible de energía renovable	En este proyecto se pretende desarrollar unas innovadoras baterías eléctricas para el almacenamiento sostenible de energía renovable que utilizan materiales de carbono. Estas baterías minimizarán el impacto ambiental asociado tanto a la preparación como al uso y posterior reciclado. El proyecto ofrece una alternativa a las baterías de ion-litio, idóneas en cuanto al almacenamiento de energía, su seguridad y vida útil, que se han encarecido debido a la creciente demanda para dispositivos portátiles y el vehículo eléctrico.
	Dongil de Pedro, Ana Belén Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)	Nuevos sistemas grafénicos para la síntesis de metanol a partir de CO_2 e H_2	El proyecto tiene una aplicación directa fundamentalmente en refinerías, plantas de producción de electricidad y otras industrias como las de producción de acero, que, en un futuro, tendrán que recuperar las emisiones de CO_2 que generen. La posibilidad de emplear este CO_2 como fuente económica, segura y renovable de carbón para obtener productos de alto valor añadido, es una manera de hacer viable el proceso. Además, el metanol, como vector energético, podrá jugar un papel fundamental en el futuro energético, donde veremos sistemas de generación de energía más descentralizados y de diversas fuentes.
	Gil Santos, Eduardo Instituto de Micro y Nanotecnología (IMN)	Biosensores optomecánicos para la caracterización de virus y bacterias	Las enfermedades infecciosas causan una de cada cuatro muertes en el mundo. Las técnicas de identificación de los virus o bacterias que provocan estas infecciones requieren demasiado tiempo. A veces, el tratamiento aplicado no detiene la infección e incluso empeora la situación del paciente. El proyecto desarrollará sensores que identifiquen, a través de sus propiedades ópticas y mecánicas, estos patógenos, en menos de una hora. Además, los dispositivos permitirán desarrollar fármacos más efectivos.

	INVESTIGADOR Y CENTRO RECEPTOR	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO
	González Calatayud, David Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV)	Ensamblaje programable de nanocomponentes electrónicos por caminos bioinspirados	Este proyecto aborda el reto de desarrollar nuevas tecnologías y/o procesos de producción innovadores con el potencial de mejorar drásticamente la forma en que utilizamos la energía para la fabricación. Específicamente, el proyecto tiene como objetivo la fabricación sostenible de componentes y/o materiales funcionales autoensamblados con precisión nanométrica, utilizando un enfoque pionero bioinspirado basado en la combinación de mecanismos de reconocimiento molecular y procesos de química suave.
	Jiménez Relinque, Eva Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)	Valorización de escorias siderúrgicas: de residuo a material de construcción inteligente para ciudades saludables	El objetivo del proyecto es la conversión de las escorias generadas en la industria del acero a materiales fotocatalíticos sostenibles, y el posterior desarrollo de materiales de construcción con propiedades descontaminantes y autolimpiantes bajo la influencia de la luz solar y artificial. Esto podría implicar una mejora sustancial en la gestión de residuos de la industria de acería y convertir las escorias en un nuevo producto ecoinnovador que supondría un incremento de la calidad de vida de la sociedad.
	Losada Rodríguez, Juan M. Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea"La Mayora" (IHSM)	Efecto de la ploidía y la sequía en la conductividad del floema: aplicación en frutales con altos requerimientos hídricos	Este proyecto de investigación se centra en averiguar cómo los árboles frutales podrían producir frutos utilizando menos agua de riego. El conocimiento profundo de los efectos de la sequía en frutales con identidades genéticas diferentes supondría un avance importante acerca de cómo la genética de las plantas influye en su anatomía, proporcionándole una mayor o menor resistencia a la sequía. Con esta información se pueden generar frutales que tengan mayor resistencia a la sequía, o bien porta injertos que utilicen el agua de modo más eficiente.
	Matatagui Cruz, Daniel Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información "Leonardo Torres Quevedo" (ITEFI)	Nuevos microsistemas analíticos basados en nanoestructuras magnéticas para la detección de tóxicos ambientales	El objetivo clave del proyecto es innovar en sensores químicos aprovechando las propiedades inherentes de los materiales magnéticos nanoestructurados. Estos sensores serán integrados en una instrumentación avanzada para desarrollar novedosos microsistemas analíticos embebidos que sean confiables, portátiles, de muy bajo costo, con muy alta sensibilidad y un corto tiempo de respuesta, permitiendo detectar y monitorizar sustancias tóxicas en el ambiente.

	INVESTIGADOR Y CENTRO RECEPTOR	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO
	Merelo Cremades, Paz Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP)	Caracterización de la Parada Global de la Proliferación y su potencial como diana en programas de mejora genética de cereales	El continuo crecimiento de la población mundial requiere el desarrollo de estrategias dirigidas a aumentar la productividad de los cultivos para asegurar la alimentación humana. Además, el cambio climático está afectando de forma negativa a muchos cultivos, reduciendo su productividad. Este proyecto persigue identificar genes que regulen la duración de la fase reproductiva de las plantas para después desarrollar estrategias biotecnológicas que permitan incrementar la producción de los cultivos. La segunda parte del proyecto contempla trasladar el conocimiento adquirido a especies de interés agronómico como son maíz y trigo. Estos cereales, junto con el arroz, constituyen la base de la alimentación humana y sus granos tienen un gran valor nutritivo.
	Palomar Sanz, Teresa Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV)	La enfermedad del vidrio: causas, efectos y tratamientos	El objetivo de este proyecto es realizar una aproximación sistemática a la patología del crizzling a través del estudio histórico, arqueométrico y ambiental de las piezas afectadas en las colecciones del Palacio Real (Madrid) y del Museo Tecnológico del Vidrio (San Ildefonso, Segovia), la realización de estudios sistemáticos en el laboratorio para conocer el impacto de la humedad y el ácido fórmico en estos vidrios, y la evaluación de los tratamientos de conservación más habituales.
	Pino García, Manuel Instituto de Física Fundamental (IFF)	Ordenador adiabático cuántico: rendimiento en problemas Np	Este proyecto busca caracterizar y proponer mejoras al rendimiento de un tipo de procesadores basados en la computación adiabática cuántica. A pesar de las expectativas que este tipo de computación (basada en el teorema adiabático) ha levantado, se desconoce cuál es el rendimiento óptimo que este tipo de máquinas puede llegar a alcanzar. Dar respuesta a esta cuestión es clave, no solo para el futuro inmediato de las tecnologías cuánticas, sino para sectores tecnológicos como la inteligencia artificial o la ciberseguridad.
	Postigo Rebollo, Cristina Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA)	Enfoque innovador para la detección de sustancias citotóxicas y reprotóxicas en agua regenerada y potable	El objetivo del proyecto es desarrollar una metodología para detectar las sustancias tóxicas que se generan durante la desinfección del agua, ya sea en el proceso de regeneración de agua residual como en el de potabilización, con el fin de poder minimizar su presencia. Especialmente, el conocimiento que se genere sobre el agua residual regenerada contribuirá a extender su uso con garantías sanitarias y a promover la aceptación social de este proceso.

	INVESTIGADOR Y CENTRO RECEPTOR	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO
	Romera Castillo, Cristina Instituto de Ciencias del Mar (ICM)	Nuevas rutas de biodegradación del plástico marino a través de sus lixiviados y su interacción con los microorganismos	El proyecto tiene como objetivo estudiar las condiciones medioambientales que favorecen la migración de compuestos orgánicos de los microplásticos al mar y conocer sus efectos en los microorganismos marinos, como bacterias y fitoplancton. Se persigue comprender además qué bacterias degradan el carbono orgánico disuelto liberado por el plástico, ya que los resultados contribuirán a abrir una vía alternativa a la biodegradación de este material en el océano y a la gestión de residuos. También ayudará a las empresas productoras de plástico a elegir sus materiales para producir un menor impacto medioambiental.
	Romera Rabasa, Miguel * Instituto de Micro y Nanotecnología (IMN)	Red neuronal artificial basada en nano-dispositivos espintrónicos	La tecnología propuesta en este proyecto pretende dar lugar a redes neuronales energéticamente eficientes en chip. Esto tendría un impacto enorme en distintos campos como la Inteligencia artificial, el Big Data o la industria microelectrónica. Las aplicaciones potenciales son muchas: asistentes virtuales de smartphones, coches autónomos, buscadores de internet, sistemas integrados para gestión automática de Big Data o prótesis biomédicas.
	Ruiz Navarro, Antonio Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)	Desarrollo de un biofertilizante fosforado de naturaleza orgánica a partir de la valorización de subproductos de origen urbano	El proyecto pretende obtener un biofertilizante órgano-mineral sostenible con el medioambiente y de garantías agronómicas mediante la valoración de residuos y el uso de biotecnología microbiana. El impacto socioeconómico de este proyecto se prevé especialmente notable debido al interés generado por este tipo de productos en las nuevas normativas de producción y comercialización de fertilizantes en Europa, los cuales, resultan clave para una sociedad que pretende implementar un modelo de gestión de sus recursos basado en la "Economía circular".
	Tronchoni León, Jordi Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV)	Evolución dirigida de levaduras para una disminución equilibrada del alcohol del vino	La industria vínica representa un 1% del PIB del país y a pesar de la creciente demanda todavía no existe un vino bajo en alcohol que convenza al consumidor. Mediante las últimas técnicas de biotecnología y evolución dirigida, este proyecto pretende obtener levaduras capaces de producir vinos con menor grado alcohólico, más en consonancia con los nuevos hábitos alimenticios de la sociedad actual.

* Investigador ComFuturo hasta el 31.01.2019, fecha en la que se incorpora a otro programa de excelencia

Trabajos de I+D+i sobre longevidad en fase de demostración

PSL

Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

PSL Programa para una Sociedad Longeva

TÍTULO DEL TRABAJO	INVESTIGADO/A PRINCIPAL	INSTITUCIÓN CONTRATADA
LONG-REMI: Promoción de una longevidad mental saludable en España y Portugal mediante el desarrollo de una aplicación tecnológica de soporte a la terapia de reminiscencia basada en el patrimonio cultural inmaterial	Ángela Nebot Castells	Universitat Politècnica de Catalunya
Exoaging: Evaluación de los niveles de proteínas de la enfermedad de Alzheimer y perfiles de microRNAs a partir de exosomas de plasma y saliva en personas mayores con deterioro cognitivo subjetivo	José Luis Cantero Lorente	Universidad Pablo de Olavide
iFriend: Supervisión inteligente del estado de salud en personas mayores con insuficiencia renal mediante dispositivos inalámbricos	Jorge Sá Silva	Universidad de Coimbra
Neighbourly/Auzotu: Desarrollo y evaluación del modelo de acción comunitaria "Neighbourly/Auzotu- Amara" para la construcción de dinámicas comunitarias de cuidado	Felix Arrieta Frutos	Universidad de Deusto
Andared: Caracterización de la marcha del adulto mayor mediante la innovación con tecnologías portables	Pedro Ángel Latorre Román	Universidad de Jaén
Privilege: Proyecto de experiencia de realidad virtual en personas longevas	Jesús Rodero Peréz	Centro Tecnológico Metalmecánico y del Transporte
Nitrophohear: Prueba de concepto para determinar el efecto de la Colesteronitrona F2 en el tratamiento de la presbiacusia	Isabel Varela Nieto	Consejo Superior Investigaciones Científicas
BIOMARK-FE-AGE: Biomarcadores para estudiar la influencia de la conexión social en la salud fisiológica y psicológica de los mayores	Raquel Cervigon Abad	Universidad de Castilla-La mancha
Resifit: Ejercicio físico personalizado como intervención para revertir la discapacidad en adultos mayores que viven en residencias	María carmen Gómez Cabrera	Universidad de Valencia
InLife: Tecnologías del Lenguaje aplicadas al envejecimiento activo	Miguel Ángel García Cumbreras	Universidad de Jaén

Material gráfico relacionado con la exposición "A vivir que son 100 años"

A VIVIR QUE SON 100 AÑOS

Una visión científica de la longevidad y el envejecimiento saludable.

interreg España - Portugal | CENIE | Fundación General CSIC | Casa de las Ciencias Ayuntamiento de Logroño

La Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF), tiene el placer de invitarle a la inauguración de la exposición **"A vivir que son 100 años". Una visión científica de la longevidad y el envejecimiento saludable.**

El acto estará presidido por la Honorable Sra. Dña. **Ana Barceló Chico**, Consellera de Sanidad Universal y Salud Pública de la Generalitat Valenciana.

Miércoles 28 de abril de 2021 a las 12:30h
Salón de Actos CIPF

events@cipf.es
www.cipf.es

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE | Calle de Eduardo Primo Yúfera, 3 46012 VALENCIA (Spain) | TEL: +34 963289681 Ext. 5007 Móvil: 616 469 440

Proyectos COMTE-EBT segunda edición

COMTE-EBT

Competencias para la transferencia
Empresas de Base Tecnológica

Fundación General CSIC

COMTE-EBT
Competencias para la transferencia Empresas de Base Tecnológica

Proyectos COMTE-EBT II edición

Judith Guasch
Ganglios linfáticos artificiales
Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona

Proyecto basado en la producción de hidrogeles 3D sintéticos inspirados en ganglios linfáticos con dos aplicaciones complementarias: por un lado, su uso clínico para la expansión celular con fines terapéuticos contra el cáncer y, por otro, su utilización en investigación biomédica, tanto para ciencia básica como para el desarrollo de medicamentos y terapias, lo cual permitirá disminuir las prácticas con animales en laboratorios.

Germán V. Rodrigo García
SALGO – Strong Algorithmics
Instituto de Física Corpuscular

Servicios especializados de desarrollo de algoritmos eficientes y modelado de datos de precisión, con aplicación principal al sector del diseño urbano y *smart mobility*. El valor añadido del proyecto reside en el uso de conocimientos y herramientas desarrolladas en física teórica de partículas elementales, inteligencia artificial y aprendizaje automático. En un futuro, las aplicaciones podrán extenderse a otros sectores como *utilities* y *fintech*.

María del Carmen Martínez Rodríguez
Aromas del Narcea S.L
Misión Biológica de Galicia

Cultivo de rosas antiguas asturianas como materia prima de alta calidad para la obtención de aceites esenciales, agua de rosas y otros extractos utilizados en el sector del perfume. Las propias rosas o los residuos generados durante los procesos de obtención de los citados extractos, también pueden tener otras aplicaciones en el campo nutracéutico o farmacológico. Asimismo, la recuperación y explotación de estas rosas autóctonas fomentará la generación de una nueva industria en la región.

Cursos Formavanz concedidos en la sexta edición

FormAVANZ

DIRECTOR/A DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA Y CENTRO CSIC DE ADSCRIPCIÓN	UNIVERSIDAD COLABORADORA	TÍTULO DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA
Alberto Ferrús Gamero Instituto Cajal	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	Curso Nacional de Neurociencias 6 a 11 septiembre 2021
Juan Ignacio Lopez Moreno Instituto Pirenaico de Ecología	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	El estudio de los glaciares como indicadores de cambio climático 12 a 15 julio 2021
Scott Mitchell Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	Nuevas perspectivas en la aplicación de nanomateriales en conservación y restauración de patrimonio 5 a 8 julio 2021
Isabel Suelves Laiglesia Instituto de Carboquímica	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	El reto de la energía hacia los objetivos de desarrollo sostenible 7 a 9 julio 2021
Daniel Gómez García Instituto Pirenaico de Ecología	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	Curso de botánica práctica "Cienfuegos" sobre la flora y vegetación del Moncayo 28 junio a 2 julio 2021
María Ángeles Laguna Marco Instituto Nanociencia y Materiales Aragón	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	Los Materiales del futuro 14 a 21 julio 2021
Judith Farré Vidal Instituto de Lengua, Literatura y Antropología	UNIVERSIDAD DE ALICANTE-CEMAB	Poderosas, faranduleras y devotas. Escritura y mujer en América Latina 28 a 30 septiembre 2021
Agatha Bastida Codina Instituto Química Orgánica General	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	Taller de bioinformática: Diseño “in silico” de nuevos compuestos con actividad biológica 18 a 29 octubre 2021
Juan Fernández Recio Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	*Spectroscopic and computational methods towards molecular structure and reactivity* 19 a 24 Julio 2021
Juan Francisco Gibaja Bao Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma	UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES	Si te dedicas a la ciencia, ¡divúlgala!: divulgación inclusiva noviembre 2021
Jesús Martínez Padilla Instituto Pirenaico de Ecología	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	Mamíferos del Pirineo 2021 19 a 23 julio 2021

Actividades Cuenta la Ciencia concedidas en la cuarta edición

LÍNEA GENERAL

DIRECTOR/A DE LA ACTIVIDAD DIVULGATIVA	CENTRO / INSTITUTO CSIC	TÍTULO DE LA ACTIVIDAD DIVULGATIVA
Adelina Geyer Traver	Geociencias Barcelona	Exposición fotográfica: "Una mirada polar"
Ana Isabel Morales López	Instituto de Física Corpuscular	Express-Arte Conciencia
Ana Martínez Gil	Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas	¿Te atreves a descubrir un medicamento?
Andrés Seral Ascaso	Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón	NanoRural. Divulgación científica en la España vacía
Ángel Uranga Urteaga	Instituto de Física Teórica	CULTUBE3
Asunción de los Ríos Murillo	Museo Nacional de Ciencias Naturales	Microbiología en la era del Antropoceno
Consuelo Naranjo Orovio	Instituto de Historia	La esclavitud y el legado cultural de África en el Caribe
David Riaño Arribas	Instituto de Economía, Geografía y Demografía	#Cienciainclusiva&Ciudadana
Enrique González Ortegón	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía	Juntos investigamos: el calentamiento en la Antártida y las especies invasoras
Esther Garcés	Instituto de Ciencias del Mar	SeaDance at home
Fernando Lahoz Díaz	Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea	La Química en los ODS
Francisco Martínez-Abarca Pastor	Estación Experimental del Zaidín	Ciencias Agrarias Online en Secundaria (CAOS)
Irene García Fernández	Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis	Tik Tok Science: Irene's lab
Irene Lucas del Pozo	Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón	Nanomartes
Joan Martí Molist	Geociencias Barcelona	Descubre los volcanes
José Luis Trejo Pérez	Instituto Cajal	Neurociencia ficción: cine fórum sobre cerebro
José Pintado Valverde	Instituto de Investigaciones Marinas	¡Y qué rico sabe el mar!
Manuel Espinosa Urgel	Estación Experimental del Zaidín	La soledad del navegante: ciencia y resiliencia
María Ángeles Gómez Borrego	Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono	Miradas CSIC Asturias
María Carmen Hidalgo López	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Kit divulgativo: preparación y demostración de superficies autolimpiables
Miriam Merenciano González	Instituto de Biología Evolutiva	Citizen Fly Lab de Melanogaster: Catch the Fly!
Montserrat Jurado Expósito	Instituto de Agricultura Sostenible	Ciencia y música bajo las estrellas
Nuria Campillo	Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas	Investigación en biotecnología y sanidad vegetal: combatiendo el cambio climático
Olga del Pozo Cañas	Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis	Cambio climático, plantas y estrés: la ciencia al rescate
Oriane Hidalgo	Institut Botànic de Barcelona	Arte, ciencia y experiencia. Descubre la botánica jugando

LÍNEA COVID

DIRECTOR/A DE LA ACTIVIDAD DIVULGATIVA	CENTRO / INSTITUTO CSIC	TÍTULO DE LA ACTIVIDAD DIVULGATIVA
Guillermo Rodrigo Tárrega	Instituto de Biología Integrativa de Sistemas	Importancia y resultados prácticos de sistemas de diagnóstico personalizado y auto-diagnóstico en la pandemia de COVID-19
Josefa Gonzalez Perez	Instituto de Biología Evolutiva	Aprendiendo y conviviendo con la COVID-19
Lourdes Infantes San Mateo	Instituto de Química Física Rocasolano	RAP conCIENCIA: Divulgación científica a ritmo de RAP para llegar a los más jóvenes
M. Teresa Ceballos Merino	Instituto de Física de Cantabria	Científicas en lucha: IV Concurso de Cómics del Instituto de Física de Cantabria
Maria Dolores del Castillo Bilbao	Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación	¿Los alimentos transmiten, previenen y/o curan la COVID-19?
María Inmaculada Yruela Guerrero	Estación Experimental de Aula Dei	Molecular Plasticity en COVID-19
María Mercedes Jiménez Sarmiento	Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas	¿De verdad funcionan las mascarillas? ¡Vamos a demostrarlo!
Mario Vallejo Fernández de la Reguera	Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols"	¿Qué sabemos hoy del SARS-CoV-2? Nuestra experiencia en la detección de SARS-CoV-2 mediante RT-qPCR
Marta Casado Pinna	Instituto de Física de Cantabria	Un virus, mil preguntas
Nadine Jagerovic	Instituto de Química Médica	Concurso de cómics sobre el tema científico del coronavirus
Susanna Manrubia Cuevas	Centro Nacional de Biotecnología	Ciencia y responsabilidad frente a COVID-19
Vicente Rodríguez Rodríguez	Instituto de Economía, Geografía y Demografía	Investigar sobre personas mayores en residencias en tiempos de COVID-19: estrategias y retos para su difusión a la sociedad

Artículos Ágora FGCSIC en 2021

Ágora FGCSIC

AUTOR/A	TÍTULO DEL ARTÍCULO
Guillermo Rodrigo Tárrega	Virus emergentes y autodiagnóstico
Juan Francisco Jimeno Serrano	La COVID-19 ¿Hacia un nuevo mercado de trabajo?
Isabel Sola	Reflexiones ante el desafío de desarrollar vacunas en tiempos de pandemia
Sacramento Pinazo-Hernandis	La soledad, la distancia física, el confinamiento y sus repercusiones en el bienestar de las personas mayores que viven en residencias
Cristina Santamarina	Cambios y nuevas estrategias de interacción en el marco de la pandemia
Julia Díaz	Cómo la inteligencia artificial está ayudando a combatir la pandemia
Mario Tascón	Coronavirus: La vacuna de los relatos
Taciana Fisac	Reflexiones en torno a China y el impacto de la pandemia de COVID-19
María Victoria Zunzunegui	La protección de las personas mayores frente a las pandemias: situación actual, sistemas de vigilancia epidemiológica, capacitación de los trabajadores y evaluación de intervenciones

Fundación General CSIC

C/ Joaquín Costa, 12 - 28002 Madrid

Inversiones: C/ Príncipe de Vergara 9, 2ºDcha - 28001 Madrid

2022 ©Copyright - Fundación General CSIC
Todos los derechos reservados

www.FGCSIC.es

Patronos FGCSIC

CSIC

Santander

Fundación "la Caixa"

frA | FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Fundación Cajasol