

Madrid, martes 16 de enero de 2023

## **El programa CSIC Cocrea impulsa proyectos de colaboración público-privada frente a los grandes retos actuales**

- Los proyectos seleccionados dentro de esta iniciativa de innovación abierta abordarán soluciones a desafíos globales como la resistencia a antimicrobianos o la transición a energías limpias y sostenibles



Los denominados ‘fagos’ pueden ser la solución a la multirresistencia a los antibióticos. / iStock

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha declarado la resistencia a antimicrobianos como una de las 10 principales amenazas de salud pública a las que se enfrenta la humanidad. Para hacer frente a este reto se financiarán proyectos con abordajes diversos como buscar nuevas terapias antifúngicas, desarrollar un apósito antibacteriano para tratar heridas infectadas, evaluar el potencial antimicrobiano de moléculas derivadas de hongos, desarrollar productos basados en microbiota intestinal para combatir las infecciones sistémicas multirresistentes y potenciar la respuesta inmunológica asociada a tratamientos oncológicos, y el desarrollo de una prueba que permita monitorizar en tiempo real los cambios de los parámetros físicos de las bacterias en respuesta a la aplicación de distintos antibióticos. Estos proyectos serán desarrollados por los investigadores del CSIC que idearon las soluciones, pertenecientes a los institutos de Agroquímica y Tecnología de

Alimentos (IATA), de Productos Lácteos de Asturias (IPLA), de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA), de Catálisis y Petroleoquímica (ICP), y al de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), en colaboración con las empresas Bioinicia, Celldrive 3D, Hifas Innovation Hub, Microviable Therapeutics y Nanological.

Para promover la transición a energías limpias y sostenibles, los proyectos seleccionados abordarán su investigación en la descarbonización, producción de hidrógeno verde, biogás y geotermia. Más concretamente se centrarán en la eliminación y recuperación de metales en el sector petroquímico, la evaluación del potencial geotérmico de España para mejorar la explotación de recursos, la identificación de un biocarbón óptimo para almacenar CO<sub>2</sub> en suelo y reducir así su cantidad en la atmósfera, el desarrollo de una nueva tecnología de producción de hidrógeno solar mediante un proceso termo-electroquímico con gran impacto en la producción de hidrógeno verde, y el desarrollo de catalizadores más eficientes para la producción de biogás. Los investigadores del CSIC que llevarán a cabo estas soluciones pertenecen al Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CNIM), Instituto Geológico y Minero de España (IGME), Centro de Geociencias de Barcelona (GEO3BCN), Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE), Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR), Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP) y el Instituto de Tecnología Química (ITQ). Por su parte, las empresas del sector energético que participarán en el desarrollo y financiación de los proyectos son Solatom, Tolsa, Geapraxis Ibérica y Repsol S.A.

Enmarcado en el hub de innovación abierta del CSIC, [Converge](#), que lanzó la Vicepresidencia de Innovación y Transferencia a principios del año pasado, el programa CSIC Cocrea, tiene como objetivo específico **impulsar la colaboración público-privada** mediante el desarrollo de proyectos de innovación abierta de cocreación y codesarrollo del CSIC con empresas para promover soluciones frente a los retos globales. En una primera fase de la convocatoria, de matching de intereses, las empresas lanzaron sus retos en las áreas mencionadas y posteriormente los investigadores del CSIC dieron respuesta a estos retos empresariales con sus ideas de solución. Un mes después los equipos CSIC-Empresa presentaron sus ideas conjuntas de proyecto, de los cuales se han seleccionado cinco para cada una de las áreas, que se desarrollarán en los próximos dos años.

**CSIC Comunicación**[comunicacion@csic.es](mailto:comunicacion@csic.es)