



Madrid, lunes 7 de noviembre de 2022

Ocho centros del CSIC reciben las distinciones de excelencia Severo Ochoa y María de Maeztu

- Estas acreditaciones reconocen la labor de centros y unidades altamente competitivos que realizan investigación de frontera
- La dotación económica total obtenida por estos centros del CSIC en esta convocatoria asciende a 28 millones de euros



Un investigador del Instituto de Neurociencias (IN-CSIC-UMH), en su laboratorio. / César Hernández

Ocho centros de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han obtenido las acreditaciones de excelencia Severo Ochoa y María de Maeztu que concede la Agencia Estatal de Investigación (AEI), adscrita al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Estas distinciones reconocen la labor de centros y unidades que realizan investigación de frontera altamente competitivos y que se encuentran

entre los mejores del mundo en sus respectivas áreas científicas. La dotación económica total obtenida por estos centros del CSIC asciende a 28 millones de euros.

Los centros del CSIC acreditados en esta convocatoria con la distinción Severo Ochoa son: el Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2-GENCAT-CSIC-UAB), en Barcelona; el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-CSIC-UAM), en Madrid; el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC) y el Instituto de Tecnología Química (ITQ-CSIC-UPV), en Valencia; el Instituto de Neurociencias (IN-CSIC-UMH), en Alicante, y el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), en Granada. Cada uno de ellos recibirá una dotación de 4 millones de euros.

Por su parte, han recibido la acreditación María de Maeztu el Instituto de Física Interdisciplinar y Sistema Complejos (IFISC-CSIC-UIB) y el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA-CSIC-UIB), ambos en las Islas Baleares, que recibirán 2 millones de euros cada uno.

La AEI publicó el pasado viernes, 4 de noviembre, [la propuesta de resolución provisional de la convocatoria del año 2021](#) para la concesión de las acreditaciones y ayudas públicas de Centros de Excelencia Severo Ochoa y de Unidades de Excelencia María de Maeztu. En total son 18 los centros y unidades de investigación elegidos, a los que el Ministerio va a destinar 54 millones de euros. Adicionalmente hay prevista una dotación en contratos predoctorales para los acreditados y para algunos solicitantes que, a pesar de su buena puntuación, no han conseguido financiación.

Los centros distinguidos

Las actividades de investigación del [Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia \(ICN2\)](#), un centro mixto del CSIC, la Generalitat de Catalunya y la Universidad Autónoma de Barcelona (UAM), se dirigen a comprender los fenómenos físicos fundamentales asociados a las variables de estado de la materia e investigar nuevas propiedades que se obtienen a partir de la creación de nanoestructuras a medida. El estudio de las propiedades electrónicas y el transporte cuántico (la conducción en estructuras de tamaño nanométrico) en materiales como el grafeno o la materia orgánica es otro de los puntos fuertes de la investigación que se lleva a cabo en el instituto.

El [Centro de Biología Molecular Severo Ochoa \(CBMSO\)](#) es un instituto mixto de titularidad compartida entre el CSIC y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Centra su investigación en el estudio de las bases moleculares de patologías humanas con el objetivo de proporcionar los conocimientos necesarios para el diseño de terapias, procedimientos y métodos de diagnóstico. Entre sus últimos logros, destaca la contribución de investigadores de este centro a impulsar la creación y coordinación de [la Plataforma Temática Interdisciplinar Salud Global \(PTI Salud Global\)](#) y sus estudios para detectar la presencia de virus como el SARS-CoV-2 en el aire de los hospitales y otros lugares públicos.

Los trabajos del [Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos \(IATA\)](#), en Paterna (Valencia), abarcan todas las etapas de la cadena alimentaria, desde el funcionamiento de la población microbiana intestinal hasta la conservación de los alimentos. Este

Instituto ha impulsado proyectos pioneros contra la covid-19, como el desarrollo de sistemas de monitorización del coronavirus en aguas residuales y la producción de mascarillas. Asimismo, el Laboratorio de Seguridad Microbiológica se ha centrado en el estudio de la epidemiología del SARS-CoV-2 y su circulación en España mediante la monitorización de aguas residuales.

[El Instituto de Tecnología Química \(ITQ\)](#), centro mixto del CSIC y la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), es un centro de referencia en el área de catálisis, nuevos materiales (especialmente zeolitas) y fotoquímica. Centra su actividad en cuatro grandes campos: energía, sostenibilidad, salud y agua. El instituto fomenta la aplicación de la catálisis a procesos de refinado de petróleo, petroquímica y química fina, así como impulsa la transformación de biomasa en combustibles líquidos y productos químicos.

El **[Instituto de Neurociencias \(IN\)](#)**, centro mixto del CSIC y la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH), es hoy el mayor centro financiado con fondos públicos dedicado a la investigación del cerebro, tanto en condiciones normales como patológicas, en España. Sus científicos trabajan para comprender la estructura, función y desarrollo del sistema nervioso a nivel molecular, celular e integrativo.

El **[Instituto de Astrofísica de Andalucía \(IAA\)](#)** centra sus actividades en la investigación en el campo de la Astrofísica y el desarrollo de instrumentación para telescopios y vehículos espaciales. En el IAA se investiga en todas las principales áreas de la astrofísica moderna, desde la gravedad cuántica al sistema solar, pasando por la evolución de las galaxias, la cosmología, los componentes de la Vía Láctea y los planetas extrasolares. Entre sus últimos logros, destaca la participación de investigadores del IAA en la Colaboración del Telescopio del Horizonte de Sucesos (EHT), la cual publicó **[la primera imagen histórica de Sagitario A*](#)**, el agujero negro supermasivo situado en el centro de la Vía Láctea.

El **[Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos \(IFISC\)](#)** es un instituto de investigación de titularidad compartida entre la Universidad de las Islas Baleares (UIB) y el CSIC. Su misión es el desarrollo de investigaciones interdisciplinares y estratégicas en el campo de los sistemas complejos.

El **[Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados \(IMEDEA\)](#)**, centro mixto del CSIC y la Universitat de les Illes Balears, investiga en el área de recursos naturales, haciendo especial énfasis en la investigación interdisciplinar en el área mediterránea. Investiga las causas, mecanismos e impactos antropogénicos y de cambio global que amenazan a los ambientes marinos, costeros e insulares, a la vez que recaba conocimiento activo, integrado y adaptable en apoyo de la prevención y mitigación de estos impactos.

CSIC Comunicación