



## La Agencia Estatal de Investigación destina 40 millones de euros para reforzar la excelencia científica

- Concede 7 distinciones 'Severo Ochoa' y 6 'María de Maeztu'
- Se reconoce a centros y unidades de investigación que destacan por el impacto y relevancia internacional de sus resultados

6 de abril de 2017. La Agencia Estatal de Investigación ha concedido 13 acreditaciones 'Severo Ochoa' y 'María de Maeztu' a centros y unidades de investigación de excelencia, para lo que ha destinado 40 millones de euros. De los siete centros que han conseguido la distinción 'Severo Ochoa', tres lo hacen por primera vez: el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP), la Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE) y el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA Nanociencia).

Los cuatro centros restantes repiten tras conseguirlo en 2012: el Centro de Regulación Genómica (CRG), el Instituto de Física de Altas Energías (IFAE), el Instituto de Física Teórica (IFT) y el Instituto de Tecnología Química (ITQ). Estos centros no sólo han revalidado su posición de referencia en la investigación nacional e internacional sino que, en opinión de los evaluadores, han consolidado su liderazgo científico durante los años en los que disfrutaron de la ayuda 'Severo Ochoa'. Gracias a esta distinción recibirán un millón de euros anuales durante cuatro años.

Las seis unidades de investigación seleccionadas en la modalidad 'María de Maeztu' son: el Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI),

el CICNanogune, el Departamento de Regulación Génica y Morfogénesis del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, el Grupo de Investigación en Teledetección, Antenas, Microondas y Superconductividad de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), el Instituto de Robótica e Informática Industrial y el Instituto Gallego de Física de Altas Energías de la Universidad de Santiago de Compostela. Estas unidades se suman a las 10 acreditadas en los dos años anteriores y contarán con una financiación de 500.000 euros anuales durante cuatro años.

Con esta nueva convocatoria ya hay 25 centros 'Severo Ochoa' y 16 unidades 'María de Maeztu'. Los requisitos, niveles de exigencia, criterios y procedimientos de evaluación y selección referidos a la excelencia científica no establecen diferencias entre centros y unidades, que han sido seleccionados por sus resultados científicos y sus programas estratégicos tras una rigurosa evaluación en la que han participado más de 100 científicos internacionales de reconocido prestigio. En consecuencia, se garantiza la calidad y el nivel de excelencia de la investigación que desarrollan, estableciéndose las diferencias únicamente en función de la gobernanza, estructura y principios organizativos y gerenciales, así como de la masa crítica mínima exigible a centros y unidades.

La finalidad de la convocatoria es doble. En primer lugar, el reconocimiento y acreditación de los mejores centros y unidades que destacan por el impacto y relevancia internacional de los resultados obtenidos en los últimos cuatro años. En segundo lugar, la financiación de los planes estratégicos elaborados por los centros y de los programas estratégicos de investigación elaborados por las unidades para un período de cuatro años con el objetivo de consolidar sus capacidades científicas y contribuir a su liderazgo internacional.

### **Centros 'Severo Ochoa'**

**Centro de Regulación Genómica (CRG).** Es un instituto internacional de investigación biomédica de excelencia cuya misión es descubrir y hacer avanzar el conocimiento para el beneficio de la sociedad, la salud pública y la prosperidad económica. El CRG cree que la medicina del futuro depende de la ciencia innovadora actual. Para ello cuenta con un equipo científico interdisciplinario centrado en la comprensión de la complejidad de la vida, desde el genoma a la célula, hasta un organismo completo y su interacción con el entorno, ofreciendo una visión integradora de las enfermedades genéticas. El CRG es una fundación sin

ánimo de lucro financiada por la Generalitat de Cataluña, por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, la Fundación Bancaria la Caixa, y cuenta con la participación de la Universidad Pompeu Fabra.

**Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP).** Centro mixto de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Su objetivo es avanzar en el conocimiento de las bases moleculares de los procesos biológicos de desarrollo de las plantas, así como de sus interacciones con otros organismos y el medio ambiente. Sus áreas de investigación son: desarrollo vegetal, interacción de las plantas con el medio, y biotecnología, genómica y biología computacional de plantas y microorganismos asociados. El CBGP con su programa de Biología Traslacional pretende contribuir al desarrollo sostenible de sectores de la Bioeconomía como el agrícola y el forestal.

**Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE.** Su objetivo es avanzar en el conocimiento en el ámbito de las ciencias de la vida y la salud. El centro ha definido dos programas integradores, con objetivos focalizados en el conocimiento molecular e interacciones patógeno-huésped y en metabolismo y la señalización celular en la enfermedad.

**Instituto de Física de Altas Energías (IFAE).** El objetivo del IFAE es promover y llevar a cabo investigaciones tanto teóricas como experimentales en la frontera de la física fundamental, es decir en física de partículas, astrofísica y cosmología. Forma parte de su misión desarrollar detectores de tecnología puntera, utilizando los conocimientos adquiridos en el laboratorio para objetivos de interés general. Es un consorcio creado por la Generalitat de Cataluña y la Universidad Autónoma de Cataluña en 1991 Integra su propio equipo con personal de los Grupos de Física Teórica y de Física de Altas Energías del Departamento de Física de la Universidad Autónoma de Barcelona.

**Instituto de Física Teórica (IFT).** Centro mixto de la Universidad Autónoma de Madrid y el CSIC fue creado oficialmente en 2003 y es el único centro español dedicado íntegramente a la investigación en Física Teórica. En el IFT se trabaja en la frontera de la física de partículas elementales, astropartículas y cosmología, con el objetivo de entender las claves fundamentales de la naturaleza y del universo. Sus investigadores lideran numerosos proyectos de investigación en el

ámbito tanto nacional como internacional. El IFT forma parte de la línea estratégica Física Teórica y Matemáticas del Campus de Excelencia Internacional (CEI) UAM+CSIC establecido en 2009. Desde 2012, está acreditado como Centro de Excelencia Severo Ochoa. Además de la actividad puramente científica, en el IFT se realiza una intensa tarea de formación de jóvenes investigadores y profesionales a través del programa de postgrado en física teórica con mención de Excelencia del CEI y del Ministerio de Educación. También se lleva a cabo una importante labor de transferencia de conocimiento a la sociedad a través de diversos programas de divulgación.

**Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA Nanociencia).** Fundación creada en 2007 por la Comunidad de Madrid con el apoyo financiero del Banco Europeo de Inversiones con el objetivo de atraer y retener talento científico multidisciplinar de excelencia enfocado en investigación avanzada en nanociencia y nanotecnología. Sus 10 programas de investigación tienen como misión principal producir conocimiento desde la ciencia fundamental en la nanoescala orientado a la resolución de grandes problemas y retos en áreas estratégicas. Actualmente destacan los proyectos enfocados en el desarrollo de nanotecnologías aplicadas al diagnóstico y tratamiento del cáncer o el desarrollo de nuevos dispositivos y sensores basados en grafeno.

**Instituto de Tecnología Química (ITQ).** Es un centro de referencia en el área de catálisis, nuevos materiales (especialmente zeolitas) y fotoquímica. Gracias a su excelente nivel de investigación fundamental y orientada y a su carácter multidisciplinar, el ITQ tiene la capacidad de actuar en interfases entre disciplinas teniendo así una amplia flexibilidad y rápida adaptación a nuevas líneas y retos. Es un centro de investigación mixto creado en 1990 por la Universidad Politécnica de Valencia y el CSIC.

#### **Unidades 'María de Maeztu'**

**Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI).** Es una escuela internacional de postgrado centrada en la investigación y formación en el campo de las ciencias económicas. Fue creado por el Banco de España en 1987.

**CIC nanoGUNE.** Sus actividades de investigación se desarrollan en los siguientes campos: nanocaracterización avanzada a través de

nanoimagen, electrónica, óptica y propiedades magnéticas de nanoestructuras, nano dispositivos y nanoingeniería.

**Departamento de Regulación Génica y Morfogénesis (GEM) del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, centro mixto del CSIC y la Universidad Pablo de Olavide.** El objetivo de este centro es entender los mecanismos de toma de decisiones de las células para generar, mantener y modificar la forma y función de los órganos durante el desarrollo animal. Sus áreas de investigación son estructura, dinámica y función del genoma, genética, epigenética y redes reguladoras, morfogénesis y comportamiento colectivo de las células y evolución morfológica.

**Grupo de Investigación en Teledetección, Antenas, Microondas y Superconductividad de la Universidad Politécnica de Cataluña.** Con el fin de producir ciencia de excelencia y en contacto con la industria, este grupo centra sus actividades en el electromagnetismo computacional, diseño de sistemas complejos con aplicaciones en biomedicina y otros ámbitos.

**Instituto de Robótica e Informática Industrial. Es un centro mixto de la Universidad Politécnica de Cataluña y del CSIC.** Sus actividades de investigación se desarrollan en el ámbito de la robótica y concretamente en cinemática y diseño de robots, robots móviles y sistemas inteligentes y control automático.

**Instituto Gallego de Física de Altas Energías (IGFAE) de la Universidad de Santiago de Compostela.** Su objetivo es avanzar en áreas de física de altas energías, física de partículas y física nuclear, así como en otras áreas relacionadas, como la astrofísica, física médica y la instrumentos, entre otros.