



El programa de excelencia lanzado por el Ministerio de Ciencia e Innovación anunciará en noviembre la lista definitiva de ganadores

## 22 centros de investigación españoles competirán por el distintivo Severo Ochoa

- El objetivo del programa es identificar y promover a los centros y unidades de investigación españoles que ya destacan entre los mejores del mundo en su especialidad
- Los tres comités de selección, integrados por investigadores internacionales y encabezados por sendos premios Nobel, han evaluado 60 candidaturas aptas entre las 75 presentadas
- La evaluación ha tenido en cuenta la relevancia científica de los candidatos, su organización y estrategia de recursos humanos, así como su capacidad competitiva internacional
- Cataluña, con 12 candidaturas, es la comunidad autónoma más representada, seguida de Madrid (7), Andalucía (1), Canarias (1) y Comunidad Valenciana (1)

14 de julio de 2011. Un total de 22 centros y unidades de investigación españoles competirán en los próximos meses por obtener uno de los máximo 10 distintivos de excelencia que el Ministerio de Ciencia e Innovación concederá el próximo noviembre en el marco del programa Severo Ochoa, en su primera edición.

El objetivo del programa es identificar y promover la investigación de excelencia que se realiza en España, distinguiendo a los centros y unidades que ya se encuentran entre los mejores del mundo en sus respectivas áreas de investigación.

Los tres comités de selección encargados de la evaluación, compuestos íntegramente por científicos internacionales de prestigio y encabezados por sendos premios Nobel, han valorado en esta primera fase la relevancia científica de los candidatos, su organización y estrategia de recursos humanos, así como su capacidad competitiva internacional.

Los 22 centros y unidades finalistas, seleccionados entre las 60 candidaturas consideradas aptas de las 75 presentadas, se reparten por áreas temáticas del siguiente modo: 10 en Ciencias Físicas e Ingenierías, 9 en Ciencias de la Vida y Medicina, y 3 en Ciencias Sociales y Humanidades.

En cuanto al reparto territorial, Catalunya destaca como la comunidad autónoma que más investigación de excelencia produce, con 12 centros entre los 22 candidatos finalistas. Le siguen Madrid (7), Andalucía (1), Canarias (1) y la Comunidad Valenciana (1).

El programa Severo Ochoa reconocerá hasta un máximo de 40 centros y unidades de excelencia científica en España durante los próximos cuatro años, a partir de un proceso de acreditación transparente y exigente, amparado en las mejores prácticas internacionales.

## Los 22 centros de investigación seleccionados como candidatos

En el área de Ciencias Físicas e Ingenierías:

- **Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).** Sus objetivos se centran en la excelencia científica en ciencias de la computación. Alberga el superordenador MareNostrum, uno de los supercomputadores más avanzados del mundo.
- **Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ).** Las tres principales líneas de investigación que desarrolla son la catálisis, la química supramolecular y el desarrollo de tecnologías químicas aplicadas a las energías renovables.
- **Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE).** Sus objetivos son la investigación, la formación y la transferencia tecnológica, en relación al desarrollo y aplicaciones de los métodos numéricos para la solución de problemas de ingeniería.
- **Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT).** Sus fines son la investigación matemática de alta calidad, el estímulo de la investigación interdisciplinar, proporcionar formación pre y postdoctoral internacionalmente competitiva y servir de interlocutor

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad sin necesidad de citar fuentes

entre la comunidad matemática y los sectores tecnológicos, industriales y financieros.

- **Centro de Referencia en Bioingeniería de Cataluña - Instituto de Bioingeniería de Cataluña (CREBEC-IBEC)**. Abarca gran parte de los ámbitos de la bioingeniería, desde la investigación más básica a las aplicaciones médicas.
- **Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO)**. En este centro trabajan un total de 250 investigadores de 41 nacionalidades diferentes. Ha sido receptor de la mayor donación de mecenazgo científico realizada hasta ahora en España (16 millones de euros).
- **Instituto de Física Teórica (IFT-CSIC/UAM)**. Su objetivo es el desarrollo de la investigación científica de calidad en el área de la Física Teórica, así como la participación en la formación de jóvenes investigadores y profesionales y en la transmisión de conocimiento a la sociedad.
- **Instituto de Física de Altas Energías (IFAE)**. Ha realizado importantes contribuciones al desarrollo de la Física de Altas Energías, tanto en su vertiente teórica como experimental.
- **Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)**. Cuenta con dos sedes y dos Observatorios en un entorno de excelente calidad astronómica y en su conjunto constituye el Observatorio Norte Europeo (ENO).
- **Instituto de Ciencias del Cosmos (ICC)**. Es un centro interdisciplinario que se dedica a la investigación en campos relacionados con la astrofísica, la física de partículas y la cosmología.

#### En el área de Ciencias de la Vida y Medicina:

- **Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)**. Su misión es generar conocimientos de alto nivel científico y diseñar su aplicación para resolver problemas de sanidad humana y animal, medioambientales y agrícolas, colaborando con las empresas y transfiriendo tecnología.
- **Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)**. Constituye un centro de referencia internacional en el área cardiovascular. Sus tres objetivos principales son la investigación básica, la medicina traslacional y la formación.
- **Consortio CSIC-IRTA-UAB Centre de Recerca Agrigenómica (CRAG)**. Desarrolla su investigación en el ámbito de la genómica, la biología molecular vegetal, la genética de animales de granja y en el

desarrollo de aplicaciones moleculares útiles para el cultivo y la crianza de las especies de interés agrícola y ganadero.

- **Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona).** Su objetivo es promover la investigación multidisciplinar de excelencia en un área en que convergen biología, química y medicina, fomentar la colaboración entre entidades locales e institutos de investigación internacionales, además de proporcionar formación de alto nivel.
- **Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).** Desarrolla una investigación multidisciplinar al más alto nivel, y dirigida a la comprensión, desde un punto de vista evolutivo, de la forma en que se genera la biodiversidad, la forma en que se mantiene y deteriora, además de las consecuencias de su pérdida y de las posibilidades de su conservación y restauración.
- **Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (CREAL).** Trabaja en 6 programas de investigación diferentes, que abarcan una amplia gama de exposiciones ambientales (agua, radiación y contaminación del aire) y los efectos de salud (salud infantil, el cáncer y las vías respiratorias).
- **Instituto de Neurociencias de Alicante (CSIC-UMH).** Está organizado en tres grandes unidades de investigación: neurobiología del desarrollo; neurobiología molecular; neurobiología celular y de sistemas.
- **Centro de Regulación Genómica (CRG).** Su objetivo consiste en promover la investigación básica en el campo de las ciencias de la vida, con especial atención en las áreas de la genómica, la proteómica y la investigación biomédica, y en atraer y formar científicos destacados a todos los niveles.
- **Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (CNIO).** Se halla entre las primeras instituciones mundiales de investigación oncológica y se ha convertido en un referente mundial en este ámbito.

#### En el área de Ciencias Sociales y Humanidades:

- **Barcelona Graduate School of Economics.** Es un instituto interuniversitario de investigación adscrito a la UPF y a la UAB, creado en el año 2006 con el objetivo de promover investigación de frontera y educación posgraduada de excelencia en economía.
- **Madrid Economics Research Group UC3M.** Tiene como objetivo la calidad académica y la investigación de referencia internacional en el área de Economía.

- **Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS).** Inaugurado en 2009, engloba a siete institutos de investigación y supone la actuación más importante que ha realizado el CSIC a lo largo de su historia en el área de Humanidades y Ciencias Sociales.

## Requisitos evaluados en el proceso de selección

Entre los requisitos exigidos para participar en esta primera fase destacaban los siguientes:

- Contar con un director científico con una proyección internacional reconocida y experiencia contrastada en la dirección y gestión de la ciencia.
- Avalar una masa crítica destacada: disponiendo de al menos 10 investigadores principales de proyectos de investigación competitiva, además de acreditar una producción científica entre los investigadores principales del centro o unidad cuyo impacto internacional fuese superior en un 50% a la media mundial en sus respectivas áreas de conocimiento.

En la primera fase de evaluación se ha valorado la relevancia científica de cada candidatura (calidad e impacto de su producción científica, hitos y menciones más significativas, trayectoria del director científico y principales investigadores); la organización del centro o unidad y su estrategia de recursos humanos (organización y gestión de las actividades de investigación, capacidad demostrada en materia de formación, selección, movilidad y atracción de talento), así como su posicionamiento competitivo en el ámbito internacional.

Las candidaturas han sido evaluadas por tres paneles de expertos de 12 nacionalidades distintas. Entre ellos se encuentran tres premios Nobel: Samuel Ting (CERN), en el área de Ciencias Experimentales e Ingenierías; Robert Huber (Max-Planck-Institut für Biochemie), en el panel de Ciencias de la Vida y Medicina; y Roger B. Myerson (Universidad de Chicago) en el área de Ciencias Sociales y Humanidades.