

## **Se ha creado el Comité Español de Investigación del Cambio Global (CEICAG)**

### **¿Qué es el CEICAG?**

El Comité Español de Investigación del Cambio Global (CEICAG) es un comité científico creado en 2004 para potenciar en España la investigación interdisciplinar sobre el cambio global, y para coordinarla con los programas internacionales de investigación que se desarrollan en este ámbito y que están integrados en el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-*International Council for Science*), y auspiciado por el Ministerio de Educación y Ciencia.

### **¿Qué se entiende por cambio global?**

El cambio global (CG) se refiere a las modificaciones del medio ambiente mundial provocadas por el impacto humano, que pueden alterar la capacidad del planeta para sustentar la vida.

El comité científico CEICAG surge del reconocimiento de la gravedad de los problemas e impactos medioambientales globales, que básicamente son:

- El cambio climático.
- La pérdida de productividad de la tierra, los océanos y otros recursos hídricos.
- La disminución de la biodiversidad.
- Las alteraciones en el funcionamiento de los sistemas ecológicos.
- La disminución de la capa de ozono.
- Los residuos tóxicos persistentes.
- Los grandes cambios de usos del suelo.

La complejidad de estos problemas, así como su carácter global y multidimensional, han motivado su consideración por programas internacionales de investigación y por una diversidad de campos científicos (ciencias naturales, ciencias sociales, tecnologías...). El CEICAG parte de la necesidad de construir puentes entre las distintas disciplinas científicas, con el fin de llegar a entender, de una manera integral, el funcionamiento de los ecosistemas y de los impactos que los humanos estamos produciendo sobre ellos. Esos impactos terminan por revertir sobre los propios sistemas sociales, ejerciendo diversos efectos sobre la población, su distribución en el espacio, instituciones y formas de vida y trabajo, entre otros.

### **¿Cómo surge el CEICAG?**

Hace dos décadas, la Asamblea General del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU) instituyó el Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP-*International Geosphere Biosphere Programme*) para potenciar la investigación científica básica del cambio ambiental global y, particularmente, sobre cómo influye la actividad humana en las interacciones de los procesos biológicos y químicos en el sistema de la Tierra.

A su vez, científicos y gobiernos han ido generando más programas que abordan el problema del cambio global desde diversas ópticas, a menudo parciales y a veces redundantes entre sí. Esto ha hecho necesario la creación de instrumentos de coordinación e intercambio de información entre investigadores, programas nacionales e internacionales y administraciones gestoras de I+D.

Los propios programas internacionales de investigación sobre CG decidieron crear un nuevo espacio de encuentro, la Asociación Científica del Sistema Terrestre (ESSP-*Earth System Science Partnership*), donde convergen programas como IHDP, WCRP, IGBP y Diversitas, que estudian diferentes aspectos del cambio global.

En España, los investigadores decidieron crear el CEICAG como punto de encuentro de los investigadores españoles que trabajan en las distintas áreas del cambio global. Esta iniciativa fue auspiciada y apoyada por el Ministerio de Educación y Ciencia a través de la Subdirección General de Programas y Organismos Internacionales, que es la competente en la coordinación de la participación española en programas internacionales.

### **¿Qué entidades pertenecen a CEICAG?**

El Comité Español de Investigación del Cambio Global (CEICAG) coordina los comités españoles de los siguientes programas internacionales integrados en el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-International Council for Science):

- IGBP Programa Internacional Geosfera-Biosfera (International Geosphere Biosphere Programme)
- DIVERSITAS Programa Integrado de la Ciencia de la Biodiversidad (An Integrated Programme of Biodiversity Science)
- IHDP Programa Internacional sobre las Dimensiones Humanas del Cambio Global (International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change)
- SCOPE Comité Científico sobre los Problemas del Medioambiente (Scientific Committee on Problems of the Environment)
- SCOR Comité Científico sobre Investigación Oceánica (Scientific Committee on Oceanic Research)
- WCRP Programa de Investigación del Clima Mundial (World Climate Research Programme)
- SCAR Comité Científico para la Investigación Antártica (Scientific Committee on Antarctic Research)
- IGCP Programa Internacional de Geociencias (International Geoscience Programme)

Además, al CEICAG podrán unirse como observadores otros organismos relacionados con el cambio global que lo soliciten.

### **¿Qué misión tiene el CEICAG?**

El CEICAG se propone la movilización de la comunidad científica española para abordar el desafío del cambio global desde un punto de vista multidisciplinar, y facilitar su participación en los programas internacionales de investigación sobre cambio global.

En términos de oportunidad, el CEICAG ofrece la posibilidad de ahorrar recursos estratégicos y de generar redes que aceleren e integren los descubrimientos científicos sobre CG, donde España tiene un potencial y una línea de investigación consolidados.

## ¿Qué objetivos tiene el CEICAG?

1. Representar a los intereses de los investigadores españoles en los foros científicos internacionales del cambio global, y canalizar las decisiones tomadas en estos foros para integrarlas en la toma de decisiones sobre la política de I+D+I en España para la definición de prioridades de investigación en los programas nacionales y en el Programa Marco de la UE.
2. Trasladar a los investigadores españoles la información sobre las oportunidades de participación que surgen en los programas de investigación, empleando listas de distribución electrónica y web, así como intercambiar información.
3. Fomentar la presencia española en los comités científicos de los programas de investigación sobre CG.
4. Identificar los proyectos de investigación sobre CG que se estén desarrollando en España, como paso previo al establecimiento de medidas de coordinación.
5. Diseñar proyectos de investigación con una participación amplia de la comunidad científica española, y fomentar la organización de reuniones y congresos para sintetizar la información relevante existente en España.
6. Difundir a la sociedad los logros en investigación en CG, particularmente los derivados de los esfuerzos con participación española.
7. Fomentar la horizontalidad y la interdisciplinariedad en la investigación científica española sobre cambio global.
8. Desarrollar, a través de todas estas acciones, una cultura y una identidad de comunidad de investigación sobre cambio global, actualmente inexistente en España; sensibilizar sobre la importancia de este campo investigador y de la posibilidad de conectar muchas de las investigaciones españolas con la agenda del cambio global.

Derivados de estos objetivos, entre las funciones del CEICAG están:

- Informar a los responsables de la gestión de la investigación en los organismos oficiales de las acciones que se realicen en los programas de investigación sobre cambio global, y servirles de asesor.
- Elevar propuestas de candidatos españoles a los comités científicos de los programas de investigación sobre cambio global.
- Visar los proyectos de científicos españoles que quieran ver sus proyectos reconocidos como proyectos ESSP España (Earth System Science Partnership).

Para llevar a cabo sus objetivos, el CEICAG cuenta con el apoyo de diversos organismos. Por ejemplo, en la compilación de información sobre el estado de la investigación en España colabora el Departamento de Recursos Naturales y Energía del Plan Nacional de I+D, así como la Red Española de Observación Temporal de Ecosistemas (REDOTE). También aportan información los representantes del Programa Marco de la Comisión Europea y del programa COST. Las jornadas, talleres y otras actividades finalistas se financian con ayudas recabadas de distintas fuentes.

### Sede:

Parque Científico y Tecnológico de la Universidad Carlos III de Madrid   
Avda. del Mar Mediterráneo, 22 Despacho 1.13 / 28914 Leganés, Madrid (España).