



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACION
Y UNIVERSIDADES

PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA EN ÓRGANOS DEL INTERNATIONAL SCIENCE COUNCIL (ISC)

Organismos interdisciplinarios

Madrid, 25 de Abril de 2019



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACION
Y UNIVERSIDADES

INDICE

II. Organismos interdisciplinares

II.i Organismos Temáticos

[*Scientific Committee on Antarctic Research \(SCAR\)*](#)

[*Scientific Committee on Oceanic Research \(SCOR\)*](#)

II.ii Programas de cambio medioambiental global

[*FUTURE EARTH- Global Environmental Change & Global Sustainability*](#)

[*World Climate Research Programme \(WCRP\)*](#)



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACION
Y UNIVERSIDADES

Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)

Página web del Comité español: www.uam.es/cn-scar

Página web del órgano internacional: www.scar.org

Representante español y Presidente del Comité Nacional del SCAR:

Jerónimo López Martínez, Departamento de Geología y Geoquímica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, teléfono: 914974513, e-mail: jeronimo.lopez@uam.es

El *Scientific Committee on Antarctic Research* (SCAR) es la organización internacional, creada en 1958, que se ocupa de promover y coordinar la investigación científica en la Antártida, además de ser el órgano asesor en materia científica del Tratado Antártico. Por ello, todos los países que desarrollan actividades científicas en la Antártida forman parte del SCAR. El Comité cuenta en este momento con 44 países miembros y la representación de 9 uniones científicas internacionales del ISC.

España se incorporó al SCAR en el año 1987 como Miembro Asociado y en 1990 pasó a ser Miembro de Pleno Derecho de esta organización, la cual ha sido un Comité Interdisciplinar de ISC desde 1958. Existe un Comité Nacional del SCAR, a través del que se canaliza la representación española en dicha organización internacional. El mismo ha promovido numerosas actividades, incluidos los Simposios Españoles de Estudios Polares (el último de ellos en septiembre de 2018 <http://www.uam.es/otros/cn-scar/noti.htm>), y hecho posible que a lo largo de estos años se hayan celebrado en nuestro país varios importantes congresos científicos y reuniones internacionales del ámbito del SCAR. La información sobre el Comité Español del SCAR, su composición, actividades y enlaces, así como los informes anuales al órgano internacional conteniendo los proyectos desarrollados por investigadores españoles, es accesible en la página web del Comité.

España es Parte Consultiva del Tratado Antártico desde 1988, cuenta con dos bases científicas en la Antártida, envía expediciones cada verano austral y mantiene convocatorias de proyectos de investigación dentro de los Planes Estatales de I+D+i de modo continuado desde 1988. Por todo ello, sería una excepción única en caso de que nuestro país no formase parte de la principal organización científica de ese ámbito. A SCAR pertenecen todos los países que son Partes Consultivas del Tratado Antártico (29 en la actualidad, incluida España) más otros 15 países adicionales que no tienen ese status.

La pertenencia de España al SCAR permite que la investigación que nuestro país realiza en la Antártida, así como nuestra comunidad científica, estén enlazadas con el principal órgano científico del ámbito antártico, con los numerosos grupos de trabajo existentes en su seno y con las iniciativas y proyectos internacionales que se desarrollan desde el SCAR, pudiendo contribuir a orientar la investigación científica internacional en la Antártida.

Asimismo, la participación española en el SCAR fue un factor clave para la involucración de España en el Año Polar Internacional 2007-2008 (IPY). Esta importante actividad, promovida por ICSU y la Organización Meteorológica Mundial (WMO), abarcó la Antártida y el Ártico y movilizó a más de 50.000 personas de unos



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACION
Y UNIVERSIDADES

60 países (<http://www.cn-scar.es/api.htm>). Un español del Comité Nacional del SCAR fue nombrado por ICSU y WMO miembro y co-presidente del *Joint Committee*, el órgano que se encargó de la organización, supervisión y seguimiento del IPY entre los años 2004 y 2010.

La pertenencia de España al SCAR ha contribuido de modo importante a la visibilidad de la investigación antártica española y ha generado numerosos retornos. El actual presidente del Comité español ha presidido el órgano internacional del SCAR en el periodo 2012-2016 y continuado en el Comité Ejecutivo como *immediate past-president* hasta 2018, siendo en la actualidad Miembro Honorífico del SCAR. También fue vicepresidente del SCAR en el periodo 2002-2006 y es quien ha coordinado la elaboración de la estrategia del SCAR para el periodo 2017-2022. Varios españoles ocupan y han ocupado puestos relevantes en algunos de los principales grupos subsidiarios del SCAR, como Jesús Galindo, de la Universidad de Granada, que dirige actualmente el *SCAR Group on Geosciences*, así como en la dirección de algunos de sus proyectos científicos, como Carlota Escutia, del CSIC, que fue co-directora del *SCAR Research Programme Past Antarctic Ice Sheets*. Desde hace años es frecuente la presencia de españoles en papeles destacados en los comités organizadores y científicos, en la impartición de conferencias plenarias y en la presidencia de sesiones de los más importantes congresos internacionales antárticos. Varios jóvenes españoles han obtenido becas del SCAR para realizar investigaciones en diversos países. Además, gracias a la presencia de España en el SCAR, investigadores españoles han intervenido en los máximos órganos administrativos del Sistema del Tratado Antártico, por ejemplo, entre otras cosas, presidiendo la delegación del SCAR en las Reuniones Consultivas del Tratado Antártico y del Comité de Protección del Medio Ambiente Antártico o presentando e impartiendo la conferencia que el SCAR ofrece a los delegados en las reuniones del Tratado Antártico (Carlota Escutia en 2014 y Jerónimo López en 2016).



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACION
Y UNIVERSIDADES

Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR)

Página web del Comité español: www.scor-es.org

Página web del órgano internacional: www.scor-int.org

Representante español:

Marta Estrada Miyares, Instituto de Ciencias del Mar (CSIC), Barcelona, teléfono: 932309500, e-mail: marta@icm.csic.es

El Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR), establecido en 1957, fue el primer organismo interdisciplinar fundado en el marco del International Science Council (ISC).

Los objetivos de SCOR son la promoción de la cooperación internacional en la planificación y realización de investigación oceanográfica y en la resolución de problemas metodológicos y conceptuales que dificulten esta investigación. SCOR es, además, el órgano consultivo de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de UNESCO.

Entre otras actividades, SCOR patrocina Grupos de Trabajo para tratar a fondo temas oceanográficos de interés internacional. En la actualidad hay 15 grupos de trabajo activos, varios de ellos con participación española.

SCOR contribuye también a la planificación y organización de programas de investigación oceanográficos de gran escala, con actuaciones a largo plazo. Varios de estos programas (como GlobalHAB, IMBER, GEOTRACS, SOLAS) cuentan o han contado recientemente con científicos españoles en sus Comités de Planificación o de Dirección.

Además, SCOR fomenta la formación científica en oceanografía de personas de países en desarrollo. En este contexto, SCOR ha contribuido económicamente a diversos cursos y reuniones celebrados en España, en forma de becas a investigadores de esos países.



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACION
Y UNIVERSIDADES

FUTURE EARTH- Global Environmental Change & Global Sustainability

Página web del Comité español: <http://ea-globalchange.org/index.php/spain>

Página web del órgano internacional: <http://www.futureearth.org/>

Representante español:

Emilio Casamayor, Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB-CSIC), Girona, teléfono: 972 336 101, e-mail: casamayor@ceab.csic.es

FUTURE EARTH es una plataforma global de colaboración científica internacional y multidisciplinar que aúna las iniciativas y fusiona las actividades de los antiguos comités científicos internacionales ICSU del Cambio Global tanto de ciencias naturales como sociales: DIVERSITAS (pérdida de Biodiversidad), IGBP (cambios biogeoquímicos en el sistema Tierra) e IHDP (dimensiones sociales del Cambio Global). WCRP (cambio climático) se encuentra asociado, pero manteniendo su independencia.

Su objetivo principal es generar y difundir conocimiento científico orientado a soluciones para asesorar políticas y actitudes que aceleren la transformación social hacia un mundo sostenible explorando la comprensión de los vínculos entre cambio ambiental global y bienestar humano. Se estructura fundamentalmente en forma de Proyectos de Investigación Global (heredados en su mayoría de los antiguos comités, <http://www.futureearth.org/projects>), redes de acción y conocimiento integradoras KAN (<http://www.futureearth.org/knowledge-action-networks>) y otras iniciativas nacionales, y difunde sus actividades, prioridades y filosofía de acción a través de la web y foros de discusión (*Open Network*) y de la publicación digital Anthropocene (<http://futureearth.org/future-earth-products#Anthropocene>).

Future Earth funciona como una red de redes y se articula como respuesta de la comunidad científica internacional al reto de adaptación y mitigación al cambio global, combinando ciencias naturales, sociales e ingenierías y visiones de co-diseño con todos los agentes implicados. En 2014 un consorcio con sede en cinco países se adjudicó la tarea de crear la plataforma FE a partir de 5 hubs distribuidos en diferentes continentes. En abril de 2015 se crea la secretaría permanente con sede en París y Montreal y la estructura empezó a funcionar en 2016 en un programa a 10 años vista. Pone en valor la responsabilidad social del científico y su papel asesor en los asuntos públicos basado en la solvencia, transparencia y excelencia. España es miembro establecido de la red (<http://futureearth.org/national-networks>).



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACION
Y UNIVERSIDADES

World Climate Research Programme (WCRP)

Página web del órgano internacional: <https://www.wcrp-climate.org/>

Representante español y Presidente del WCRP España:

Pablo Fernandez de Arroyabe Hernaez, Departamento de Geografía, Universidad de Cantabria, Santander, teléfono: 942206743, e-mail: pablo.fdezarroyabe@unican.es

España participa en el *World Climate Research Programme* (WCRP, <https://www.wcrp-climate.org/>), el mayor programa mundial de investigación del clima. El programa internacional WCRP nació en 1980 bajo el patrocinio de la Organización Meteorológica Mundial (WMO-*World Meteorological Organization*) y de la Unión Científica Internacional (ICSU – *International Council of Science Union*). Desde 1993 también lo patrocina la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (IOC-*Intergovernmental Oceanographic Commission*) de la UNESCO.

Los dos objetivos fundamentales de este programa fueron inicialmente determinar en qué medida se puede predecir el clima y hasta qué punto puede la actividad humana influir en él. Dentro del WCRP se encuentran diferentes *Core Projects* relativos al estudio del clima y la Criosfera (CliC), al estudio del clima y los procesos de la Estratosfera y la Troposfera (SPARC), al estudio de la variabilidad climática y el océano (CLIVAR) y a estudiar el intercambio global de agua y energía en el planeta (GEWEX).