

El BSC participa en la infraestructura europea ACTRIS para la investigación atmosférica

El objetivo de ACTRIS es aumentar la excelencia en la observación e investigación del sistema terrestre proporcionando información y conocimientos para desarrollar soluciones sostenibles adaptadas a las necesidades de la sociedad.



El Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) es uno de los organismos españoles que participan en ACTRIS, una instalación científica que la Comisión Europea acaba de establecer como Consorcio Europeo de Infraestructuras de Investigación (ERIC, por sus siglas en inglés) para ofrecer datos y servicios de última generación en investigación atmosférica que apoyen la elaboración de políticas con conocimientos científicos.

ACTRIS (Aerosol, Clouds and Trace gases Research Infrastructure) permite a científicos de todo el mundo estudiar los componentes atmosféricos de vida corta (aerosoles, nubes y gases traza reactivos, de gran variabilidad en el espacio y el tiempo) y sus interacciones, haciendo posible realizar predicciones atmosféricas fiables que comprenden desde alertas meteorológicas y sanitarias a corto plazo hasta evaluaciones a largo plazo del cambio climático.

El objetivo de la infraestructura es aumentar la excelencia en la observación e investigación del sistema terrestre proporcionando información y conocimientos para desarrollar soluciones sostenibles adaptadas a las necesidades de la sociedad.

Las instalaciones de ACTRIS, distribuidas en más de 80 plataformas en Europa y fuera de ella, constituyen la mayor infraestructura de investigación atmosférica distribuida del mundo y ofrece a sus usuarios información clave sobre el estado de la atmósfera, acceso abierto a instrumentos, conocimientos técnicos, oportunidades de formación, servicios de gestión de datos y conocimientos científicos para apoyar la elaboración de políticas medioambientales. Cada año, más de 5.000 usuarios repartidos por 50 países de todo el mundo utilizan los datos de ACTRIS para sus investigaciones.

Sobre la aportación del BSC al proyecto, el profesor ICREA y AXA y líder del grupo de Composición Atmosférica del centro, Carlos Pérez García-Pando, explica: "El BSC participa en la Instalaciones Centrales del Centro de Datos de ACTRIS proporcionando datos de predicción de intrusiones de polvo sahariano y contribuyendo a la incorporación de datos de modelos de predicción y de evaluación de modelos".

Organismos españoles que participan en ACTRIS ERIC

A través del Ministerio de Ciencia e Innovación, España participa en ACTRIS con once organismos de investigación, que están agrupados en una Unidad Mixta de Investigación, constituida por, además del BSC, el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), la Universidad de Granada, la Fundación de la Comunitat Valenciana Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM), el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), la Universidad de Valladolid, la Universidad Miguel Hernández de Elche, la Universitat de València y la Universitat Politècnica de Catalunya.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 10 Feb 2025 - 23:23): <https://www.bsc.es/es/noticias/noticias-del-bsc/el-bsc-participa-en-la-infraestructura-europea-actris-para-la-investigaci%C3%B3n-atmosf%C3%A9rica>