



Nota de prensa

Medición de gases de efecto invernadero

España se une a la iniciativa ICOS, la red europea de medición de gases de efecto invernadero

- España, a través de la Agencia Estatal de Meteorología y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, se incorpora a la red europea ICOS que mide los gases de efecto invernadero, parámetro clave en el cambio climático, en todo el continente europeo y océanos adyacentes
- La incorporación de España, a través de 8 nuevas estaciones, aumenta la extensión geográfica de la red de medida ICOS que pasa a cubrir desde las Islas Canarias hasta Escandinavia
- El portal de ICOS Carbon permite el acceso libre y gratuito de los nuevos datos españoles, al igual que los del resto de su red

19 de noviembre de 2020- España se une al Sistema integrado de observación del carbono (ICOS). Esta infraestructura de investigación, financiada por países del entorno europeo, mide los gases de efecto invernadero (GEI), como el dióxido de carbono, en todo el continente europeo y los océanos adyacentes.

La medición de los GEI es muy importante, ya que las cantidades excesivas de estos gases de calentamiento son producto del uso de combustibles fósiles, la agricultura y otras actividades humanas, y calientan la atmósfera. Si no se frena pronto, el cambio climático tendrá duras consecuencias para la naturaleza y para las personas.

España aportará de forma gradual ocho estaciones de medición a la red. Dos de las ocho estaciones están midiendo el carbono disuelto en las zonas marítimas adyacentes, dos producirán datos sobre los intercambios de carbono en los ecosistemas, y cuatro torres medirán los gases de efecto invernadero en la atmósfera. Como toda la información del ICOS, también los



VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GABINETE DE PRENSA

datos en español estarán disponibles en abierto en el Carbon Portal (Portal del carbono) del ICOS de forma gratuita para que todo el mundo pueda utilizarlos; estos datos se usarán para estudiar, por ejemplo, el cambio climático y sus implicaciones en la Tierra y para los habitantes de este planeta.

Las nuevas estaciones ampliarán la red de mediciones estandarizadas de ICOS al territorio peninsular español, a las Islas Canarias y al Mar Mediterráneo, zonas de importancia estratégica que aumentan la extensión geográfica de la red.

"Nos complace enormemente dar la bienvenida a España a ICOS. Con la red ampliada de estaciones, los datos de ICOS cubrirán áreas desde las Islas Canarias hasta Escandinavia e incluso Svalbard en el norte. Esto nos permite ver cómo las emisiones de carbono se mueven junto con los vientos, y cómo se distribuyen los sumideros en la tierra y en los océanos. Basándose en nuestros datos de alta calidad, los científicos pueden informar mejor a las sociedades sobre los efectos del cambio climático", afirma el Dr. Werner Kutsch, Director General de ICOS.

UNA ESTACIÓN EN UNA LÍNEA NAVIERA

A partir del uno de enero de 2021, el consorcio español de ICOS estará formado por la AEMET, la Agencia Estatal de Meteorología dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), en una estación. La estación ULPGC es en realidad un barco comercial, con un equipo de medición a bordo. El barco viaja desde las Islas Canarias en el Océano Atlántico hasta Barcelona en el Mediterráneo y de vuelta, recogiendo muestras de agua durante su viaje.

"La participación activa del Gobierno de Canarias y de la Fundación Loro Parque asegurará la contribución de la ULPGC para mantener en funcionamiento las estaciones oceánicas con el fin de comunicar activamente los conocimientos de base científica que son relevantes para la acción



VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

GABINETE DE PRENSA

climática y la toma de decisiones de la región de Canarias dentro de Europa", afirma el Dr. Melchor, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

También en las Islas Canarias se encuentra la estación atmosférica de Izaña de AEMET, que proporciona importante información de fondo sobre las concentraciones de dióxido de carbono y metano en la atmósfera subtropical, así como otros gases de efecto invernadero.

"El programa de ICOS en la estación Izaña se está llevando a cabo en paralelo y de forma independiente al programa de Vigilancia de la Atmósfera Global (VAG) de la Organización Meteorológica Mundial que comenzó en 1984. La estación también se entrecruza con todos los demás sistemas mundiales de observación de los gases de efecto invernadero, utilizando tanto técnicas terrestres como de teledetección: Esto aporta un valor añadido como punto de comparación permanente de todas las redes", dice el Dr. Emilio Cuevas, coordinador del ICOS español de AEMET.

LA COOPERACIÓN DE SIETE INSTITUTOS ESPAÑOLES

En los próximos años, cinco institutos más se unirán al consorcio español de ICOS: el Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales de la Universidad Autónoma de Barcelona (ICTA-UAB), la Plataforma Oceánica de Canarias, el Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial. Los socios desempeñan un papel destacado en la modelización e investigación del clima y en las mediciones regionales de los gases de efecto invernadero en España.

La Asamblea General de ICOS aprobó la solicitud de adhesión de España en su reunión del 17 de noviembre de 2020. Tras la incorporación efectiva de España a ICOS que se producirá el 1 de enero de 2021, la infraestructura de investigación de ICOS contará con 13 estados miembros y cerca de 150 estaciones de medición dirigidas por más de 80 universidades e institutos asociados en toda Europa.