

Se trata de la Infraestructura Europea de Observación de Gases de Efecto Invernadero, ICOS, de reconocido prestigio internacional

La Estación de Sondeos Atmosféricos de El Arenosillo de INTA se convierte en la primera estación atmosférica de clase 2 de ICOS en la Península Ibérica

Noticia destacada



Miembros del equipo ICOS en la terraza de la Estación de Sondeos Atmosféricos (ESAt) de El Arenosillo con la torre de 100 m al fondo.

04'mar.'26.- Tras un riguroso proceso de evaluación de casi cuatro años, la Estación de Sondeos Atmosféricos (ESAt) de El Arenosillo ha sido oficialmente etiquetada por el "Atmospheric Thematic Centre (ATC)" de ICOS como estación atmosférica de clase 2, reforzando la observación de gases de efecto invernadero en el suroeste de Europa.

La ESAt, ubicada en Huelva, y perteneciente al Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), ha sido oficialmente reconocida como estación atmosférica de clase 2 en la Infraestructura Europea de Observación de Gases de Efecto Invernadero ICOS (Integrated Carbon Observation System), siendo aprobada en

su Asamblea General anual celebrada en Helsinki (Finlandia), el pasado 26 de noviembre de 2025. Tras un exhaustivo proceso, iniciado en el verano de 2022, este etiquetado fue llevado a cabo por el Atmospheric Thematic Centre (ATC) de ICOS, garantizando que la estación cumple con los estándares de calidad y consistencia requeridos por la infraestructura europea.

La ESAAt realiza observaciones de dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) y monóxido de carbono (CO) en tres niveles (10, 50 y 100 metros) de la torre de 100 metros instalada en el Arenosillo, siendo la primera estación en la Península Ibérica en emplear esta estrategia de medida vertical y obtener la etiqueta oficial de ICOS.

Esto permite evaluar con precisión la variabilidad y tendencias de los principales gases de efecto invernadero en la región de transición Atlántico–Mediterránea, influenciada por masas de aire tanto marinas como continentales.

Este reconocimiento refuerza la posición de la ESAAt como observatorio atmosférico a nivel nacional e internacional y como punto de referencia para el seguimiento de las concentraciones de gases de efecto invernadero en el suroeste europeo, permitiendo aportar datos esenciales para evaluar el impacto regional del cambio climático.

La incorporación de la ESAAt como estación oficial de ICOS contribuye a mejorar los programas de observación atmosféricos en el sur de Europa, aportando datos de alta calidad para investigadores y gestores ambientales.

Enlaces de interés:

Estación ARN en ICOS: https://meta.icos-cp.eu/resources/stations/AS_ARN

ICOS España: <https://icos-spain.aemet.es/es>

ICOS Research Infrastructure: <https://www.icos-cp.eu/>

Contacto:

José Antonio Adame Carnero, investigador responsable de la estación ICOS de El Arenosillo.

Mail: adamecj@inta.es

Imágenes:



Vista aérea de la Estación de Sondeos Atmosféricos de El Arenosillo (ESAt), con su torre de 100 metros donde se miden gases de efecto invernadero en tres niveles (10, 50 y 100 m), y el océano Atlántico al fondo.