



Misión a la Antártida y el Océano Austral: recogida de observaciones continuas y circumpolares en 2027-2030 como contribución a la Década Oceánica de la ONU y hacia el 5º API.

¿Qué es Antarctica InSync?

Antarctica InSync es un programa del Decenio de los Océanos avalado por la UNESCO para la realización de observaciones científicas internacionales en colaboración sincronizada en la Antártida y el Océano Austral, con el fin de generar datos, métodos y conocimientos circumpolares y a lo largo de todo el año para comprender mejor, proteger y gestionar de forma sostenible estas regiones.



2021 United Nations Decade
of Ocean Science
2030 for Sustainable Development

¿Por qué necesitamos Antarctica InSync?

La Antártida y el Océano Austral desempeñan un papel crucial para el clima y la vida en la Tierra y, por tanto, para nuestro futuro. Estas regiones están cambiando rápidamente, mientras que los modelos siguen teniendo dificultades para captar estos cambios. La lejanía y las condiciones climáticas extremas siguen siendo un reto para la investigación internacional y, especialmente, para la observación sinérgica coordinada en esta región. Resolver estos retos va más allá de las capacidades e infraestructuras de un solo programa científico o de un solo país. Nuestra misión es trabajar juntos para descifrar los rápidos cambios que se observan actualmente, y así mejorar la predicción, la acción y la protección de estas regiones.

Ciencia, gestión y políticas de Antarctica InSync

La gobernanza de Antarctica InSync corre a cargo de la asamblea de los comités nacionales responsables de los programas polares. La ciencia de Antarctica InSync colmará las lagunas de conocimiento clave identificadas por las comunidades científicas del SCAR, el SOOS y otros organismos y redes de la Antártida y el Océano Austral. Contribuirá al Centro de Colaboración del Decenio de las Naciones Unidas para el Océano Austral (DCC-SOR) del SCAR. La gestión de infraestructuras y el apoyo logístico correrán a cargo de COMNAP, el proyecto POLARIN de la UE y otras contribuciones en evolución. La ESA reforzará el componente de observación por satélite de Antarctica InSync y garantizará la coordinación con otras agencias espaciales y socios. ATCM, CEP y CCAMLR han sido y serán informados regularmente para asegurar que los resultados de Antarctica InSync apoyen su trabajo.

¿Quién puede participar?

Antarctica InSync se esfuerza por aplicar un enfoque de colaboración en red, abierto a todos los que deseen contribuir, incluidos países sin infraestructura antártica, así como fundaciones, ONG y empresas. Muchas instituciones y agencias de investigación científica antártica y programas antárticos nacionales ya se han unido. Su lista, así como la de los puntos de contacto nacionales,

se actualizará periódicamente en el sitio web www.antarctica-insync.org. Se anima a los equipos científicos internacionales a inscribirse e invitar a otros a elaborar planes científicos para estudios circumpolares y que abarquen todo el año.

Los objetivos de Antarctica InSync

- Contribuir a la consecución de los objetivos de la Década Oceánica y los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU, mediante la evaluación circumpolar de las conexiones entre hielo, océano, atmósfera, clima, medio ambiente y vida, incluidas las presiones humanas, y sus soluciones, como la protección marina.
- Fortalecer las colaboraciones ya existentes y crear nuevas colaboraciones entre naciones y entre todos los actores de la Antártida y el Océano Austral para acelerar la generación y el uso de conocimientos y la comprensión de estas regiones en respuesta a las necesidades de la investigación y las políticas.

- Garantizar que todos los datos de Antarctica InSync y el conocimiento resultante se proporcionen de forma accesible, compartida y descubrible (principios FAIR), para mejorar la ciencia y la infraestructura colaborativas del Océano Austral de cara al API, estableciendo procesos para el diseño y la generación conjunta de conocimientos para la formulación de políticas, la toma de decisiones y la gestión sostenible.

- Aumentar nuestros conocimientos y colmar las lagunas de investigación fundamentales sobre el papel del Océano Austral y la Antártida en el sistema terrestre y su respuesta al cambio climático mediante la recopilación de observaciones circumpolares durante todo el año y la mejora de las simulaciones de modelos.

Siete temas científicos generales



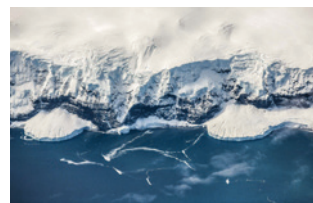
Balances de calor, agua dulce y carbono del Océano Austral y su respuesta al cambio climático



Mejora del conocimiento y la protección de las formas de vida antártica desde el continente hasta las profundidades marinas



La rápida disminución del hielo marino y sus consecuencias interdisciplinarias



Marcadores antropogénicos en la Antártida: la carrera contra la contaminación y otras presiones



Interacciones aerosol-nube y retroalimentaciones radiativas

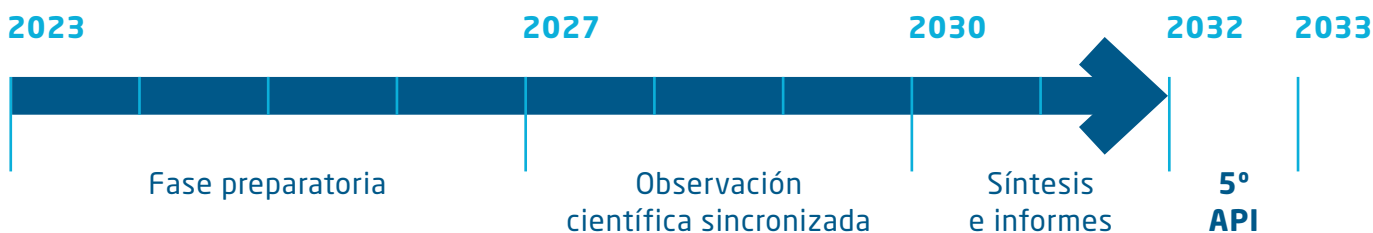


Deshielo de las plataformas de hielo e impacto costero



Variabilidad, fenómenos extremos y puntos de inflexión en un clima antártico cambiante

Cronología de Antarctica InSync



Participe

Ayude a dar forma al programa y contribuya. Más información sobre Antartica InSync:

Web: www.antarctica-insync.org | Mail: info@antarctica-insync.org

Pie de imprenta: Instituto Alfred Wegener, Centro Helmholtz de Investigación Polar y Marina en nombre de la Asociación Antartica InSync | Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, Alemania | Editor: Hajo Eicken (Director) | Editor: Roland Koch, Maquetación: Yves Nowak (Correo electrónico: medien@awi.de)

Fotos: (Portada) Reinhard Sibberns / Instituto Alfred Wegener, (Página 2 FLTR) Frank Rödel / Instituto Alfred Wegener, Rod Long / unsplash.com, Mario Hoppmann / Instituto Alfred Wegener, Matt Palmer / unsplash.com, Esther Horvath / Instituto Alfred Wegener, Cassie Matias / unsplash.com, Thomas Ronge / Instituto Alfred Wegener

Estado: Abril de 2026