

SOOS SYMPOSIUM 2023 MEDIA RELEASE

Today hundreds of international scientists are sounding a clarion call for urgent expansion of Southern Ocean science in the emerging climate crisis.

This week 300 scientists from 25 nations have been meeting in the Antarctic gateway city of Hobart for the first-ever international conference of the Southern Ocean Observing System (SOOS).

A [joint statement](https://soos.aq/soos-symposium-2023) [https://soos.aq/soos-symposium-2023] was released at the close of the conference, saying that no nation alone can provide the research needed to address the climate questions facing us.

SOOS Co-Chair Dr Sian Henley said this is a critical time to bring the world together and focus on an ocean central to the global climate system.

“It is only due to long-term observations from the last 30 years or so that we now understand how important the Southern Ocean is.”

“To a large extent, the Southern Ocean controls the uptake of human-generated heat and carbon into the ocean and keeps our planet liveable.”

“However, despite the efforts of long-term programs carried out by several nations, the Southern Ocean remains one of the most under-observed regions on our planet.”

“As the extent of winter sea ice crashes and penguin populations shift dramatically, it is more pressing than ever to have a sustained and coordinated Southern Ocean observing system to understand current conditions and inform predictions of future states,” said Dr Henley.

Dr Andrew Meijers of the SOOS Scientific Steering Committee said that when it comes to climate change, the Southern Ocean is at the centre of the world.

“Global warming is really ocean warming, and the Southern Ocean controls the rate of melt of the Antarctic ice sheet, which is the single greatest uncertainty in projecting future sea level rise.”

“The rapid changes happening in Antarctica and the Southern Ocean right now create an imperative for additional research funding.”

“Much of the Southern Ocean — the deep ocean, under ice in winter, the carbon cycle, changes in biology due to sea ice, the interaction of ice sheet and ocean — remains a critical gap in our observing network.”

“We need to create a long-term and continuous program of multinational research that is circumpolar, stretching right around Antarctica,” Dr Meijers said.

The mission of SOOS is to provide an international forum where scientists from around the world work together to define the big questions facing Southern Ocean science, and to promote and coordinate the national-level observing activities needed to achieve those scientific goals.

The central hub of SOOS is located in the Institute for Marine and Antarctic Studies (IMAS) at the University of Tasmania.

Contact: Dr Alyce Hancock e: hancock@soos.aq

Comunicado de Prensa del Simposio del SOOS

Hoy en día, cientos de científicos internacionales están lanzando un llamado urgente para la expansión inmediata de la ciencia en el océano Antártico en medio de la emergente crisis climática.

Esta semana, 300 científicos de 25 naciones se han reunido en la ciudad antártica de Hobart para la primera conferencia internacional del Sistema de Observación del Océano Antártico (SOOS).

Al finalizar la conferencia, se emitió una declaración conjunta (<https://soos.ag/soos-symposium-2023>) que señala que ninguna nación por sí sola puede proporcionar la investigación necesaria para abordar las cuestiones climáticas que enfrentamos.

La co-presidenta del SOOS, Dra. Sian Henley, afirmó que este es un momento crítico para unir al mundo y enfocar la atención alrededor del océano Antártico, que ocupa un rol central en el sistema climático global.

"Es solo gracias a las observaciones a largo plazo de los últimos 30 años aproximadamente que ahora comprendemos cuán importante es el océano Antártico".

"En gran medida, el océano Antártico controla la absorción del calor y del carbono generados por la humanidad en el su interior y permite que nuestro planeta se mantenga habitable".

"Sin embargo, a pesar de los esfuerzos de los programas a largo plazo llevados a cabo por varias naciones, el océano Antártico sigue siendo una de las regiones menos observadas en nuestro planeta".

"A medida que la extensión del hielo marino invernal se reduce drásticamente y las poblaciones de pingüinos cambian dramáticamente, es más urgente que nunca contar con un sistema de observación sostenido y coordinado en el océano Antártico para comprender las condiciones actuales e informar las predicciones de estados futuros", dijo la Dra. Henley.

El Dr. Andrew Meijers del Comité Directivo Científico del SOOS señaló que en lo que respecta al cambio climático, el océano Antártico está efectivamente en el centro del mundo.

"El calentamiento global es en realidad un calentamiento del océano, y el océano Antártico controla la velocidad de fusión de la capa de hielo de la Antártida, que es la mayor incertidumbre en la estimación y proyección del aumento futuro del nivel del mar. Los cambios rápidos que están ocurriendo en la Antártida y el Océano Austral en este momento crean una necesidad urgente de financiamiento adicional para la investigación".

"Gran parte del Océano Austral, el océano profundo, bajo el hielo en invierno, el ciclo del carbono, los cambios en la biología debido al hielo marino, la interacción de la capa de hielo y el océano, sigue siendo una brecha crítica en nuestra red de observación. Necesitamos crear un programa de investigación multinacional a largo plazo y continuo que sea circumpolar, que se extienda por todo el contorno de la Antártida", dijo el Dr. Meijers.

La misión del SOOS es proporcionar un foro internacional donde científicos de todo el mundo trabajen juntos para definir las grandes preguntas que enfrenta la ciencia del océano Antártico, y promover y coordinar las actividades de observación a nivel nacional necesarias para alcanzar esos objetivos científicos.

La oficina internacional del SOOS se aloja en el Instituto de Estudios Marinos y Antárticos (IMAS) de la Universidad de Tasmania.

Contacto: Dr Alyce Hancock e: hancock@soos.ag