

Centro Meteorológico de la Armada monitorea hielos marinos antártico

En el marco del Día Mundial de los Glaciares (se conmemora cada 21 de marzo), el Centro Zonal de Meteorología Marina de Magallanes y Antártica Chilena dio a conocer el trabajo de monitoreo de hielos marinos que realiza para resguardar la navegación en aguas polares, generando cinco cartas semanales de concentración de hielo para la península Antártica.

El meteorólogo Ismael Escobar dijo que "el hielo marino forma parte de la superficie terrestre cubierta por hielo llamada 'criósfera', por lo tanto, su variabilidad anual en la Antártica y el Ártico afecta directamente al balance energético regulando el albedo" (capacidad de una superficie para reflejar la radiación solar).

La presencia de hielo marino o témpanos representa un riesgo latente a la seguridad de la navega-

ción en aguas polares.

"El centro genera semanalmente cinco cartas de concentración de hielo marino para la península Antártica, distribuidas desde las islas Shetland del Sur hasta bahía Margarita y hacia el Este, el mar de Weddell", detalló Escobar.

Estas cartas permiten identificar la concentración total, parcial, etapa de desarrollo y forma estimada, incluidas en el código huevo (símbolo oval que resume en sectores la concentración, espesor y tamaño de témpanos según el estándar internacional de la Organización Meteorológica Mundial).

Los témpanos mayores o iguales a 20 millas náuticas cuadradas o 10 millas náuticas en su eje más largo son monitoreados con datos del U.S. National Ice Center, elaborándose una carta de témpanos a la de-

riva para alertar a las naves en aguas antárticas.

Otra fuente de datos es el sensor AMSR2 a bordo del satélite "Shizuku" de la Agencia Espacial Japonesa. "A partir de estos datos, se generan cinco cartas de concentración de hielo marino en porcentajes", indicó Escobar.

La teledetección mediante Radar de Apertura Sintética (Sar) permite obtener imágenes durante el día y la noche. Satélites como Sentinel (ESA) y TerraSAR-X (Agencia Espacial Alemana) permiten visualizar hielo marino durante todo el año.

El centro cuenta con colaboración de la Agencia Espacial Alemana a través del Proyecto Científico OCE2664, aumentando la resolución espacial para la detección de hielo marino.

Las bases chilenas (Prat, O'Hig-



Foto: Alcega

El hielo marino o témpanos representa un riesgo latente a la seguridad de la navegación en aguas polares.

gins y Gabriel González Videla) realizan observaciones identificando hielo flotante en las bahías. En periodo estival, estas observaciones se realizan lunes, martes y viernes; el resto del año, los miércoles.

Escobar explicó que "debido a glaciares en Magallanes, es posible

encontrar hielo flotante en canales como el Seno Pinguin y Seno Europa. Debido al viento del Este, son desplazados hacia el canal Wide".

El reporte de navegantes e imágenes satelitales permiten al Shca emitir Radio Avisos de Seguridad a la navegación.