



Brasil prepara una expedición completamente carbono-neutral a la Antártida

Posted on Diciembre 6, 2025

Científicos identifican una relación entre los incendios en la Amazonia y el derretimiento del hielo polar

Brasil está preparando una expedición científica a la Antártida con una huella de carbono nula. Los investigadores se dirigirán al laboratorio “Criósfera-1”, ubicado en el interior del continente, donde se confirmó la relación entre los incendios forestales en la Amazonia y el derretimiento de los glaciares antárticos. Así lo informa el portal de noticias Brasil 247, socio de TV BRICS.

La expedición está prevista para finales de 2025 o inicios de 2026. En total, participarán cuatro investigadores. La operación logística: que incluye el uso de aviones comerciales, un barco de carga, un buque polar y una moto de nieve, fue analizada minuciosamente en cuanto a emisiones. Las aproximadamente 9 toneladas de dióxido de carbono generadas serán compensadas por completo mediante la plantación de 200 árboles del Bosque Atlántico en colaboración con la reserva ecológica “Guapiaçu”. En esta iniciativa participarán comunidades locales y estudiantes, ampliando así el impacto social del proyecto.

La publicación señala que los datos del laboratorio “Criósfera-1” demostraron que las partículas de carbono generadas por los incendios en la Amazonia llegan a las capas superiores de la atmósfera, son transportadas por corrientes de aire y finalmente se depositan sobre el hielo antártico. Esto reduce el albedo (la capacidad reflectante de la superficie), provoca un calentamiento más rápido y acelera el derretimiento del hielo. El hallazgo refuerza la necesidad de aplicar medidas estrictas contra la deforestación y los incendios forestales.

Los científicos también descubrieron que alrededor del 50 % de las partículas de hollín detectadas en la Antártida provienen de los cruceros turísticos que operan en la región. El crecimiento del turismo polar, impulsado por la búsqueda de “experiencias extremas”, preocupa a los investigadores. Si la tendencia actual continúa, regiones enteras de la Antártida podrían alcanzar un punto irreversible de deshielo.

El laboratorio “Criósfera-1”, creado entre 2011 y 2012 y situado a 600 km del Polo Sur, es una plataforma científica totalmente automatizada. En verano funciona con energía solar y en invierno con pequeñas turbinas eólicas.

Las cuestiones del cambio climático y la contaminación atmosférica ocupan un lugar central en la cooperación entre los países BRICS. En la conferencia climática de la ONU (COP30), celebrada en Belém (Brasil), los países firmaron un acuerdo sobre políticas climáticas globales.

Los países también están tomando medidas regionales para minimizar los efectos del cambio climático. Así, la ministra principal de Delhi, Rekha Gupta, anunció en noviembre la creación de varios grupos de supervisión que controlarán las emisiones de la industria y el transporte en la capital india. La información fue publicada por Asian News International (ANI), socio de TV BRICS.

El presidente de Rusia, Vladímir Putin, ordenó aprobar antes del 1 de diciembre de este año un plan integral de medidas para adaptar la infraestructura de la zona ártica de la Federación de Rusia a los procesos de deshielo del permafrost. También dispuso la creación de un único centro científico para el monitoreo del permafrost, con la participación de autoridades, instituciones científicas y organizaciones que operan en el Ártico. La lista de instrucciones fue publicada en el sitio oficial del presidente.

El Maipo/BricsTV

Fotografía: mike_matas / iStock