Satélites vigilan emisiones de gases efecto invernadero en el Ártico

Description

(Moscú) Científicos rusos desarrollaron un novedoso sistema de vigilancia por satélite de las emisiones de gases de efecto invernadero en el Ártico, informó hoy el canal multinacional TVBrics.

La comunicación precisa que los investigadores de la Universidad Ártica de Múrmansk presentaron una metodología innovadora para evaluar y prever las emisiones de gases de efecto invernadero de los buques en aguas del citado océano.

El nuevo enfoque puede mejorar la eficiencia medioambiental y económica de las navieras rusas.

La singularidad del desarrollo radica en la aplicación de datos AIS por satélite (señales del sistema de identificación automática de buques), que permite fijar y analizar con gran precisión el volumen de emisiones en las regiones de la Ruta Marítima Septentrional.

El Ministerio de Educación y Ciencia de Rusia explicó que los satélites registran las señales de los buques, incluida información sobre su ubicación y rutas.

Los algoritmos desarrollados por los científicos permiten interpretar estos datos teniendo en cuenta la potencia de los motores y los parámetros técnicos de los buques. A partir de ahí, se pueden estimar las emisiones de gases de efecto invernadero.

«Este enfoque supondrá una alternativa a las soluciones digitales extranjeras para controlar y evaluar la huella de carbono de los buques», afirma por su parte la directora del estudio y doctora en Ciencias Técnicas, Janna Vasilieva.

Por primera vez, la metodología permite evaluar con precisión la carga ambiental en cualquier zona marítima y tomar medidas para reducir el impacto nocivo con antelación.

El Maipo/PL

Date Created
Julio 2025