



Científicos rusos descubren un nuevo mecanismo de transporte de energía en el océano

Posted on Septiembre 9, 2026

Las ondas de Rossby desempeñan un papel importante en el transporte de energía a enormes distancias.

Oceanólogos de la Universidad Estatal de San Petersburgo (SPbU), integrantes de un grupo de investigadores rusos, descubrieron la existencia de mecanismos hasta ahora desconocidos de propagación de las ondas de Rossby, corrientes de agua en el océano que se forman bajo la influencia de la rotación de la Tierra. El hallazgo ayudará a mejorar las previsiones de los procesos oceánicos, comprender mejor la formación de remolinos y la interacción de las corrientes con el relieve del fondo marino, según informa el sitio web de la universidad, socia de la red de medios TV BRICS.

Las ondas de Rossby también se conocen como ondas planetarias y gigantescos meandros de las corrientes oceánicas. Desempeñan un papel importante en la circulación del agua en el océano y en el transporte de energía a enormes distancias, además de influir en el clima del planeta.

Los científicos lograron identificar puntos en los que el transporte de energía se detiene y las trayectorias del movimiento del agua cambian. Los investigadores también descubrieron una asimetría en la dinámica de los procesos ondulatorios que se originan en las corrientes costeras occidentales y orientales. Según la

profesora de la Universidad Estatal de San Petersburgo **Tatiana Belonenko**, las ondas procedentes de las corrientes orientales son aproximadamente diez veces más largas que las generadas por las corrientes occidentales.

Durante el trabajo de investigación, los científicos utilizaron modelos matemáticos complejos y simulaciones por computadora.

Los resultados del estudio cambian la concepción sobre la forma en que se transporta la energía en el océano. Comprender el nuevo mecanismo de propagación de las ondas de Rossby podría aumentar la precisión de las predicciones sobre el movimiento de las aguas marinas.

El Maipo/BricsTV