



CUMBRE DE EL NIÑO 2026

Efectos de El Niño– Oscilación del Sur y el cambio climático en el Océano Pacífico Oriental

Estandarizando las estrategias de monitoreo y
gestión desde la perspectiva regional

Panama, 14 - 16 de octubre de 2026

© Alkalenski

El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) es uno de los principales impulsores naturales de la variabilidad climática global e implica fluctuaciones periódicas en las temperaturas de la superficie del mar y los patrones atmosféricos en el océano Pacífico ecuatorial. Históricamente, la fase cálida de ENOS, conocida como El Niño, ha tenido efectos significativos en los ecosistemas marinos y en las sociedades costeras.

Se prevé que un evento ENSO potencialmente severo se desarrolle durante 2026, con anomalías de temperatura de la superficie del mar que podrían superar +3,0 °C en algunas regiones del Pacífico ecuatorial. Según los modelos de las agencias internacionales, existe un 90% de probabilidad de que el evento alcance una intensidad muy fuerte hacia finales de 2026 y principios de 2027, con riesgo de alcanzar una intensidad récord, dado el efecto combinado con el aumento de las temperaturas por el cambio climático global.

Si bien es imposible detener esta fuerza de la naturaleza, reunir a científicos y gestores para revisar y debatir los posibles impactos de este evento es fundamental para planificar las acciones de monitoreo y gestión necesarias para abordar adecuadamente los impactos marinos y sociales.



El océano Pacífico Oriental

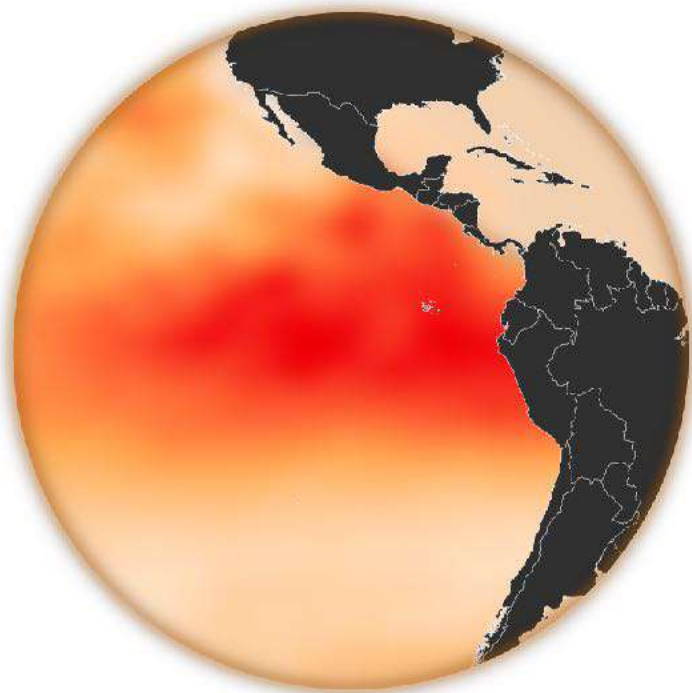
El Pacífico Oriental es una de las regiones marinas más productivas y diversas del planeta. Impulsado por una intensa surgencia costera que trae aguas ricas en nutrientes a la superficie, mantiene una productividad primaria excepcionalmente alta, constituyendo la base de una compleja red trófica que sustenta algunas de las pesquerías más productivas del planeta y una extraordinaria diversidad de vida marina.

Este dinámico ecosistema sirve como hábitat crucial para especies emblemáticas y en peligro de extinción, como ballenas, tortugas marinas, tiburones, rayas y aves marinas, a la vez que alberga vibrantes arrecifes de coral, manglares y praderas de pastos marinos. Como importante corredor migratorio, desempeña un papel esencial en los ciclos de vida de numerosas especies de megafauna marina. Económica y ecológicamente, la región provee el sustento de millones de personas a través de la pesca y el turismo, al tiempo que proporciona servicios ecosistémicos esenciales, como la captura de carbono y la protección costera.

¿Cuáles pueden ser los efectos del evento de El Niño de este año?

Los eventos del Niño alteran los sistemas oceanográficos y atmosféricos del Pacífico ecuatorial, cuyos efectos pueden extenderse a escala global. Entre sus principales características se encuentra el debilitamiento de los vientos alisios, que puede reducir el afloramiento costero y el aporte de nutrientes a las capas superficiales, lo que afecta la productividad primaria.

Estos cambios pueden generar efectos en cascada en las redes tróficas y provocar variaciones en la abundancia y la distribución de las especies marinas, e incluso provocar eventos de mortalidad masiva. Los impactos sociales de los eventos pasados han sido profundos y de gran alcance, a menudo exacerbando las vulnerabilidades de las comunidades costeras. Eventos de gran intensidad, como los de 1982-83 y 1997-98, provocaron el colapso de algunas pesquerías, lo que afectó el empleo y los ingresos asociados a esta actividad, así como las cadenas de producción y comercialización de productos pesqueros y la seguridad alimentaria de las poblaciones que dependen de estos recursos.



Frente a la aceleración del cambio climático, cuyas manifestaciones en el océano incluyen el calentamiento del mar, la desoxigenación, la acidificación y las alteraciones en los patrones de circulación, este evento inminente representa una prueba de estrés crítica para los ecosistemas del Pacífico Oriental, que ya enfrentan diversas presiones de origen antropogénico. Este escenario subraya la necesidad urgente de fortalecer el intercambio de conocimientos entre los países y la aplicación de medidas de gestión adaptativas.

Una conferencia para reunir conocimientos científicos y coordinar estrategias de gestión regional

Ante la posibilidad de que se aproxime un evento El Niño de intensidad fuerte o muy fuerte, es fundamental promover una acción regional coordinada y oportuna. Los retrasos podrían limitar la oportunidad para recopilar datos de referencia vitales, analizar posibles escenarios y movilizar recursos de manera eficaz.

Bajo el liderazgo conjunto del CMAR y la CPPS, se está organizando una conferencia regional de alto nivel para integrar la información científica multidisciplinaria más reciente, modelar escenarios futuros y forjar

compromisos concretos y viables en el Pacífico Oriental, antes de que el evento alcance su máxima intensidad.

La conferencia, que reunirá a científicos de renombre mundial y actores clave a nivel local, nacional y regional, busca traducir la investigación de vanguardia en soluciones prácticas y colaborativas que contribuyan a fortalecer la resiliencia de los ecosistemas marinos y las comunidades costeras, mediante los siguientes objetivos:

1. Evaluación del conocimiento actual y de las brechas existentes: Revisar el conocimiento actual sobre los efectos físicos, químicos y biológicos de El Niño, así como los cambios oceánicos a largo plazo en la región.
2. Fortalecer el monitoreo y la capacidad de predicción: Fortalecer los sistemas de alerta temprana mediante la integración de datos satelitales, monitoreo in situ y modelos, con especial atención a El Niño previsto para 2026-2027.
3. Fomentar la colaboración transfronteriza: Promover el intercambio de datos, la investigación conjunta y la gobernanza entre los países del CMAR y la CPPS.
4. Desarrollar estrategias de adaptación y resiliencia: Identificar acciones basadas en la ciencia, incluyendo la consolidación de redes de áreas marinas protegidas, la gestión pesquera climáticamente inteligente, la restauración de hábitats y el apoyo a las comunidades costeras.

Con la colaboración de los siguientes proyectos:



El proyecto "Diseño de un marco de gestión climáticamente inteligente para las Áreas Marinas Protegidas Núcleo del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR), considerando el impacto del cambio climático sobre especies clave" es financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), e implementado por Fundación Pacífico, MigraMar y Marine Research Ecuador. "Más allá del 30x30: Garantizar la resiliencia en el Pacífico Tropical Oriental a través de una cooperación transfronteriza mejorada" es financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), con Conservación Internacional como agencia implementadora, la Secretaría del CMAR como contraparte gubernamental junto con los cuatro países del CMAR y Fundación Pacífico como agencia ejecutora. "Save The Blue Five" es un proyecto regional para la conservación marina, financiado por el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección del Clima, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de Alemania (BMUKN), a través de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI), e implementado por la Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS), la Cooperación Alemana GIZ, Conservación Internacional y Fundación Mar Viva.