



CIIFEN

**Centro Internacional para la Investigación del
Fenómeno de El Niño**

Boletín informativo

Abril del 2026



Estimados lectores,

Les damos la más cordial bienvenida a una nueva edición del boletín informativo del CIIFEN, un espacio diseñado para acercar información climática relevante, oportuna y útil para el oeste de Sudamérica. En este número, ponemos en relieve el rol del Centro Regional del Clima para el Oeste de Sudamérica (CRC-OSA), actor clave en el fortalecimiento de los servicios climáticos regionales y en el apoyo a la toma de decisiones informadas en nuestros países.

El CRC-OSA, en el marco de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), cumple una función estratégica al generar y consolidar información climática con estándares internacionales, complementando el trabajo de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN). Su labor impulsa una visión integrada del clima, promoviendo la cooperación regional, el intercambio de conocimientos y el fortalecimiento de capacidades frente a la variabilidad y el cambio climático.

En esta edición les presentamos los servicios climáticos que se generan en el CRC-OSA como fuente de información sobre El Niño/La Niña en América Latina, los pronósticos para el oeste de Sudamérica y el monitoreo de la sequía en la región. Estos productos ofrecen una mirada integral del comportamiento climático y constituyen herramientas fundamentales para anticipar riesgos y planificar acciones en sectores sensibles.

Además, como parte de su compromiso con el fortalecimiento de los servicios climáticos, el CIIFEN pone a disposición una serie de herramientas y productos especializados que facilitan el acceso y uso de la información. Entre ellos el pronóstico subestacional, el generador de mapas de Temperatura Superficial del Mar, el acceso y descarga a varias bases de datos grilladas para Sudamérica, y toda la información disponible a través del valioso apoyo de la red Volunclima, que contribuyen para mejorar el análisis, la vigilancia y la toma de decisiones.

En esta edición también presentamos una infografía sobre las diferencias entre El Niño y El Niño Costero, con el objetivo de facilitar la comprensión de estos fenómenos y su influencia en el clima regional. Con este recurso buscamos acercar el conocimiento científico a todos los usuarios, fortaleciendo la cultura de prevención y preparación.

Les invitamos a recorrer este boletín y a mantenerse informados. Desde CIIFEN reafirmamos nuestro compromiso de continuar impulsando servicios climáticos que contribuyan al desarrollo sostenible y a la resiliencia de nuestra región.

El Centro Regional del Clima para el Oeste de Sudamérica (CRC-OSA)



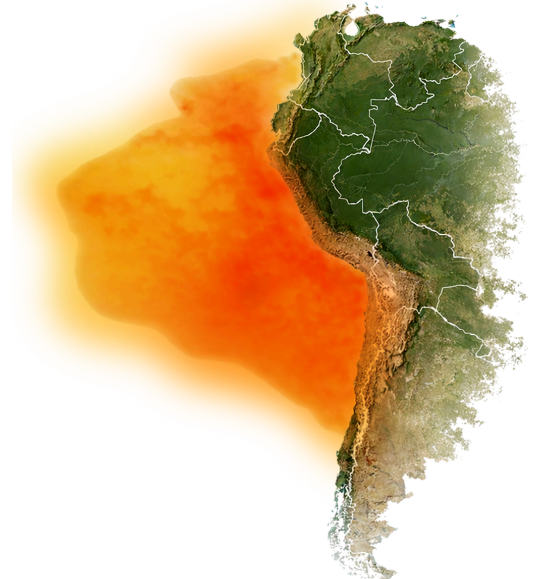
El CRC-OSA operado por el CIIFEN, forma parte de la red de Centros Regionales del Clima de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Este centro, ubicado en la Asociación Regional III (América del Sur), tiene como objetivo principal fortalecer las capacidades de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) de la región para la generación y provisión de servicios climáticos especializados.

Articulación regional con estándares internacionales

El CRC-OSA cumple funciones definidas por la OMM, bajo lineamientos técnicos internacionales, con un enfoque regional que complementa, sin reemplazar el trabajo de los servicios nacionales. Sus principales usuarios son los SMHN, así como otros centros regionales e instituciones internacionales, consolidando un trabajo colaborativo en beneficio del oeste de Sudamérica, desde el monitoreo hasta la predicción climática.

Usuarios clave y alcance regional

Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) que componen el Consejo Directivo del CRC-OSA y son los miembros beneficiarios en la región están ubicados en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile.



Área de acción del Centro Regional del Clima para el Oeste de Sudamérica.



De esta manera, el CRC-OSA se consolida como un pilar fundamental en la articulación regional, promoviendo la cooperación, el intercambio de información y el fortalecimiento de los servicios climáticos en beneficio de las sociedades del oeste de Sudamérica.

MONITOREO DE EL NIÑO/LA NIÑA

El CIIFEN pone a disposición este servicio de información como una herramienta clave para fortalecer la toma de decisiones frente a la variabilidad climática en la región. Dirigido a planificadores, agricultores, pescadores, medios de comunicación, comunidad científica y público en general, este producto ofrece una síntesis clara, oportuna y confiable de múltiples fuentes especializadas.

A través de un enfoque regional centrado en el monitoreo de variables oceánicas y atmosféricas en Pacífico, este servicio permite comprender de manera integral los efectos regionales asociados a El Niño y La Niña, facilitando el análisis de sus impactos, además contribuyendo a la planificación informada para adaptar medidas oportunas cuando sean necesarias.

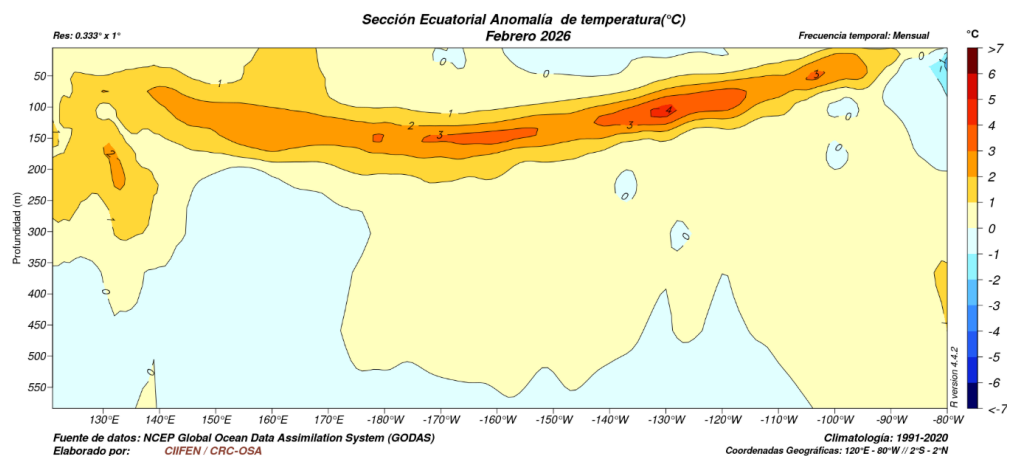
BOLETÍN EL NIÑO/ LA NIÑA EN AMÉRICA LATINA - MARZO 2026

Durante febrero y marzo las condiciones climáticas, sobre todo del océano, presentaron señales de una transición de La Niña a condiciones neutrales. Por un lado, las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico Central se acercaron a valores cercanos a lo normal, mientras que en el

Pacífico Oriental pasaron a anomalías cálidas - El Niño Costero. Ambas condiciones están relacionadas al desarrollo de una onda Kelvin cálida y por el consiguiente transporte de calor a nivel subsuperficial.

Para los siguientes meses el pronóstico indica posibilidades de mantención de condiciones neutrales y hacia fines de año un incremento de probabilidades de condiciones cálidas, con un potencial desarrollo de un fenómeno de El Niño.

La magnitud aún es incierta, pero algunos pronósticos indican que podría llegar a ser de hasta 2.0°C sobre lo normal. Dependerá también de la respuesta que presente la atmósfera en las siguientes semanas.



[Accede a más información aquí](#)



El Niño

Impacta el clima global.



El Niño Costero

Impacta las costas de Ecuador y Perú.



Comparación de impactos climáticos

El Niño

Calentamiento del Pacífico ecuatorial central.



Ocurre en un área más extendida del océano.



Puede durar de meses a años dentro del ciclo climático.



Cambios en lluvias y temperatura en distintas regiones del mundo.



El Niño Costero

Calentamiento del mar frente a las costas de Ecuador y Perú.



Se concentra en una región específica del Pacífico oriental.



Desarrollo rápido y duración más corta.



Alteraciones climáticas y oceánicas más concentradas, sobre todo en Ecuador y Perú.



Perspectivas actuales para el desarrollo de El Niño Costero

Temperatura superficial del mar

Se registra calentamiento en la región Niño 1+2, Este fenómeno afecta principalmente a Ecuador y Perú, generando lluvias intensas y altas temperaturas.



¿Qué indican los modelos climáticos?

Se prevé que el calentamiento de la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 persista en los próximos meses. El monitoreo se basa en variables océano-atmosféricas, especialmente en las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar en la región Niño 1+2.



El Niño Costero

¿Por qué es importante monitorearlo?

Históricamente, El Niño Costero puede provocar:



Impactos económicos y sociales en zonas costeras.



Inundaciones y deslizamientos.



Incremento de lluvias intensas.



Reducción de la actividad pesquera.

Es clave fortalecer la vigilancia climática de las condiciones oceánicas y atmosféricas.

Si deseas más información:

Ecuador:
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI).
Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada (INOCAR).
Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR).

Perú:
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI).
Instituto del Mar del Perú - IMARPE.
Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

PRONÓSTICO PARA EL OESTE DE SUDAMÉRICA (CENTRO REGIONAL DEL CLIMA)

A lo largo de los últimos años el CIIFEN ha apoyado el esfuerzo continuo de los países de la región para fortalecer sus capacidades técnicas en el análisis y generación de pronósticos climáticos. Este acompañamiento técnico ha ayudado a que hoy se cuente con una red sólida que habla un mismo lenguaje científico.

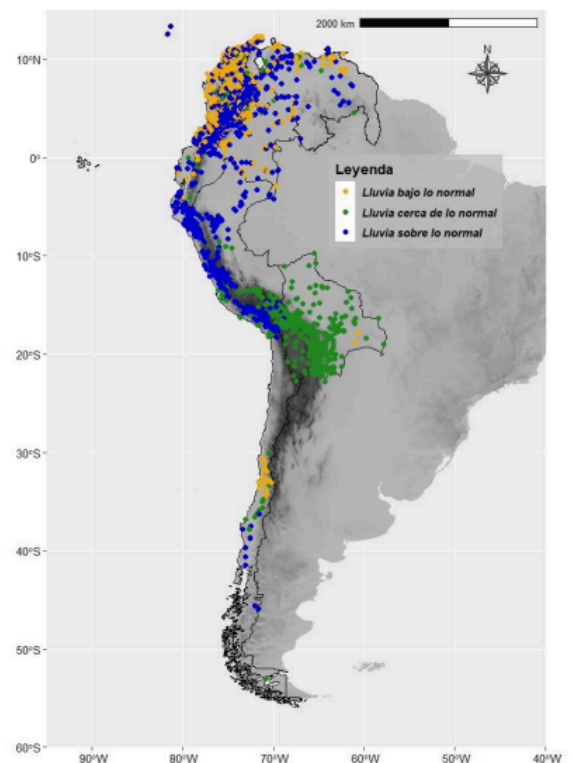
Cada Servicio Meteorológico e Hidrológico Nacional (SMHN) genera su propio pronóstico basado en su dominio experto del territorio. El CIIFEN integra estas contribuciones de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile para consolidar una perspectiva regional unificada.

Es importante resaltar que este tipo de pronóstico no predice eventos extremos puntuales, sino que establece probabilidades y tendencias estacionales. Es una herramienta fundamental para la planificación a largo plazo, permitiendo a los tomadores de decisiones anticipar variaciones en el clima y reducir la incertidumbre.

BOLETÍN DE PRONÓSTICO ESTACIONAL PARA EL OESTE DE SUDAMÉRICA

De acuerdo con el análisis de los Servicios Meteorológicos de Hidrológicos Nacionales del oeste de Sudamérica, entre marzo y mayo de 2026 el comportamiento de las lluvias presentará variaciones según la región. Se prevé una mayor probabilidad de precipitaciones por encima de lo normal en el norte del continente, especialmente en Venezuela, la región andina de Colombia, la sierra de Ecuador, así como en la costa y sierra del Perú y algunas zonas del sur de Chile.

Las lluvias cercanas a lo normal se esperan en la cordillera sur del Perú y gran parte de Bolivia; mientras que las precipitaciones por debajo de lo normal se prevén en la costa de Venezuela, gran parte de Colombia, el norte de Ecuador y el centro de Chile.



[Accede a más información aquí](#)

MONITOR DE SEQUÍAS DEL OESTE DE SUDAMÉRICA

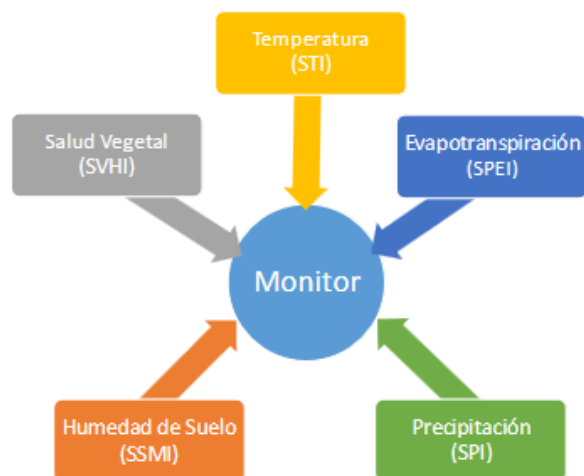
Otro monitoreo importante, sobre todo para la región de los Andes y de la Amazonía es de la sequía. En este sentido, el CIIFEN ha desarrollado el monitor de sequías para el oeste de Sudamérica, que evalúa y analiza la intensidad y persistencia de la sequía en cada uno de los países. A partir de información satelital y terrestre genera índices combinados que permiten la toma de decisiones informada.

A través del boletín mensual, el usuario puede tener acceso también al reporte de los principales impactos de la sequía en la región, así como los pronósticos de precipitación y temperatura para los siguientes meses, que a su vez permite inferir la posibilidad de que una sequía, se desarrolle, se mantenga o disminuya.

Monitoreo regional: Realiza un seguimiento continuo de la sequía en el oeste de Sudamérica (Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Chile, Venezuela).

Gestión de datos Volunclima: Usa la red Volunclima, donde voluntarios reportan precipitaciones e impactos en la tierra para verificar los datos satelitales.

Alerta Temprana y toma de decisiones: Ayuda a los gobiernos y organismos a anticipar impactos de la variabilidad climática y el cambio climático (fenómenos El Niño/La Niña).

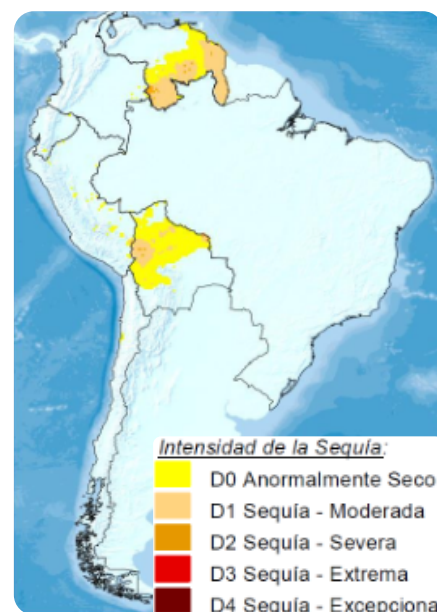


BOLETÍN DE SEQUÍA EN EL OESTE DE SUDAMÉRICA

En febrero de 2026 la mayor parte del oeste de Sudamérica no presentó sequías, con excepción de partes de Venezuela y Bolivia, que presentaron condiciones de anormalmente secas a sequía severa.

En Venezuela, estas condiciones se concentraron en el oriente, especialmente en los estados Bolívar, Amazonas y Delta Amacuro. Estas condiciones secas se han mantenido e intensificado en los últimos seis meses. En Bolivia, la sequía afectó principalmente el norte del país, destacando los departamentos de La Paz y Beni.

A nivel regional los pronósticos de precipitación y temperatura no indican condiciones particulares para el desarrollo o fortalecimiento relevante de procesos de sequías en los países del oeste de Sudamérica.



[Accede a más información aquí](#)

HERRAMIENTAS CLAVE PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Pronóstico subestacional ENANDES: Los pronósticos subestacionales son aquellos que reducen la brecha entre los pronósticos meteorológicos de (hasta 10 días) y las predicciones climáticas estacionales (más de un mes). Estos se emiten semanalmente para las semanas 1 a 4 siguientes y pueden brindar información relevante sobre las características climáticas clave, como el momento del inicio de una temporada de lluvia para la agricultura o el riesgo de eventos de lluvias extremas. En la página abajo se incluyen pronósticos subestacionales de precipitación semanal basados en el ensamble de múltiples modelos de pronósticos individuales emitidos todos los viernes para Colombia, Perú y Chile y una región integrada de estos tres países.

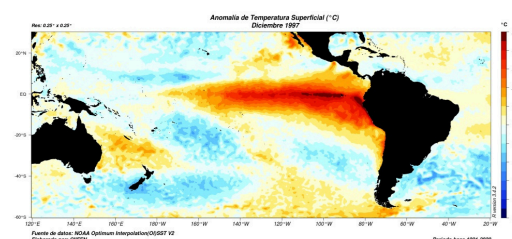
Para este sistema de pronósticos se implementó el método de calibración de Regresión Logística Extendida con una configuración de pronóstico flexible, que indica la incertidumbre asociada. Permite la configuración de excedencia y no excedencia para umbrales y percentiles. Por último, la capacidad predictiva se evalúa a través del Ranked Probability Skill Score (RPSS).



[Más información aquí](#)

[Accede a más información](#)

Generador de mapas: El CIIFEN también pone a disposición de sus usuarios la herramienta para la generación automática de mapas, de Temperatura Superficial del Mar (TSM). Con este generador, se puede elegir generar mapas diarios, semanales o mensuales, tanto para valores observados como de anomalías. También se pueden elegir entre cinco regiones predefinidas: Pacífico oriental, Pacífico ecuatorial, Caribe, Atlántico y Atlántico+Pacífico Oriental.

[Accede a más información aquí](#)

Acceso y descarga de bases de datos grilladas: Con la herramienta desarrollada a través del proyecto ENANDES, se pueden descargar diversas bases de datos grilladas climáticas de instituciones globales en formato raster. El usuario puede filtrar por país, fuente de datos, variable y periodo, para descargar directamente la fuente de su interés.

Esta herramienta fue creada para apoyar a la operatividad de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales y a los investigadores, planificadores y el público general.




[Accede a más información aquí](#)

HERRAMIENTAS CLAVE PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Volunclima: La Red de Observadores Voluntarios del clima ha sido creada con el objetivo de involucrar a la sociedad civil en el monitoreo climático, fortalecer sus capacidades e incrementar el registro de datos en regiones donde no se cuentan con estaciones meteorológicas.

Volunclima está conformada por ciudadanos de **Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile** quienes se comprometen a:

- Enviar informes diarios de recepción.
- Enviar informes mensuales de percepción de impactos de sequía.

Los voluntarios reciben capacitación en la instalación y lectura de un pluviómetro calibrado que se les proporciona para que envíen sus informes de precipitación. El pluviómetro está instalado en el punto de observación del voluntario, lugar donde el usuario realiza sus mediciones.



Toda la información generada por la red es de acceso libre y puede ser consultada.

[**Accede a más información aquí**](#)



CIIFEN

"Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible"