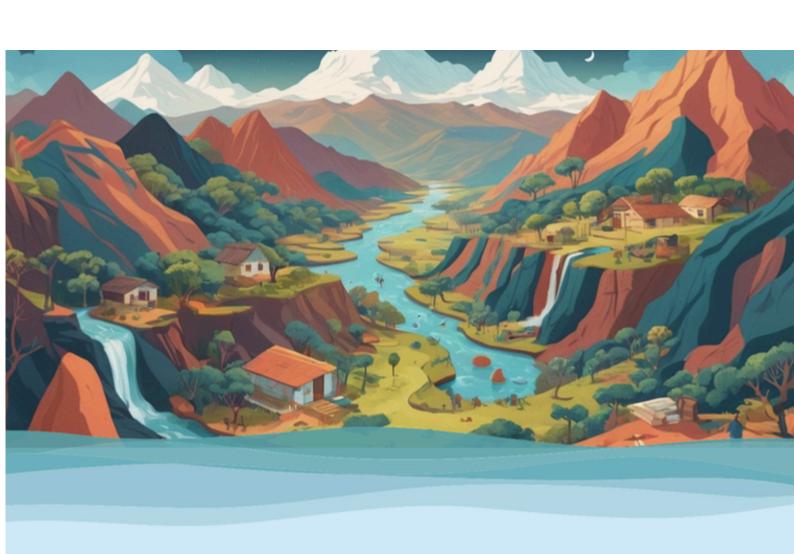


# **Boletín informativo**

Octubre de 2025



#### Estimados lectores,

A lo largo de estos años, el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN) ha consolidado una visión de trabajo articulado con diversos actores, convencido de que la cooperación internacional, interinstitucional y comunitaria es fundamental para alcanzar resultados sostenibles y de impacto. La construcción de soluciones conjuntas y el intercambio de experiencias fortalecen la capacidad colectiva para enfrentar los riesgos climáticos y avanzar hacia sociedades más preparadas y resilientes.

Como parte de este esfuerzo, el CIIFEN desarrolla y publica boletines informativos que recogen avances, aprendizajes y experiencias relevantes en el marco de proyectos estratégicos vinculados a la gestión del riesgo climático, la seguridad alimentaria y la resiliencia territorial.

En la primera parte de esta edición damos a conocer al CIIFEN, el Centro Regional del Clima para el Oeste de Sudamérica (CRC-OSA), así como algunas de nuestras iniciativas, como los boletines especializados y la Red de Voluntarios del Clima - Volunclima.

En la segunda parte, compartimos los principales hitos de los proyectos actualmente en ejecución, tales como ENANDES+, Sequías- Andes (Arauclima), los Planes de Respuesta Multiamenaza desarrollado en conjunto con el Programa Mundial de Alimento, y el Proyecto PROGESS.

El trabajo con aliados estratégicos nos permite ampliar horizontes, sumar capacidades y llegar a más territorios que necesitan información y herramientas para adaptarse mejor a los impactos de la sequía, las lluvias extremas y otros eventos hidrometeorológicos.

Les invitamos a recorrer las páginas de este boletín, donde encontrarán información relevante sobre los proyectos en marcha, así como reflexiones sobre la importancia de articular la ciencia, las políticas públicas y la acción comunitaria para enfrentar los retos de la variabilidad y el cambio climático..



# ¿QUIÉNES SOMOS?



En el marco de la Resolución 54/220 de la Asamblea General de las Naciones Unidas, enfocada en promover la cooperación internacional para mitigar los efectos del Fenómeno El Niño, y en consonancia con la Declaración de Guayaquil del 13 de noviembre de 1998, se propuso la creación de un centro internacional de investigación sobre el Fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) en Ecuador.

Para materializar esta iniciativa, se estableció una alianza estratégica entre tres patrocinadores clave: la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD, actualmente UNDRR) y el Gobierno del Ecuador. Fruto de este esfuerzo conjunto, el 10 de enero de 2003 se inauguró el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno El Niño (CIIFEN) en Guayaquil, Ecuador. Este hito marcó la creación de un mecanismo interagencial destinado a enfrentar los desafíos asociados al fenómeno climático.



3

Desde su fundación, el CIIFEN ha alcanzado importantes logros institucionales. En 2009, obtuvo la Mención de Mérito Sasakawa, un prestigioso reconocimiento global a las mejores iniciativas en la reducción de desastres. Posteriormente, en 2015, el Congreso de la Organización Meteorológica Mundial designó al CIIFEN como Centro Regional del Clima para el Oeste de Sudamérica (CRC-OSA), consolidando su papel como referente regional en la gestión del clima

Durante el período 2015-2016, el mundo enfrentó uno de los eventos El Niño más intensos registrados desde 1950, en un contexto de temperaturas globales récord. Ante este desafío, el CIIFEN movilizó todas sus capacidades para proporcionar información crucial a los países de la región y a otras partes del mundo. Este esfuerzo fue ampliamente reconocido en la Resolución 70/110 de la Asamblea General de las Naciones Unidas en diciembre de 2015.





A lo largo de su trayectoria, el CIIFEN ha liderado más de 70 proyectos orientados a gobiernos, instituciones y organizaciones locales, regionales y continúa comprometido con su misión de fortalecer la investigación y la cooperación internacional para mitigar los impactos del Fenómeno El Niño / La Niña y contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades más vulnerables.



## **BOLETINES DEL CIIFEN**

Con el objetivo de prestar un servicio de información a los tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, pescadores, otros actores del desarrollo, medios de comunicación, científicos y la población en general, el CIIFEN actualmente publica cuatro boletines mensuales considerando un análisis propio a partir de diversas fuentes relevantes de información.

#### BOLETÍN EL NIÑO/NIÑA EN AMÉRICA LATINA

Recopila información climática relacionada con El Niño y La Niña desde una perspectiva regional, enfocadas sobre todo en el Pacífico Oriental y en el Oeste de Sudamérica.



## BOLETÍN DE PRONÓSTICO ESTACIONAL PARA EL OESTE DE SUDAMÉRICA

Para la generación de este boletín se utilizan las contribuciones de los pronósticos estacionales de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales de los seis países del oeste de Sudamérica: Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.



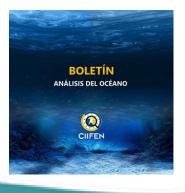
#### **BOLETÍN DE SEQUÍA EN EL OESTE DE SUDAMÉRICA**

A partir de la información de los monitores de los seis países, el CIIFEN realiza el monitor y boletín regional de sequías del Oeste de Sudamérica.



#### **BOLETÍN DE ANÁLISIS DEL OCÉANO**

Este boletín tiene la finalidad de indicar las condiciones actualizadas de las variables del Pacífico Ecuatorial y Oriental, sobre todo las relacionadas con las condiciones de El Niño y La Niña.





# CENTRO REGIONAL DEL CLIMA PARA EL OESTE DE SUDAMERICA CRC - OSA



El Centro Regional del Clima para el Oeste de Sudamérica (CRC-OSA) operado por el CIIFEN, está ubicado en la Asociación Regional III (América del Sur) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y tiene como misión fortalecer las capacidades operacionales de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) del oeste de Sudamérica. Este fortalecimiento se logra mediante la generación y entrega de productos climáticos que responden a las necesidades específicas de la región.

La importancia de los CRC radica en que sus servicios incluyen compromisos obligatorios y una serie de funciones adicionales recomendadas por la OMM. Estos compromisos pueden ser adaptados a las particularidades de cada región, desde la predicción climática hasta el monitoreo de condiciones hidrológicas, lo que permite a los países de una región contar con información clave para la gestión de riesgos climáticos y el diseño de políticas públicas.



El CRC-OSA juega un papel crucial en la mejora de los servicios climáticos en América del Sur, proporcionando información valiosa para la toma de decisiones.



## VOLUNCLIMA



La Red de Voluntarios del Clima - Volunclima - es una iniciativa de ciencia ciudadana creada y gestionada por el CIIFEN, que en su trayecto ha contado con la cooperación de diferentes financiadores, tales como: USAID, Unión Europea, AECID, Fondo de Adaptación y COSUDE. Los observadores voluntarios de Volunclima colaboran con el reporte de las precipitaciones diarias, la percepción de impactos de la sequía y la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos en un punto fijo (estación), ubicados en zonas donde primordialmente los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales no cuentan con redes de monitoreo. Los registros son realizados mediante una aplicación móvil y/o una plataforma informática, y se almacenan en una base de datos de libre acceso para el público a través del sitio web: <a href="https://volunclima.ciifen.org">https://volunclima.ciifen.org</a>.



Los miembros de la red Volunclima envían reportes desde varios países como: Bolivia, Chile,Ecuador,Colombia y Venezuela.



# PROYECTOS







## PROYECTO SEQUÍAS ANDES DEL PROGRAMA ARAUCLIMA



El proyecto Sequías Andes del programa Arauclima, liderado por el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno El Niño (CIIFEN) y a su vez financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), tiene como objetivo la reducción de los impactos negativos de las seguías en 6 países de Sudamérica (Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

#### Del desafío a la acción: tejiendo resiliencia en el oeste de Sudamérica

Entre los principales hitos del proyecto se destacan el fortalecimiento de capacidades técnicas e institucionales en los seis países andinos mediante talleres y materiales educativos con enfoque de género e interculturalidad; la elaboración de borradores de planes de gestión de sequías en Ecuador, Colombia y Bolivia; la realización de diagnósticos participativos en Perú; y el inicio de la actualización del Plan Nacional de Sequías de Ecuador. Las principales actividades de capacitación serán cargadas en una plataforma educativa virtual para asegurar la sostenibilidad de los resultados.





#### Talleres técnicos y de educomunicación sobre ¿Cómo comunicar a las comunidades ante la sequía?

En Bosconia - Colombia y Tarata - Perú se fortalecieron capacidades técnicas y comunitarias por medio capacitaciones ante la seguía, con un enfoque interculturalidad y género, donde se destacaron medidas de prevención, importancia del mensaje clave y las tácticas de comunicación planteadas.

prácticos También implementaron ejercicios de interpretación sobre sistemas de información geográfica.







## PROYECTO SEQUÍAS ANDES DEL PROGRAMA ARAUCLIMA

XXIV Foro Regional de Perspectivas Climáticas para el Oeste de Sudamérica.

El proyecto financió el XXIV Foro Regional, desarrollado en el año 2025 en Quito, Ecuador. Un encuentro que reunió a los servicios meteorológicos de seis países de la región (Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela y Chile), con el objetivo de analizar las condiciones climáticas, evaluar las sequías recientes y construir de forma consensuada la perspectiva climática regional.

Primer espacio participativo interinstitucional en Ecuador, para la actualización del Plan Nacional de Sequía.

Organizado conjuntamente por el Ministerio del Ambiente y Energía y CIIFEN, se socializó la metodología de actualización del plan, también se inició el diagnóstico participativo del Plan 2021-2025 y se destacó la importancia de la participación institucional en la construcción colectiva de soluciones sostenibles.





#### Sobre ARAUCLIMA

Es el Programa Regional de Medio Ambiente y Cambio Climático de la Cooperación Española en América Latina y el Caribe. Durante 10 años de existencia ha impulsado 40 proyectos por un monto total de 10 millones de euros, poniendo en valor la experiencia acumulada por AECID en la región durante más de 30 años.

**Para más información sobre el Programa:** OTC-Aecid - Arauclima - Biblioteca de Recursos

Aquí encontrarás las <u>tácticas de comunicación</u> del proyecto Sequías Andes del programa ARAUCLIMA.

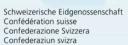




















## **ENANDES+**

El proyecto ENANDES busca fortalecer la capacidad de las comunidades y de la sociedad en general para adaptarse a la variabilidad y al cambio climático. Para ello, promueve la generación, difusión y uso de información confiable y basada en evidencia científica, como insumo para la toma de decisiones y la formulación de políticas sobre gestión de riesgos climáticos y reducción de impactos en Chile, Colombia y Perú.

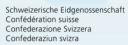
Con ENANDES+, estas acciones se extienden Ecuador, **Bolivia** a У Argentina busca aumentar la resiliencia de 6 países latinoamericanos ante los crecientes impactos de la variabilidad climática a corto plazo y del cambio climático a plazo. Con el apoyo de investigadores y expertos suizos de MeteoSwiss, el proyecto aumenta las capacidades de predicción de las autoridades nacionales responsables y apoya el co-diseño de los servicios sobre tiempo, agua y clima en toda la región, en beneficio de la población local, incluida la más vulnerable.

El proyecto logró integrar a los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) de Colombia, Perú, Chile, Argentina, Bolivia y Ecuador, junto a dos Centros Regionales del Clima y dos Centros Regionales de Formación, creando un espacio de aprendizaje sin precedentes en la región

Sus principales líneas de acción son:

- 1. Mejorar la capacidad de la sociedad para adaptarse a un clima variable y reducir los riesgos de desastre asociados.
- 2. Fortalecer la resiliencia de sectores prioritarios y comunidades frente a amenazas hidroclimáticas, empoderando a actores e instituciones locales.
- Impulsar la coordinación y planificación entre instituciones nacionales, regionales e internacionales para maximizar sinergias y resultados.











## **ENANDES+**

## **APORTES DEL CIIFEN**

#### Modelos de proyección de cambio climático

Se ha realizado una propuesta para seleccionar los modelos que mejor se adaptan a la región y también una herramienta en python para descargar los datos de las proyecciones del CMIP6 (Proyecto de Intercomparación de Modelos Acoplados, fase 6).

#### Fortalecimiento de los monitores nacionales de sequías e implementación del monitor regional para el oeste de Sudamérica

El CIIFEN ha brindado apoyo a los seis Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) de Sudamérica en el fortalecimiento de sus monitores nacionales de sequías. A partir del trabajo conjunto y del ensamble de estos monitores, se desarrolló de manera operativa el Monitor Regional de Sequías del Oeste de Sudamérica.

### Desarrollo del Climate Service Toolkit (CST)

Es una plataforma web que integra herramientas de análisis y visualización de información de tiempo, agua y clima, además de publicaciones relevantes. Utiliza tecnologías de código abierto y sigue los estándares recomendados por la OMM. Actualmente, el sistema se está implementando en la plataforma informática del CIIFEN/CRC-OSA, con el fin de garantizar su sostenibilidad.

#### Fortalecimiento de la Red de Observadores Voluntarios del Clima - Volunclima

CIIFEN sigue tejiendo la red de Volunclima. Con la información que brindan los voluntarios, se elaboran boletines con productos y servicios climáticos. Estos boletines son compartidos entre los miembros de la red, los servicios meteorológicos nacionales y actores externos.

La red de voluntarios se encuentra en Bolivia, Chile, Ecuador, Colombia, Venezuela.



#### **Otras contribuciones**

Desarrollo de aplicación web en Shiny para el acceso libre a varias bases de datos grillados.

Pronósticos Subestacionales del proyecto ENANDES+

Capacitaciones regionales a los servicios meteorológicos y autoridades











# FORTALECIMIENTO DEL MONITOREO, COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE LAS SEQUÍAS EN COLOMBIA - PROGESS



## **Contexto**

En el marco del proyecto EUROCLIMA+ – Sequías e Inundaciones en los Andes, se desarrollaron los monitores nacionales de sequías para Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile. Esta herramienta fortalece la gestión del riesgo de desastres y mejora la toma de decisiones en sectores estratégicos como la agricultura y la generación de energía.

Gracias a estos resultados, el CIIFEN, en colaboración con APC-Colombia, CORPOGUAJIRA, la Universidad Rovira i Virgili y GIZ, impulsa actualmente una nueva fase de trabajo orientada al fortalecimiento de las capacidades nacionales en monitoreo y gestión de sequías en el departamento de la Guajira (Colombia).

Para mejorar la calidad del monitor, el proyecto PROGESS incrementa la provisión de datos, lo que implica ampliar la densidad de estaciones meteorológicas, incorporar observaciones locales y validar la información mediante redes comunitarias de monitoreo.

Esta es la primera iniciativa de acción local para la utilización y validación del monitor de sequías.

## **ENFOQUE**

Fortalecimiento de la infraestructura informática y red de monitoreo climático de CORPOGUAJIRA.

Fortalecimiento técnico del monitor de seguías.

Implementación de la Red Volunclima en el Departamento de La Guajira.

Fortalecimiento del monitoreo y SAT de la sequía.





## SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANA



CIIFEN ha colaborado con el Programa Mundial de Alimentos (PMA), en la elaboración de Planes de Respuesta Multiamenazas en municipios clave del Ecuador para aumentar su capacidad de respuesta y articulaciones inter a intra institucional, de acuerdo a los lineamientos de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos. Estos procesos contemplaron la realización de diagnósticos en cada territorio con análisis de amenazas y vulnerabilidades, la construcción de escenarios de riesgo y el diseño de Sistemas de Alerta Temprana (SATs) con recomendaciones técnicas y estrategias para asegurar su sostenibilidad.

Las intervenciones se llevaron a cabo de manera participativa, contando con la retroalimentación y validación de los actores locales vinculados a la gestión de riesgos, quienes producto de estos proyectos desarrollaron procedimientos operativos estandarizados que norman el rol de cada uno en la activación de la respuesta a emergencias. En 2024 se entregaron los planes de los cantones de Guayaquil, Cuenca, Quito, Manta, Durán, Portoviejo, Rumiñahui, Samborondón y Santa Elena. Durante el 2025 se está trabajando con los municipios de Libertad, Salinas, Daule, Mejía, Santa Ana, Tosagua, Sucre, Rocafuerte y Bolívar.









"Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible"