



CIIFEN

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

Boletín informativo

Julio del 2026





Estimados lectores,

Desde el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN) nos complace presentar en esta edición del boletín informativo a la red de observadores voluntarios del clima (Volunclima), una iniciativa que demuestra cómo la participación ciudadana puede convertirse en una herramienta poderosa para fortalecer el monitoreo climático, la gestión del riesgo y la resiliencia de nuestras comunidades.

A través del compromiso de observadores voluntarios de distintos territorios de la región andina, Volunclima ha logrado consolidar una red que genera información valiosa sobre precipitaciones, sequías y la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos, complementando los sistemas nacionales de observación y contribuyendo a una mejor comprensión de los desafíos climáticos de la región.

Este boletín busca destacar el trabajo de quienes hacen posible esta iniciativa, compartir los principales avances alcanzados y evidenciar el impacto que la información generada tiene en beneficio de las comunidades, las instituciones y los tomadores de decisión. Cada dato reportado por nuestros voluntarios representa un aporte concreto al fortalecimiento de la vigilancia climática y a la construcción de territorios más preparados frente a los riesgos asociados a la variabilidad y al cambio climático.

Los avances compartidos en esta edición reafirman la importancia de sostener y ampliar estos esfuerzos colaborativos, que no solo enriquecen la comprensión del clima, sino que también fortalecen la capacidad de anticipación y respuesta de los territorios frente a un entorno climático cada vez más cambiante.

Les invitamos a leer este boletín y conocer en detalle cómo Volunclima continúa aportando, desde la observación ciudadana, a la construcción de comunidades más informadas, preparadas en toda la región andina.

VOLUNCLIMA

CIUDADANÍA QUE OBSERVA, INFORMA Y CONTRIBUYE AL MONITOREO CLIMÁTICO



La Red de Observadores Voluntarios del Clima (Volunclima) constituye una innovadora iniciativa de ciencia ciudadana que fortalece el monitoreo climático en la región andina. La red Volunclima fue creada y es gestionada por el CIIFEN con el apoyo de voluntarios e instituciones socias locales.

La red integra a ciudadanos de Venezuela, Colombia, Ecuador, Bolivia y Chile comprometidos con la observación y reporte de información climática desde sus territorios.



Monitoreo local para una mejor comprensión del clima

Los voluntarios reciben capacitación especializada para la instalación y lectura de pluviómetros calibrados, que son los equipos que les ayuda a realizar los reportes diarios y multidimensionales de precipitación en su estación. Adicionalmente, participan en el monitoreo de las condiciones de sequía mediante reportes mensuales de percepción, en los que evalúan variables meteorológicas y ambientales, aportando información valiosa sobre los impactos observados en sus comunidades.



DATOS QUE FORTALECEN LOS SISTEMAS DE OBSERVACIÓN

Para el envío de reportes, los observadores disponen de una plataforma web y una aplicación móvil con sincronización de envío en tiempo casi real a una base de datos centralizada administrada por CIIFEN.

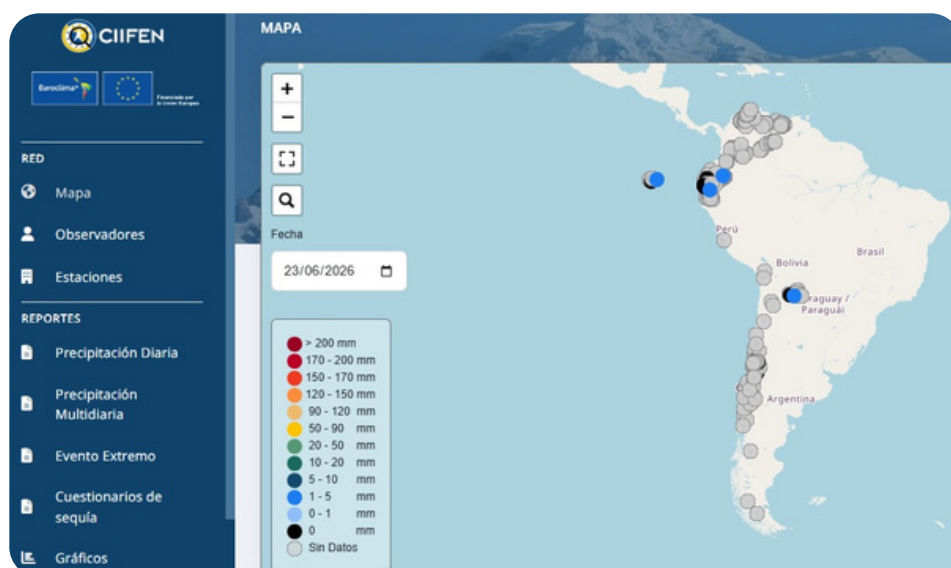
Estos datos complementan las redes oficiales de observación meteorológica y son compartidos con instituciones involucradas en la gestión del riesgo climático, contribuyendo a mejorar el monitoreo de las precipitaciones, la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos y el seguimiento de las condiciones de sequía en los países participantes.

Estas actividades se alinean a la misión de CIIFEN que es fortalecer la investigación, los servicios de información y la interacción ciencia-política a fin de construir resiliencia frente a la variabilidad climática y el cambio global en los países en desarrollo.



Los reportes de Volunclima son de libre acceso para el público a través del sitio web:

<https://volunclima.ciifen.org>



CUANDO LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA SE CONVIERTE EN ACCIÓN CLIMÁTICA



La Red de Observadores Voluntarios del Clima representa una valiosa contribución al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo climático en la región andina. Gracias a la participación activa de ciudadanos distribuidos en diferentes territorios, es posible complementar la información generada por las redes oficiales de observación, especialmente en zonas donde la cobertura de estaciones hidrometeorológicas es limitada (o inexistente) o donde se requiere una mayor densidad de datos para comprender mejor las condiciones locales.

Para los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) e instituciones de gestión de riesgos los reportes de precipitación, sequía y eventos hidrometeorológicos extremos proporcionados por los voluntarios constituyen una fuente adicional de información que contribuye a mejorar el seguimiento de eventos climáticos, fortalecer los sistemas de alerta temprana y respaldar la generación de productos climáticos más precisos para la toma de decisiones.



A nivel comunitario, Volunclima promueve una mayor comprensión de los fenómenos climáticos y fomenta la participación ciudadana en la gestión del riesgo. Al involucrar a las personas en la observación y reporte de las condiciones ambientales de su entorno, la red fortalece la cultura de prevención y resiliencia frente a eventos como las sequías, generando comunidades más informadas y preparadas.

VOLUNCLIMA: UNA CONTRIBUCIÓN REGIONAL A LOS OBJETIVOS DEL MARCO DE SENDAI



SENDAI FRAMEWORK

FOR DISASTER RISK REDUCTION 2015-2030

En concordancia con la Prioridad 1 del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, orientada a comprender el riesgo de desastres, la Red de Observadores Voluntarios del Clima (Volunclima) impulsa la generación de conocimiento climático desde los territorios mediante el monitoreo participativo y la alfabetización climática.

A través de la recopilación sistemática de datos de precipitación, reportes de sequía y la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos la red genera información local que complementa los sistemas oficiales de monitoreo y amplía el conocimiento sobre las condiciones climáticas en territorios donde la información puede ser limitada.

El aporte de Volunclima a la implementación del Marco de Sendai ha sido reconocido por la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR), donde la iniciativa se presenta como un ejemplo de ciencia ciudadana que fortalece el monitoreo climático, la alerta temprana y la resiliencia comunitaria.

[Conozca la iniciativa aquí](#)



Los datos generados por Volunclima apoyan el fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y alerta temprana frente a eventos de evolución lenta como las sequías, contribuyendo a una mejor preparación y capacidad de respuesta. De esta manera, la iniciativa no solo fortalece las capacidades de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales, sino que también impulsa una cultura de prevención basada en el conocimiento, la participación ciudadana y la gestión informada del riesgo climático.



UNA RED QUE BENEFICIA A MILLONES DE PERSONAS

A mediados de 2026 Volunclima cuenta con 116 observadores activos, aunque su impacto trasciende a quienes participan también de manera indirecta. En cinco países de la región andina genera beneficios también para millones de personas que habitan en las zonas donde se desarrolla el monitoreo climático.

La iniciativa tiene presencia en:

- ✓ **34** municipios de Colombia, con más de **3 millones** de habitantes.
- ✓ **7** municipios de Bolivia, con más de **400 mil** habitantes.
- ✓ **53** comunas de Chile, donde residen más de **2 millones** de habitantes.
- ✓ **13** provincias de Ecuador, que abarcan alrededor de **62** cantones y **103** parroquias, alcanzando a más de **2,5 millones** de personas.

Esta cobertura territorial permite generar información climática de gran valor para comunidades expuestas a fenómenos hidrometeorológicos extremos.

Datos clave de la red Volunclima:

- La red Volunclima ha generado más de 100.000 reportes desde su creación.
- La información generada por la red es empleada en sistemas de monitoreo y de alerta temprana a nivel nacional y a nivel local.
- La permanencia de los observadores voluntarios constituye uno de los principales retos para la sostenibilidad de toda iniciativa de ciencia ciudadana. Las series de tiempo de variables hidrometeorológicas, a medida que se extienden, permiten realizar análisis más robustos y generar información de mayor valor para la toma de decisiones. Volunclima cuenta con estaciones que han permanecido operativas de forma continua desde el 2019.



Resultados:

Cantidad de Boletines generados por la red:

160 

Si necesitas más información escríbenos a:

observadores@ciifen.org



AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro profundo agradecimiento a quienes han impulsado este camino desde sus inicios, cuando la iniciativa nació como un proyecto piloto en 2017 en la cuenca del río Chinchiná (Colombia), en el marco del proyecto Cuenclas Climáticamente Resilientes, con el apoyo de USAID. Posteriormente, gracias al proyecto Euroclima+: Sequías e Inundaciones – Andes, financiado por la Unión Europea, Volunclima amplió su alcance hacia Venezuela, Ecuador, Bolivia, Chile y nuevos departamentos de Colombia consolidando una red regional de observadores voluntarios. Hoy, esta labor continúa fortaleciéndose a través del proyecto ENANDES+, financiado por el Fondo de Adaptación y la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) e implementado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Asimismo, es fundamental destacar el compromiso y la dedicación de todos los miembros de la red, pilares esenciales para el crecimiento y la consolidación de Volunclima. Extendemos además nuestro reconocimiento a los proyectos y organismos cooperantes cuyo apoyo ha hecho posible este esfuerzo colectivo.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Programa de
Naciones Unidas
para el desarrollo



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Gracias a la colaboración de nuestros socios locales:



**ALCALDÍA DE
AGUSTÍN CODAZZI**



Ministerio
de Agricultura y Ganadería

Secretaría Nacional
de Gestión de Riesgos

UNOCACE



Consejo de Gobierno del
Régimen Especial
de Galápagos



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DEL CANTÓN CHONE



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ





CIIFEN

"Construyendo resiliencia climática para el desarrollo sostenible"