



REPORTE

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Uso de datos meteorológicos para hacer los medios de vida más resilientes

Julio, 2024

Photo: Cultivos en comunidades altoandinas de Junín: Save the Children
Save the Children Fund is a registered company limited by guarantee (Company No. 178159).
Registered Charity in England & Wales (No. 213890), Scotland (SC039570)
and Isle of Man (No. 199). 1 St John's Lane, London, EC1M 4AR



Save the Children

Resumen

Las comunidades altoandinas y Amazónicas en Perú tienen acceso limitado a información agrometeorológica que les permitiría proteger sus medios de vida (cultivos y ganado) contra los impactos de los eventos climáticos. En este escenario, Save the Children ha implementado el Sistema de Información Agroclimática (SIA), una herramienta que permite obtener pronósticos sobre precipitaciones y sequías y el impacto que tendrían en varios tipos de cultivos esenciales a nivel nacional. La experiencia en el uso de esta herramienta muestra que el acceso a datos meteorológicos permite que las comunidades puedan mitigar los efectos del cambio climático y gestionar mejor las posibles emergencias derivadas de grandes eventos climáticos, pasando de un enfoque de respuesta humanitaria a un modelo de acciones anticipadas. Existen, sin embargo, limitados fondos para el desarrollo de herramientas.

Conclusiones

Incluir a las comunidades en la construcción de soluciones eficaces es vital para lograr cambios significativos en sus vidas. Abordar los problemas estructurales que enfrentan es necesario para fortalecer la gestión del riesgo de desastres y mejorar los procesos de adaptación al cambio climático.

- El cambio climático está teniendo un impacto profundo en las comunidades más vulnerables en zonas altoandinas y amazónicas del Perú, cuyos medios de vida están en riesgo ante eventos climáticos extremos.
- El impacto del cambio climático está agudizando las brechas de pobreza en comunidades que ya enfrentan problemas estructurales que limitan el ejercicio de derechos básicos de la niñez.
- Es cada vez más urgente contar con herramientas de pronóstico climático más precisas. La herramienta implementada por el SENAMHI y Save the Children muestran su utilidad para fortalecer la adaptación al cambio climático.
- Es factible pasar de un modelo "respuesta a emergencias" a un nuevo modelo de acción anticipatoria para minimizar los daños e impactos de los eventos climáticos.

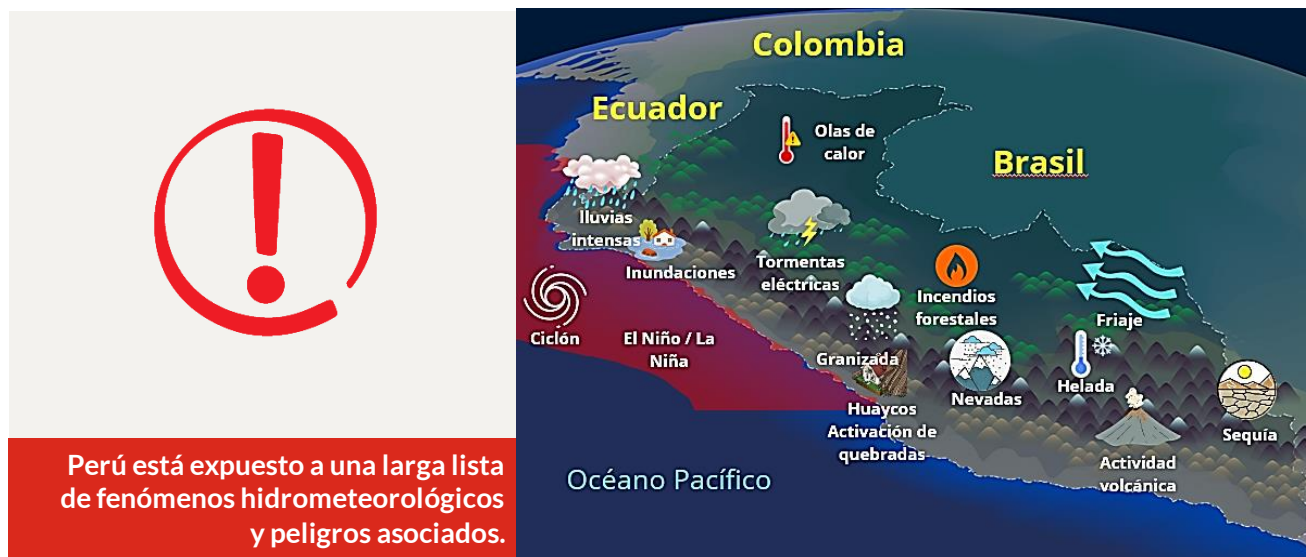


ESCENARIO CLIMÁTICO EN PERÚ

Perú es uno de los países más vulnerables del mundo ante los peligros del cambio climático debido a su geografía, diversidad de ecosistemas y climas, así como su alta complejidad sociocultural, económica y política. El país presenta siete de las nueve características de vulnerabilidad reconocidas por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC), que incluyen zonas costeras bajas, áreas áridas y semiáridas, regiones propensas a inundaciones, sequías y desertificación, ecosistemas montañosos frágiles en la Cordillera de los Andes, zonas con alta contaminación atmosférica urbana y economías altamente dependientes de los combustibles fósiles.

La vulnerabilidad en el Perú se traduce en una alta susceptibilidad a los fenómenos naturales, exacerbados por el cambio climático global, lo que afecta significativamente la vida de las personas, especialmente de los niños, niñas, adolescentes.

En el periodo 2003-2019 se registraron 85,917 emergencias, de las cuales el 67 % se ocasionaron por peligros asociados al cambio climático.



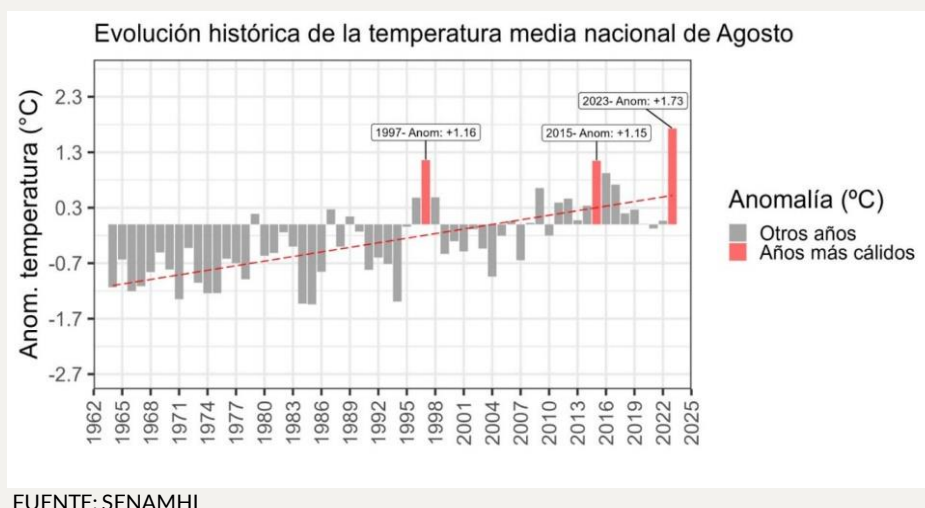
Del mismo modo, las proyecciones climáticas del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (**SENAMHI**) indican que para 2030, nuestro país experimentará un aumento de 1°C en la temperatura promedio y una mayor variabilidad en las precipitaciones del 10%.

Este incremento en eventos climáticos extremos se traduce en daños materiales y la pérdida de vidas humanas. Por ejemplo, de enero a mayo de 2023, las lluvias dejaron destruidos, afectados o inhabitables un total de 260,416 viviendas, 8,260 aulas escolares y 705 establecimientos de salud.

La alta vulnerabilidad climática de Perú también tiene impactos directos en los

ecosistemas marinos y terrestres, la agricultura, la salud pública y las infraestructuras. Asimismo, según INDECI, en el periodo 2003-2019 se registraron 85,917 emergencias, de las cuales el 67 % se ocasionaron por peligros asociados al cambio climático.

De esta manera, y al igual que a nivel global, en Perú se observa una tendencia notable en el aumento de las temperaturas, acompañada por la creciente frecuencia de años considerados cálidos. En particular, por el fenómeno de El Niño, el año 2023 estuvo marcado por récords de temperatura en casi todos los departamentos o regiones del país, especialmente en agosto y septiembre.



En este contexto, aumentar el conocimiento sobre los impactos del clima y mejorar el acceso a información que apoye la toma de decisiones se ha convertido en el objetivo principal de numerosas instituciones de investigación, programas de apoyo e instituciones no gubernamentales.

Como parte de estos esfuerzos, Save the Children y Start Network han facilitado la implementación del **Sistema de Información Agrometeorológica (SIA)**, una herramienta poderosa que proporciona a los usuarios interesados en el monitoreo, pronóstico y avisos agrometeorológicos información crucial para cultivos y cría de ganado.

CONOCE MÁS:

 **Peruvian Experience Using Meteorological Data to Make Livelihoods More Resilient**



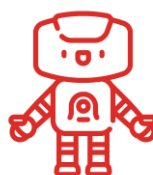


SISTEMA DE INFORMACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

El **Sistema de Información Agrometeorológica (SIA)** es una herramienta de alcance nacional que ofrece pronósticos climáticos confiables y oportunos para el sector agropecuario. Gracias al financiamiento de Start Network, el SIA se desarrolló a través una iniciativa articulada entre Save the Children y el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), con la finalidad de mitigar las pérdidas de cultivos y crianza de ganados en comunidad vulnerables de zonas altoandinas.



Plataforma amigable
de fácil uso



Información libre y
de uso gratuito

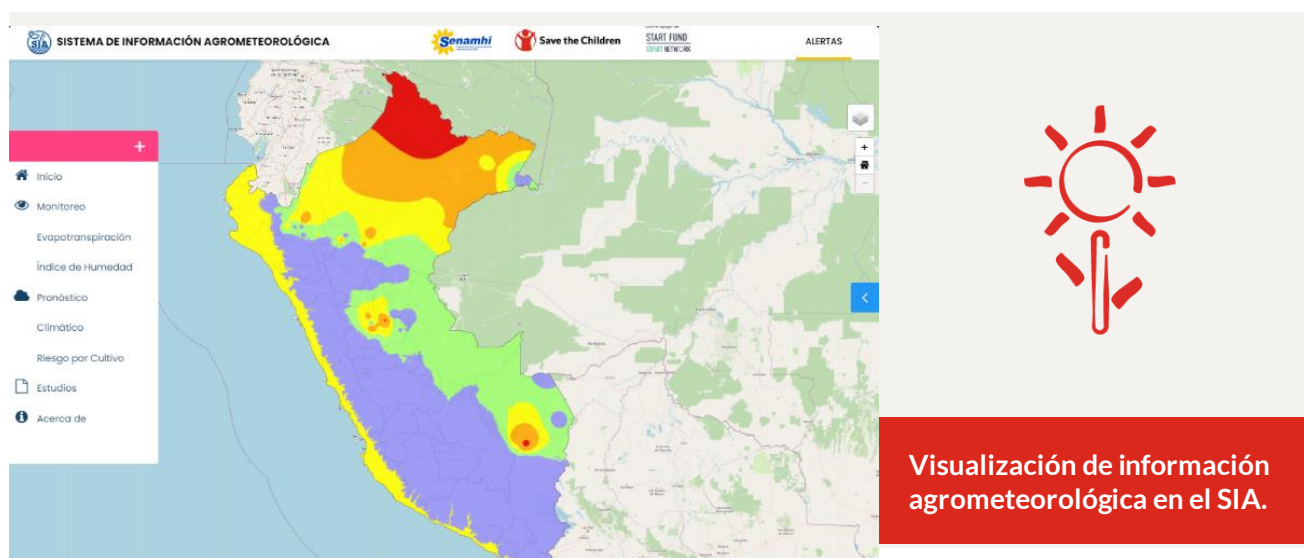
El SIA permite tener pronósticos con anticipación de hasta 90 días, tiempo en el que se pueden ejecutar medidas de mitigación para proteger los medios de vida de las familias.

VALOR DIFERENCIAL

Esta herramienta, de acceso público y gratuito, centraliza la información de las estaciones de monitoreo del SENAMHI para poder generar escenarios de riesgo para cultivos y ganado. De este modo, autoridades locales y comunidades pueden aplicar medidas de prevención y/o planificación de respuesta rápida ante emergencias con una anticipación que va desde los 10 días (pronósticos cortos) hasta los 90 días (pronósticos complejos).

El SIA ayuda a evitar daños a los medios de vida las familias, que están cada vez más expuestas a los impactos del cambio climático. Al brindarles información oportuna, es posible proteger la alimentación de las familias dedicadas a la agricultura y aumentar las oportunidades de desarrollo de niños, niñas y adolescentes en regiones vulnerables.

En el caso de Junín y Huancavelica, donde se probó el sistema, los pronósticos meteorológicos permitieron que las comunidades actualicen sus calendarios de cosechas para proteger los medios de vida de sus familias.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Contiene información actualizada del estado de los 9 principales cultivos.
- Brinda pronósticos agrometeorológicos oportunos con diferentes escalas de tiempo.
- Presenta información de los principales índices agrometeorológicos.
- Permite visualizar y superponer información agrometeorológica georreferenciada.

USOS PRÁCTICOS

EL SIA permite mejorar la gestión de los riesgos asociados al clima, el aprovechamiento de los recursos climáticos y la adaptación al cambio climático. Sus usos prácticos son múltiples:

- Ayuda a identificar momentos idóneos para siembra de cultivos.
- Optimiza la gestión de recursos hídricos para el riego.
- Contribuye a gestionar de manera eficiente el uso los plaguicidas y pesticidas mediante el pronóstico de condiciones favorables para la incidencia de plagas.
- Permite desarrollar **acciones anticipatorias** para la reducción de los riesgos asociados al clima, protegiendo la agrobiodiversidad y la seguridad alimentaria.

CONOCE MÁS:

🔗 **Agrometeorological Information System (SIA): the powerful climate forecasting tool**





DE LAS EMERGENCIAS A LAS ACCIONES ANTICIPATORIAS

Las comunidades de zonas altoandinas en Perú tienen acceso limitado a información agrometeorológica, un insumo esencial que les permitiría proteger sus medios de vida (cultivos y ganado) contra los impactos de los eventos climáticos. Por ello, de forma paralela a la implementación del SIA, con la finalidad de preparar a las comunidades frente a eventos climáticos como sequías o lluvias intensas, Save the Children conformó comités comunales de acciones anticipatorias en las regiones de Junín y Huancavelica.

Estos comités están integrados por agricultores que han recibido capacitación del SENAMHI para poder utilizar información agrometeorológica. De este modo, se probó que el acceso a pronósticos oportunos permite mitigar los efectos del cambio climático y gestionar mejor las posibles emergencias derivadas de grandes eventos climáticos, pasando de un enfoque de respuesta humanitaria a un modelo de acciones anticipadas.



MODELO DE INTERVENCIÓN

El siguiente esquema muestra la forma en que las acciones anticipatorias permiten mitigar los daños provocados por riesgos climáticos y su importancia para acelerar los procesos de respuesta a emergencias.



BENEFICIOS


- Inclusión participativa de hombres y mujeres en las comunidades.
- Dejar el rol pasivo de “damnificados” a convertirse en agentes de cambio comprometidos con la reducción de impactos.

LOGROS

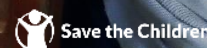
La intervención de Save the Children y SENAMHI, con el apoyo de Start Network, dejó como logros:

- Metodología para enfoque comunitario en Acciones Anticipatoria.
- SIA en funcionamiento con posibilidad de articulación local y comunitaria.
- Posibilidad de escalamiento a todo el territorio nacional.
- Impacto positivo directo en niños, niñas y adolescentes en sectores claves como educación, salud y protección, a través de la protección de sus medios de vida.
- Entrega de bienes humanitarios adaptados a necesidades locales frente a sequías.

CONOCE MÁS:

 **Comunidades de Junín se protegen frente a las sequías gracias al SIA**





FUNDING PARA ACCIONES ANTICIPATORIAS

Como parte de sus intervenciones humanitarias, Save the Children ha comprobado que existe el mismo déficit de información agrometeorológica en las regiones fronterizas amazónicas del Perú. En febrero de 2024, se alertó que las lluvias intensas en las alejadas comunidades fronterizas con Brasil provocaron daños en la disponibilidad de alimentos, la continuidad educativa, el acceso al agua, entre otros impactos. Los pronósticos indicaban que las lluvias persistirían, por lo que era necesaria una respuesta rápida para evitar mayores pérdidas.

Con el financiamiento de Start Network, la intervención rápida de Save the Children y sus socios locales ProPurús, DAS Perú, Caritas Madre de Dios y World Vision permitió que las familias enfrente la escasez de alimentos en zonas remotas y redujo la propagación de enfermedades. Además, el suministro de equipo de protección ayudó a los profesionales de la salud a realizar sus tareas de forma segura.



Ayuda humanitaria en zonas de difícil acceso



Información para comunidades



Entrega de ayuda humanitaria a comunidades

VENTAJAS

La experiencia de Save the Children y Senamhi prueba la valía de ofertas de financiamiento para acciones anticipatorias como la que ofrece Start Network:

- Financiación de medidas anticipatorias a través del Fondo Start
- Soporte técnico para anticipar crisis y generar alertas.
- Recursos para apoyar la anticipación de crisis, como notas orientativas sobre peligros, conceptos básicos de interpretación de pronósticos meteorológicos y estudios de caso de historias de impacto.
- Fortalecimiento organizacional como talleres, capacitaciones, sesiones para apoyar en la mejora de las capacidades de anticipación.
- Herramientas de anticipación y análisis de riesgos dirigidas por miembros financiadores

CONOCE MÁS:

 **Intervención humanitaria de Save the Children y Start Fund en la Amazonía peruana**



Todos los días y en tiempos de crisis, trabajamos para que los niños y niñas accedan a una vida saludable, tengan la oportunidad de aprender y estén protegidos contra la violencia. Con más de 100 años de experiencia, somos la primera y principal organización independiente de niñez en el mundo.

Transformamos vidas y el futuro que compartimos.



@SavetheChildrenPeru



www.savethechildren.org.pe