

# Servicios Climáticos para el Desarrollo



### Tema

Adaptación al cambio climático

### País

Perú - Región Oeste de Sudamérica

### Socios

Organización Meteorológica Mundial (OMM), Servicio Meteorológico de Suiza (MeteoSwiss), Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)

### Información general

Frente al cambio climático, la disponibilidad de servicios climáticos de alta calidad tales como pronósticos meteorológicos y climáticos, se convertirán en herramienta clave para la toma de decisiones en sectores como agricultura, educación, salud, turismo, energía y transporte.

### Objetivo del proyecto

Brindar servicios climáticos adaptados para el usuario en los Andes con el fin de mejorar los beneficios socioeconómicos para el sector agrícola y para la sociedad en general.

### Beneficiarios

Productores y población campesina en las regiones de Cusco y Puno; autoridades e instituciones públicas a nivel nacional, regional y local. Empresas agrícolas y proyectos públicos. Comunidad científica y académica. Centro Regional del Clima de la Costa Oeste de Sudamérica. Servicios Nacionales de Meteorología e Hidrología en los países andinos.

### Presupuesto

Total: CHF 8'825'000  
Contribución COSUDE: Fase 1: CHF 3'325'000  
Fase 2: CHF 4'500'000  
Otros aportes por SENAMHI: CHF 1'000'000

### Duración

Agosto 2012 - marzo 2019

### Contacto

Programas Globales en los Andes  
Cooperación Suiza - COSUDE  
lim.cosude@eda.admin.ch  
climandes@senamhi.gob.pe

Frente a los desafíos globales como el cambio climático, la disponibilidad de pronósticos meteorológicos y climáticos confiables, oportunos y de alta calidad, serán herramienta clave para la toma de decisiones en sectores como: agricultura, educación, salud, turismo, energía y transporte. El nuevo Marco Mundial para los Servicios Climáticos (MMSC) establecido por la Organización Mundial de Meteorología (OMM) en 2009, busca reducir la vulnerabilidad de la sociedad frente a los peligros relacionados con el clima, con el fin de alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), a través de una mejor prestación de los servicios climáticos.

Climandes en su primera fase, destaca logros relevantes relacionados a: (i) el fortalecimiento del Centro Regional de Formación en Meteorología de la OMM (CRFM) establecido en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) en Perú. Este Centro Regional cuenta con nuevas herramientas de los planes de estudios de ciencia y de e-learning a medida de las necesidades específicas de la región Oeste de Sudamérica. (ii) La mejora en las competencias profesionales de los profesores y el personal de la UNALM y el SENAMHI, que asegura un mejor control de la calidad de datos y los procedimientos de homogeneización, así como la prestación de los índices de cambio climático. Ello ha incrementado la interacción del SENAMHI con tomadores de decisiones, quienes han logrado estar mejor informados sobre las tendencias climáticas.

Sobre la base de estos logros, Climandes en su segunda fase, espera abordar mejor las necesidades de los usuarios, productores y campesinos, a través del impulso de una plataforma de interfaz puesta en línea a través de la website [www.senamhi.gob.pe/climandes](http://www.senamhi.gob.pe/climandes) y desarrollo de los servicios climáticos basados en pronósticos meteorológicos y climáticos en sectores específicos tal como la Agricultura, mejorando los beneficios socio-económicos. Asimismo, Climandes impulsará el fomento del intercambio y capitalización de estas experiencias a nivel de la región andina, a través del Centro Regional del Clima de la Región Oeste de Sudamérica de la Organización Meteorológica Mundial - OMM.

Climandes es uno de los 8 proyectos priorizados por la Organización Meteorológica Mundial-OMM, para la implementación del Marco Mundial de los Servicios Climáticos; en alianza con los servicios meteorológicos de Suiza (MeteoSwiss) y Perú (SENAMHI), la academia, la sociedad civil y el sector privado. Climandes forma parte del Programa Global de Cambio Climático de la Cooperación Suiza-COSUDE, en la búsqueda de brindar servicios climáticos confiables y oportunos para alcanzar un desarrollo más resiliente ante la variabilidad climática.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE

### **Líneas de acción**

- **Desarrollo de servicios climáticos** basados en los pronósticos de precipitaciones y sequía, y prototipos de previsión de las temporadas, según las demandas con los usuarios.
- **Fortalecimiento de capacidades** en profesionales y estudiantes relacionados con la climatología, para desarrollar servicios climáticos de alta calidad con énfasis inicial en las regiones alto andinas de los Andes.
- **Desarrollo de mayor conciencia sobre los beneficios socio-económicos** de la aplicación de los servicios climáticos en la formulación de políticas públicas y toma de decisiones.

### **Resultados esperados**

- Información climática para el sector agrícola adaptado a las necesidades de los usuarios, a fin de mejorar los beneficios socio-económicos, poniendo énfasis inicial en las regiones alto andinas de los Andes
- Implementación de estándares de calidad en la formación de los profesionales en meteorología, así como la promoción de la regionalización en los Andes, a través de la herramienta *e-learning*.
- Plataforma de interfaz con los usuarios establecida, generando estudios de caso que evidencian los beneficios socio-económicos de los servicios climáticos.

---

### **Información adicional**

[www.cooperacionsuizaenperu.org.pe/cosude](http://www.cooperacionsuizaenperu.org.pe/cosude)

[www.senamhi.gob.pe/climandes/](http://www.senamhi.gob.pe/climandes/)