



EUROCLIMA+

Componente Reducción y Gestión del Riesgo de Desastres: Sequías e Inundaciones

Proyecto: Información, gobernanza y acción para la reducción del riesgo de sequías en Perú y Bolivia en un contexto de cambio climático

“PACHAYATIÑA PACHAYACHAY”



CONTEXTO DEL PROYECTO

El proyecto se enfoca en el riesgo de sequía con énfasis en el sector agropecuario de ambos países, agudizado por una mayor variabilidad climática en el contexto del cambio climático.

El Altiplano boliviano - peruano es una de las zonas más vulnerables ante la sequía.



CONTEXTO DEL PROYECTO

- En Bolivia, entre finales de 2016 e inicios de 2017, se produjo la peor sequía en 25 años, que afectó particularmente a zonas del departamento de La Paz .



- Perú, el 2016 se declaró en emergencia por déficit hídrico para la agricultura, en 8 regiones del país; uno de los más afectados fue el departamento de Puno.



Comprender mejor la amenaza y el riesgo de sequías

- **(Marco de Sendai, Prioridad 1)** efectos e impactos desde los enfoques (meteorológicos, hidrológicos, agrícolas o socioeconómicos).

Fortalecer la gobernanza en torno a la gestión del riesgo de sequías

- **(Marco de Sendai, Prioridad 2)**, prioritariamente en el sector agropecuario.
- Cambio de la atención de emergencias X la prevención y reducción del riesgo

Invertir en la reducción del riesgo de desastres y la resiliencia asociada a sequías, y aumentar la preparación

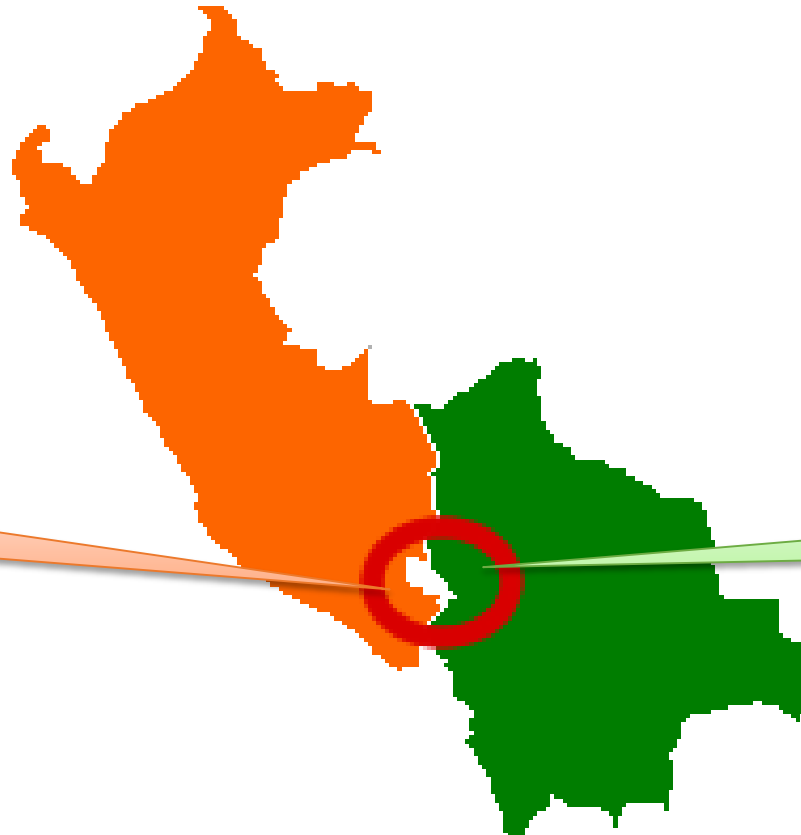
- **(Marco de Sendai, Prioridades 3 y 4)**, apoyando el diseño e implementación de medidas de corto, mediano y largo plazo en territorios priorizados (de La Paz y Puno).

CONSORCIO, BENEFICIARIOS, DURACION Y PRESUPUESTO



Centro de Estudios y Prevención de Desastres (PREDES)

CONSORCIO



Perú Departamento/Región: Puno	
Provincia	Distritos
Huancane	Pusi
	Taraco
El Collao	Ilave
Puno	Mañazo

Bolivia Departamento: La Paz	
Provincia	Municipios
Pacajes	Calacoto
Omasuyos	Achacachi
Aroma	Sica sica
Los Andes	Batallas

Duración: 30 meses (01/2019- 06/2021)
 Presupuesto: Bolivia - Perú
 Aportación EUROCLIMA+ € 1,499,996.4

OBJETIVOS Y RESULTADOS

Objetivo general: Contribuir a reducir el riesgo de pérdidas agropecuarias ocasionadas por la sequía, en un contexto de variabilidad y cambio climático en el Altiplano boliviano - peruano.

Objetivo específico: Incrementar la capacidad de prevención, preparación y respuesta frente a la sequía en contexto de variabilidad y cambio climático, de entidades públicas con competencias sectoriales en agricultura, en niveles de gobierno nacional y subnacional, y de actores sociales y poblaciones de territorios priorizados en el Altiplano Peruano Boliviano.

- **Resultado 1:** Capacidades nacionales y subnacionales fortalecidas, para la implementación de servicios climáticos para la gestión del riesgo de sequías, en contexto de variabilidad y cambio climático, en Bolivia y Perú, a partir de diálogos entre los Servicios Hidrometeorológicos Nacionales y los usuarios vinculados al sector agropecuario.
- **Resultado 2:** Mecanismos de gobernanza para la gestión de riesgos de sequías, fortalecidos en Perú y Bolivia.
- **Resultado 3:** Experiencias de gestión de riesgos de sequías en territorios priorizados (cuencas o microcuencas), fortalecidas en Perú y Bolivia.

RESULTADO Y PRODUCTOS ESPERADOS

Productos componente 1:

Producto 1.1
Agenda de cooperación sur-sur sobre servicios climáticos en torno a sequías.

Producto 1.2
Métodos mejorados para el pronóstico y monitoreo de escenarios de sequía en el altiplano boliviano-peruano.

Producto 1.3
Desarrollo de interfaz de servicios climáticos sobre sequías con los usuarios del sector agropecuario.

Producto 1.4
Intercambios y difusión de aprendizajes en torno a la experiencia de desarrollo de los servicios climáticos sobre sequías.

Productos componente 2

Producto 2.1
Estudios sobre impactos y riesgo de sequías en el sector agropecuario.

Producto 2.2
Espacios interinstitucionales fortalecidos de gestión de riesgo de déficit hídricos y sequías.

Producto 2.3
Intercambios y difusión de aprendizajes sobre fortalecimiento de la gobernanza para la gestión de riesgos de sequías.

Productos componente 3

Producto 3.1
Planes locales de gestión del riesgo de sequías en contexto de cambio climático, articulados e integrados a instrumentos de gestión de desarrollo local e inversión pública.

Producto 3.2
Medidas piloto de gestión de riesgos de sequías y déficit hídrico implementadas por actores locales en Puno y La Paz.

PRODUCTO 2,2 NDC Perú y Bolivia

Articulará su acción, al cumplimiento del Acuerdo de París, **apoyando en Bolivia y Perú, el cumplimiento de sus contribuciones nacionalmente determinadas-NDC, en adaptación al cambio climático, y asociadas a temas de agricultura y agua, mediante una actuación coordinada con los organismos de gobierno responsables en cada país: MINAM y MINAGRI, en Perú; y MMMyA, y MDRyT, en Bolivia**

PRODUCTO 2,2 NDC Perú y Bolivia

Indicadores NDC Bolivia (Agua)	Indicadores NDC Perú (Agua)
<p>Se ha avanzado significativamente en la participación social para la gestión local del agua, incrementándose al 80% el número de organizaciones sociales de gestión del agua con sistemas resilientes respecto al 35% del año 2010.</p> <p>Se ha incrementado la capacidad de adaptación de 0,23 unidades el año 2010 a 0,69 unidades el año 2030, que es medida a través del Índice Nacional de Capacidades de Adaptación en Agua.</p>	<p>Agua para uso agrario Operadores de Infraestructura Hidráulica auto gestionan sus sistemas hidráulicos considerando acciones de adaptación ante el cambio climático</p> <p>Agua de gestión multisectorial Cuencas vulnerables ante el Cambio Climático incrementan la oferta de agua en cantidad, calidad y oportunidad para los usuarios multisectoriales</p> <p>Actores multisectoriales coordinan el uso y aprovechamiento sostenible del agua en cuencas vulnerables al cambio climático.</p>
Indicadores NDC Bolivia (Bosque y Agropecuaria)	Indicadores NDC Perú (Agricultura)
<p>Se ha incrementado la capacidad conjunta de mitigación y adaptación de las áreas comprendidas en los bosques y sistemas agropecuarios y forestales de 0.35 unidades el 2010 a 0,78 unidades el 2030, medido por el Índice Nacional de Vida Sustentable de los Bosques, lográndose sistemas productivos y de conservación complementarios y resilientes.</p>	<p>Sistemas productivos agropecuarios Zonas de producción agropecuaria cuentan con mecanismos de protección a peligros asociados al cambio climático</p> <p>Cadenas de valor Productores agropecuarios informados desarrollan innovaciones tecnológicas adaptativas ante el cambio climático en cadenas de valor agrario</p>

ACCIONES CLAVE EN PUNO

- Métodos de observación, de análisis y de diálogo intercultural validados para el pronóstico y monitoreo de escenarios de sequía en distritos priorizados.
- Estudio del impacto socioeconómico de la sequía y el déficit hídrico en Puno y áreas locales priorizadas, y de las estrategias, decisiones y acciones emprendidas por los actores en eventos de sequías emblemáticos que afectaron la región.
- Estudio sobre escenarios de riesgo de sequias a nivel de la región y de los distritos priorizados.
- Análisis conjunto para la clarificación de roles y responsabilidades de los actores regionales y locales con competencias y funciones en el sector agropecuario, la gestión del agua, y la gestión del riesgo de desastre; para fortalecer la gobernanza regional de la gestión de sequías.
- Espacio institucionalizado (Comisión de Gestión Regional Agraria) con mecanismos, protocolos y dinámica de trabajo entre sus miembros para analizar, concertar, coordinar e implementar acciones para la gestión del riesgo de sequías y déficit hídrico en el sector agrario, con base en los servicios climáticos y en forma integrada a los servicios que prestan a los agricultores.

ACCIONES CLAVE EN PUNO

- Asesoría para identificar y formular participativamente un proyecto de inversión pública para la reducción de riesgo de sequía, de alcance interdistrital, con funcionarios de nivel regional y local, y como modelo para futuras iniciativas de proyectos en la región y municipalidades.
- Planes locales de gestión de riesgo de sequías y déficit hídrico trabajados participativamente en 4 distritos, con base en la información de escenarios de riesgo de sequías, así como su integración en los planes de desarrollo local concertado.
- 300 familias de 4 distritos priorizados, asesoradas, implementan medidas piloto orientadas a la reducción del riesgo de sequía y/o adaptación frente al déficit hídrico en la agricultura.
- Sistema de alerta temprana frente a sequías para el sector agropecuario, diseñado y probado en las áreas priorizadas.

ALCANCE DEL PROYECTO



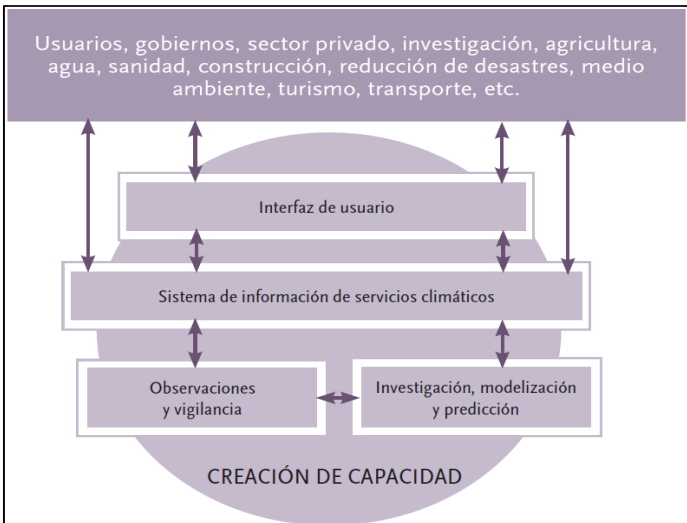
Constituir y poner en funcionamiento servicios climáticos de Bolivia y Perú para la gestión del riesgo de sequías en contexto de cambio climático.



Espacios interinstitucionales nacionales de gestión del riesgo de sequía, en contexto de cambio climático: articulan actores clave del sector agropecuario a nivel nacional y subnacional; manejando información sobre pronóstico de lluvias y monitoreo de sequías



Disminuyendo el nivel de pérdidas en la producción agropecuaria por efectos de sequías en áreas pilotos del altiplano de Bolivia y Perú.



AVANCES DEL PROYECTO

- Conformación equipo Perú y Bolivia.
- Encuentro Binacional Perú Bolivia.
- Información a comunidades y autoridades locales en Bolivia y Perú
- Taller de experiencias en SIA SAT.
- Elaboración de planes de trabajo por resultados para cada país.
- Elaboración de la agenda técnico científico entre los SENAMHI de Perú y Bolivia.



Ejecutado por:



HELVETAS
Swiss Intercooperation
Perú - Bolivia



<http://serviciosclimaticos.senamhi.gob.bo/>

Cofinanciado por:



Implementado por:



GRACIAS

www.euroclima.org

<http://serviciosclimaticos.senamhi.gob.bo/>

Síguenos en



@EUROCLIMAplus

@EUROCLIMA_DE_AL

Programa
EUROCLIMA+

EUROCLIMA+