

La Sequía en el Altiplano de Puno



La sequía es un fenómeno perjudicial que se hace notar de manera lenta y se produce a raíz de los niveles de precipitación inferiores a lo normal y que, cuando se prolonga durante una estación o durante períodos más largos, generan un gran impacto ante las demandas de la sociedad y del medio ambiente.



Se define como un evento climático extremo de origen natural, que resulta de la deficiencia de lluvias considerablemente inferiores a los normales registrados, generando impactos negativos asociados a la vulnerabilidad de los sistemas expuestos.

Datos desde la historia

- En el siglo X d.C. una sequía severa en el Altiplano conllevó a la caída del imperio Tiahuanaco-Huari.
- En los últimos 40 años la sequía más severa registrada en el Perú fue la de 1992, que afectó a 16 departamentos, con pérdidas agropecuarias (15% - 58%) y escasez de semillas principalmente en la región de Puno.
- En el Altiplano, en los últimos 90 años se han identificado años secos, de los cuales 1983, 1966, 1992 y 1990 tuvieron un mayor alcance regional (más de un 50% de las estaciones meteorológicas reportaron deficiencias de lluvias).

Puno

- Se ubica en el sureste del Perú
- Extensión 71 999 Km²
- Población estimada 1 364 752 habitantes



Impacto de la sequía en Puno*



La sequía de 1982-1983 provocó una ola migratoria.



La caída de la producción agrícola en relación a una campaña normal fue el siguiente: llave 76%, Taraco 81% y Pusi 87%



Grado de descapitalización pecuaria Mañazo 23%, llave 55%, Taraco 46%, y Pusi 45% lo que significó la reducción del patrimonio y/o capital de los productores pecuarios.

*Estudio de Impacto Socioeconómico de la Sequía en la Región Puno y Casos en los Distritos de Mañazo, llave, Taraco y Pusi. (2021)

Puno alberga

18 tipos de climas*

Las lluvias en Puno inician en el norte (octubre y noviembre) y se desplazan hacia el sur (noviembre y diciembre), y finalizan de sur a norte (marzo-abril). Esta variable es una de las más importantes para la preservación de los ecosistemas y las actividades productivas.

Importancia de la agricultura

50% de la población económicamente activa realiza esta actividad

Primer productor a nivel nacional

14.32% de papa
80% de quinua
36.57% de oca

50.7% de la población de alpacas a nivel nacional



TIPOS DE SEQUÍA

ACCIONES DEL PROYECTO

Para la reducción del riesgo de sequía



Herramientas para la gestión del riesgo de sequías

El proyecto Pachayatiña/Pachayachay elaboró y entregó a las autoridades de los distritos priorizados las siguientes herramientas:

- Estudios de caracterización del peligro de sequías
- Productos y/o servicios climáticos de monitoreo y pronóstico de sequías
- Escenarios de riesgo por sequías meteorológicas
- Sistema de Alerta Temprana ante la sequía agrícola, con pertinencia intercultural
- Planes de prevención y reducción de riesgo ante sequía



Talleres participativos con actores clave

- Al menos 11 talleres interinstitucionales en Lima y Puno entre el 2019 y 2021, con la finalidad de generar metodologías y promover el trabajo articulado entre actores clave para el diseño de instrumentos que fortalezcan la gestión de riesgo de sequías en el sector agropecuario.
- 4 talleres climáticos en campo por cada uno de los distritos priorizados entre el 2019 y 2020, con la finalidad de fortalecer las capacidades de los productores agropecuarios para el manejo y uso de la información climática en la toma de decisiones.



Buenas prácticas para la gestión del riesgo de sequía

A través de los concursos campesinos se fortalecieron buenas prácticas entre las familias productoras de los distritos priorizados, para hacer frente a las sequías.

- Cosecha de agua por chorrera.
- Siembra y cosecha de agua mediante qochas o qotañas
- Composteras artesanales

Sequía meteorológica
Periodo durante el cual las lluvias se encuentran debajo de sus valores normales.

Sequía agrícola
Se detecta cuando el estrés continuo e intenso por la humedad del suelo conduce a una reducción significativa del rendimiento del cultivo.

Sequía hidrológica
Es un periodo (meses o años) sostenido durante el cual, las fuentes superficiales y subterráneas de agua se encuentran por debajo de lo normal; siendo insuficiente para satisfacer la demanda de las actividades humanas o del ambiente de una determinada cuenca.



Rescate de saberes ancestrales

A través de un diálogo intercultural el proyecto rescató saberes ancestrales con señas del tiempo y clima relacionadas a la sequía y su interpretación, utilizadas por los pobladores en los distritos priorizados, tales como:

- Cuando el lequecho (ave) hace su nido cerca de fuentes de agua, es señal de que habrá escasez de lluvias.
- Cuando las constelaciones en el cielo se muestran opacas o con poco brillo, es una señal de que será un mal año para las cosechas.

Complementariamente, se realizó el análisis de pronósticos de tiempo y clima con base en la recopilación de señas mes a mes (saberes ancestrales) y en el conocimiento científico, que permitió su comparación con miras a construir pronósticos conjuntos.



Proyecto "Información, gobernanza y acción para la reducción del riesgo de sequías en Perú y Bolivia en un contexto de cambio climático" Pachayatiña/Pachayachay.



Este proyecto forma parte de: EUROCLIMA+



Financiado por la Unión Europea

Agencias implementadoras de gestión de Riesgos



Entidad coordinadora:



Consortio integrado por:

