

— HISTORIA DE ÉXITO —

Monitoreo participativo de humedad de suelo en zanjas de infiltración en la comunidad de San Antonio - San Mateo¹

La Comunidad Campesina de San Antonio está ubicada en el distrito de San Mateo de Huanchor, en la parte alta de la cuenca del Río Rímac. Esta cuenca es la más importante para la provisión de agua a los casi 10 millones de habitantes de la ciudad de Lima, situada en la parte baja de esta cuenca.

La comunidad, con el apoyo de AQUAFONDO² se encuentra en la última fase de implementación del proyecto “Manejo y mejoramiento de praderas naturales del sector Moya”. Esta zona es una fuente de alimento para el ganado vacuno del cual depende la economía de las familias. El sector Moya, antes de iniciar el proyecto, se encontró en un proceso de degradación por el sobrepastoreo a consecuencia del mal manejo de ganado. El proyecto se inició por la preocupación de la comunidad en recuperar y mejorar esta pradera, utilizando prácticas de manejo sostenido de los recursos naturales (CGDD, 2014). Además de los beneficios locales del proyecto, se espera que también la ciudad de Lima se beneficie de la recarga del acuífero, que provee agua para consumo humano y de uso industrial en la zona urbana.

Un componente de este proyecto es la construcción de zanjas de infiltración y la siembra

ZANJAS DE INFILTRACIÓN COMO MEDIDA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Las zanjas de infiltración son una medida de conservación de agua y suelo. Consisten en la excavación de zanjas paralelas en una ladera (ver foto 1). Tienen varios objetivos de acuerdo al lugar donde son excavadas. Entre ellos están: retener agua de origen pluvial, infiltrar agua y recargar napas freáticas; proporcionar mayor humedad de suelo para las plantas que crecen en el área de las zanjas. A la vez reducen la velocidad de escurrimiento y el volumen de agua reduciendo la erosión (FAO, 2011). Todos estos impactos positivos hacen que las zanjas sean una medida de adaptación al cambio climático, cuyos efectos en la cuenca del Rímac serán, entre otros, mayor escasez de agua en la época seca y la ocurrencia de eventos más extremos de precipitación.

En el Perú, la implementación de zanjas de infiltración es una práctica que se  sido promovida durante varias décadas por instituciones públicas como PRONAMACHCS y AGRORURAL y los beneficios son generalmente aceptados. Sin embargo, nunca se ha medido la ganancia hídrica exacta que provee esta medida.

¹Historia de éxito de Q2 FY16, AID-525-A15-0004 TNC.

²El proyecto cuenta con apoyo financiero de tres de los seis socios de AQUAFONDO: Backus, Fondo de las Américas y The Nature Conservancy. El proyecto es ejecutado por la ONG local Centro Global para el Desarrollo y la Democracia (CGDD).

³CONDESAN: Consorcio para el desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina

de pastos y árboles en el área de las zanjas. Gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), TNC a través de su socio CONDESAN  está implementando un sistema de monitoreo hidrológico participativo de las zanjas de infiltración  en el sector Moya.

FOTOS DE LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN Y DEL MONITOREO HIDROLÓGICO



Capacitación del operador local en muestreo de suelo para definir el grado de humedad.



Capacitación del operador local en muestreo de suelo para definir el grado de humedad.



Capacitación del operador local en muestreo de suelo para definir el grado de humedad.