

Un sistema de riego resiliente protege las cosechas de Erquis

Desde 2015, una norma obliga a todas las instancias a elaborar un análisis de riesgo en los proyectos de preinversión. El objetivo es construir obras seguras.

Leny Chuquimia / Tarija

Después de años de pérdidas por la sequía o las riadas, los regantes del municipio tarijeño de Erquis han logrado proteger sus cosechas con un sistema de riego resiliente. El proceso de adaptación no fue fácil, pero los resultados mostraron que valió la pena.

"El clima siempre ha sido una amenaza. En época de estiaje la sequía merma el agua para la siembra y con la lluvia, las riadas hacen que el sistema de riego se corte", señaló Edwin Macata, representante de los regantes de que trabajan en el sector.

Erquis -en San Lorenzo, Tarija- es un cantón distribuido en cuatro comunidades a ambos lados del río del mismo nombre. Su principal actividad es el cultivo de durazno, hortalizas y legumbres, además de la ganadería a menor escala.

El sistema de riego nace en la cabecera de la subcuenca de Erquis. Consta de una abducción de más de un kilómetro de extensión instalada en la ribera del río.

Hasta la gestión pasada, para pasar de la parte norte al canal que riega las parcelas de Erquis Sud - donde está el 50% de los cultivos- se utilizaba un sifón que cruzaba por debajo del río.

"En cada época de lluvia la crecida del río dañaba la abducción y el sifón. El suministro de agua se cortaba y las parcelas quedaban sin riego. Todos los años los regantes debían esperar a que el agua baje para cavar el fondo y encontrar dónde estaba el daño", explicó Marco Loma, de Helvetas Swiss Intercooperation, en el marco de la tercera visita a experiencias en infraestructura resiliente y primera respuesta hecha en Tarija.

La adaptación del sistema fue uno de los proyectos que mostraron la eficacia de una guía de cuatro pasos para la toma de decisiones en infraestructura resiliente con enfoque de reducción del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático.

El proceso implicó un cambio de tubería y de recorrido que fue probado por la misma naturaleza en febrero pasado.

Cuatro análisis vitales

El 19 de febrero, una de las peores precipitaciones de los últimos 60 años provocó el desborde del río Erquis.

A su paso el agua se llevó casas y la vida de uno de los pobladores. El mismo río que por muchos años había afectado el sistema de riego, esta gestión pasó sin hacerle daño.

Entre 1980 y 2012, el 87% de los desastres ocurridos en Bolivia fueron a raíz del cambio climático, esos eventos que causaron grandes pérdidas materiales y humanas. En este contexto se apunta a incrementar la infraestructura resiliente, que reduce la vulnerabilidad. En miras de este objetivo, Helvetas Swiss Intercooperation ha elaborado **una guía de cuatro pasos**.

Esos cuatro módulos son: **Análisis de riesgo, Análisis de resiliencia climática, Análisis de medidas de adaptación y Beneficio costo**. Cada uno de estos pasos está encaminado a dar con la información vital para la inversión en obras seguras.

"En el caso del sistema de riego hemos hecho un análisis de las amenazas. La principal es el río donde a la altura del sifón. Eso mostraba que era el punto más vulnerable y que debía volverse resiliente", explicó Loma.

Al conocer los riesgos de la zona, se pasó al análisis de los niveles de resiliencia de acuerdo a las aptitudes físicas ante las amenazas identificadas. Este punto puede dar datos sobre cuál sería el daño en caso de un desastre.

Para las medidas de adaptación que deberían volver resiliente al sistema de riego se planteó tres opciones. La primera fue mantener la ubicación del tubo original, pero en un nivel más profundo y con una camisa de hormigón, la segunda tenía que ver con un cruce elevado que significaba un costo alto y la tercera era la de modificar el trazo por un puente ubicado metros abajo.

Esta última cumplía los requerimientos y fue implementada según la relación costo-beneficio, ya que el análisis mostraba que cada boliviano invertido en la adaptación del proyecto era equivalente a siete en pérdidas generadas por un desastre.

El trabajo

- **Experiencia** Antes de la mejora del sistema de riego, los regantes trabajaban con acequias de tierra que generaban pérdida de agua, un elemento escaso en la región.
- **Afectados** El cantón de Erquis está compuesto por cuatro comunidades: Erquis Oropeza, Erquis Norte, Erquis Ceibal y Erquis Sud. El primero siempre fue el más afectado, pero el último es el que aglutina el 50% de los cultivos de todo el cantón.
- **Distancias** Los cárcamos de agua recorren hasta 10 kilómetros de distancia. "El riego siempre fue nuestra mayor falencia", dijo Edwin Macata.
- **Amenazas** La sequía en época de estiaje era una dificultad que crecía con la ruptura de tuberías por las lluvias.

Francia prohibirá totalmente el uso del glifosato

La fumigación con glifosato de espacios abiertos al público está prohibida en Francia desde el 1 de enero de 2017.

AFP/

El portavoz del gobierno francés, Christophe Castaner, anunció este lunes que el ejecutivo prohibirá antes de que acabe el mandato, **en 2022, todos los usos del glifosato, incluso agrícola.**

"El primer ministro [Edouard Philippe] decidió que este producto sea prohibido en Francia, al igual que todos los que se le parezcan y que amenazan la salud de los franceses, para cuando termine el quinquenio", declaró Castaner a un canal de televisión.

Esta prohibición alcanzará también al uso agrícola de este poderoso herbicida, confirmó el portavoz, asegurando que podrían "encontrar productos de sustitución".

El gobierno francés pidió a los ministerios de Agricultura y de Transición Ecológica un plan para dejar de utilizar este herbicida en la agricultura "antes de fin de año".

La fumigación con glifosato de espacios abiertos al público está prohibida en Francia desde el 1 de enero de 2017 y los particulares deberán dejar de usarlo a partir del 1 de enero de 2019.

Francia también se opone a la propuesta de la Comisión Europea de autorizar el glifosato en la Unión Europea durante diez años. París considera que ese lapso de tiempo es muy largo "dada la incertidumbre que subsiste sobre ese producto", según un comunicado.

El ministro de Agricultura francés, Stéphane Travert, propone un periodo de entre cinco y siete años.

La Comisión Europea propuso en julio renovar la licencia del glifosato que expira en 2017. La decisión la deben tomar los 28 miembros del bloque.

Pero en 2016 no se pusieron de acuerdo, por lo que la Comisión propuso excepcionalmente prorrogar la autorización por 18 meses, hasta finales de este año, a la espera de nuevos estudios de las agencias europeas.