

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Argentina y Haití, juntos por el acceso al agua

En 2010 el programa Prohuerta, que actúa en Haití desde 2005, incorporó la cooperación en materia de agua y comenzó a participar de la construcción de 316 cisternas y 98 pozos para extraerla. Mejores condiciones para consumo, riego y calidad sanitaria de un recurso vital que no conoce fronteras.

A mil quinientos metros sobre el nivel del mar y unos diez kilómetros al sudeste de Puerto Príncipe, capital de Haití, está Kenscoff. En esa ciudad, como en el resto del país, la dificultad para acceder al agua es uno de los mayores problemas que afecta a la calidad de vida de los pobladores y a la producción agropecuaria. En ese contexto, un equipo de especialistas del programa Prohuerta -que comparten el INTA y el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación- viajó hacia allá para trabajar con actores locales en obras de captación y extracción de agua.

El 80% de los diez millones de habitantes se encuentra en situación de pobreza extrema. Sólo el 51% de la población rural tiene acceso al agua potable y menos del 10% dispone de sistemas de riego. Por esto, a pedido del gobierno de Haití, desde 2005, especialistas del Prohuerta y de la Cancillería trabajan en ese país con técnicos locales, en materia de cooperación internacional para mejorar la calidad de vida.

El proyecto Autoproducción de alimentos frescos: Prohuerta Haití incluye componentes de huerta y granja, herramientas y tecnologías apropiadas, acceso al agua y producción de semillas y se lleva adelante con el apoyo del Fondo Argentino de Cooperación Sur-Sur y el Triangular (FO-AR) de la Cancillería Argentina, con el apoyo de Canadá y España.

En una primera etapa, los ejes eran la autoproducción y diversificación de la dieta alimentaria y herramientas para producir localmente y, desde 2010, se incorporaron las tecnologías para garantizar el acceso al agua.

En ese marco, se planteó el objetivo de construir 316 cisternas para captar agua de lluvia en los techos y 98 pozos calzados con sus respectivas bombas de soga de extracción y canalizar vertientes en Kenscoff y otras localidades. Además, los haitianos reciben capacitación, asistencia técnica e insumos estratégicos.

El programa acompaña a más de 19.000 familias, 87 escuelas y 72 grupos comunitarios, que producen hortalizas en pequeña escala con enfoque agroecológico y a casi 5.000 familias que iniciaron la cría de aves de corral. "Estas acciones se sostienen en el territorio gracias a una red de más de 2.600 promotores de las propias comunidades y con la participación de 600 organizaciones locales", dijo David Arias Paz, técnico del INTA y coordinador de la misión argentina.

Este conjunto de acciones provee mejores condiciones de acceso al agua, para consumo humano y riego, en mayor cantidad y con calidad sanitaria para las comunidades haitianas que forman parte del proyecto. "Miles de familias de Haití pueden producir alimentos frescos para fortalecer su seguridad alimentaria y mejorar el acceso a fuentes de agua segura", dijo el coordinador.

De acuerdo con Arias Paz, los beneficiarios destacan del proyecto la disponibilidad En Haití, sólo el **51**% de nuevos alimentos –tales como hortalizas y huevos–, que producen ellos mismos. Además, reconocen el valor de la formación y de la asistencia técnica que reciben, "lo que fortalece el rol del promotor voluntario, porque ven en la capacitación

una herramienta indispensable para la apropiación y continuidad de la producción de alimentos a pequeña escala, aún sin financiamiento de organismos internacionales", consideró.

de la población rural

tiene acceso al agua

potable y menos del

10% dispone de

sistemas de riego.







Loma Larga, una comunidad que cambió su historia con el agua

Una experiencia que muestra cómo la disponibilidad de agua permite que las poblaciones puedan mejorar las condiciones de vida, el lugar que habitan y la actividad de la cual dependen. El INTA trabaja en desarrollar tecnologías para resolver el acceso y manejo de este recurso fundamental para la subsistencia y para la producción en economías regionales.

El paraje Loma Larga, en los valles orientales de Tilcara -Jujuy-, es una zona montañosa que va desde los 2.400 a los 3.800 metros sobre el nivel del mar. En este lugar, al que se llega sólo por camino de herradura, viven 19 familias descendientes de los collas omaguacas.

"Vivir allá es lindo, es hermoso... Aunque, se hace difícil por la falta de algunas cosas que uno necesita", reflexionó Rolando Cruz, cacique de la comunidad aborigen de Loma Larga. La escasez del agua para el consumo humano, para los animales y para regar era el principal problema. "Desde que yo iba a la escuela, a los seis años, para nosotros era un trabajo de todos los días, una costumbre: con el maestro hacíamos el trayecto de tres kilómetros durante la sequía para buscar el agua para nuestra escuela albergue", recordó.

En 2010, Darío Castro, del INTA Abra Pampa – Jujuy–, fue hasta allá y advirtió muchas necesidades. "Realmente estás olvidado en esta zona", sostuvo. La mayoría de las viviendas son precarias y carecen de servicios esenciales. El aislamiento y la marginalidad son

La escasez del agua

para el consumo

humano, para los

animales y para regar

contundentes. Las señales de radio son discontinuas y los teléfonos móviles no funcionan. Tampoco tienen electricidad, aunque desde hace cinco años se proveen de energía mediante paneles solares.

era el principal problema Sumada a esas carencias, de Loma Larga. Castro recibió una demanda sentida por toda la comunidad: "Pedían agua porque no tenían ni siquiera para tomar". Adultos y niños caminaban con bidones hasta alguna vertiente, a veces hasta tres kilómetros, para recolectarla.

Históricamente la principal actividad productiva del paraje fue la cría trashumante de cabras, ovejas y bovinos, que permitía trasladarse en busca de pasto y agua para el ganado.



Para la agricultura, en cambio, la geografía y el clima determinaron un rol secundario. "La gente dependía de la lluvia para sembrar y de ahí salían las costumbres de nuestros abuelos: tocar el erke para llamarla", reveló el

A lomo de mulas, en un recorrido de cornisa que demanda entre 15 y 20 horas, subidas y bajadas empinadas, mujeres y hombres, jóvenes y ancianos, junto con el INTA, lograron proveer de agua al paraje.

El camino que condujo al agua. Si bien la intención de la comunidad era mejorar la actividad ganadera, Castro advirtió que había que comenzar por abastecer de agua a cada uno de los predios. Por esta razón, el recurso hídrico fue el eje de un proyecto para incrementar la productividad.

Lucas Bilbao, del Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Pequeña Agricultura Familiar (IPAF) NOA del INTA, explicó que, para proveer de agua a una población, "primero se hace la evaluación de la oferta hídrica en la zona, para conocer cuáles son las

fuentes disponibles y después empezamos a evaluar cuál es la demanda, en función de la cantidad de familias que hay ubicadas en la

Luego del diagnóstico, desarrollaron un sistema para captar, almacenar y conducir el agua de las vertientes, fuente característica de la región por la cantidad y buen caudal durante todo el año. Lo que faltaba era acercarla hasta donde la necesitaban.

"Son comunidades que están muy aisladas, donde la accesibilidad es muy complicada y los costos para realizar cualquier tipo de obra son elevados", dijo. La participación de los vecinos fue fundamental. "Cuando apareció la posibilidad de financiar las obras, ellos no tuvieron problema en destinar todo el tiempo que hiciera falta para construirse su propio sistema de agua",

El transporte de los materiales fue uno de los principales obstáculos. El camión los dejaba a 12 horas -a pie o a lomo de mula- de Loma Larga. "Había que trasladar por un camino que no tiene más de un metro de ancho y con precipicios de 200 metros hacia abajo, tanques de mil litros, bolsas de cemento, rollos de manguera de cuatro metros de diámetro", describió Bilbao.

Acarrear los equipos requirió pensar una logística. "Hubo una organización muy fuerte de parte de la comunidad; los hombres de cada familia se juntaban y bajaban con sus burros hasta Huacalera o Tilcara", destacó el

Las fuentes para el acceso. Luego de evaluar los caudales de las quebradas y manantiales de la zona, con una participación muy activa de Castro en el relevamiento, técnico del IPAF.

había que diseñar las captaciones, porque cada caso era diferente. "Tenemos captaciones que son en manantiales concentrados, en donde hay 'un ojito de agua' que brota de un lugar muy puntual, pero también hay zonas en donde hay que sacar agua de una quebrada", dijo

En esta zona, los cursos de agua crecen mucho en la época de lluvia y cualquier obra sobre el río corre el riesgo de desaparecer. Por eso, en la búsqueda priorizaron aquellas que estuvieran

fuera de los cauces naturales, preferentemente manantiales

La tecnología de acceso más aplicada fue la de filtros ranurados. Según Castro, su instalación demandó "15 mil metros de manguera de 1" -para que todos los puestos tuvieran agua- y un tinaco de 400 litros -como tanque de reserva-".

La Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó al 2013 como el Año Internacional de la cooperación en la esfera del Agua.

Las obras se hicieron con piedras, plástico

y caños de PVC. Construyeron una cisterna con piedras y utilizaron un plástico de 200 micrones para aislarla. Ahí se acumula el agua, que baja haciendo presión. "En muchos lugares pusimos hasta seis aspersores, que tienen un radio de más de 20 metros y regamos por aspersión, aprovechando la diferencia de altura", precisó

Unidos por el agua. Antes, las lluvias tardías representaban una pérdida muy grande para la comunidad. Luego del esfuerzo de la siembra, se marchitaban los cultivos.

Este proyecto cambió la situación. "Ahora, como tenemos agua, podemos adelantar la siembra con el riego", aseguró Cruz. Así, evitan el riesgo de que las heladas arruinen los cultivos y disponen de recursos para hacer forrajes que incrementen la productividad

Los alumnos de la escuela Nº 196 ya no tienen que buscar el agua en una vertiente y en el invernadero ven los frutos de su llegada. Consumen zapallo, tomate, lechuga y acelga que ellos mismos siembran.

"Cuando llega un proyecto de agua, la comunidad se une de una manera increíble que te emociona", reconoció Bilbao. "En una obra que va a beneficiar a toda la comunidad, se juntan y trabajan lomo a lomo, se organizan con un involucramiento muy fuerte de las mujeres, de los hombres y de los chicos", agregó. Y cuando está terminada, todos quedan reconfortados, en parte, "por la satisfacción de haber logrado tener agua, pero, por otro lado, se sienten muy fortalecidos al haberse planteado un objetivo y haberlo cumplido", aseguró el



La participación de los vecinos fue fundamental. Cuando apareció la posibilidad de financiar las obras, ellos destinaron todo el tiempo necesario y se organizaron para construir su propio sistema de agua.





"Cuando llega un proyecto de agua, la comunidad se une de una manera increíble, que te emociona", comentó Bilbao.





Según Bilbao, "en cualquier programa de financiamiento para el desarrollo rural, cuando se hace en el campo, en las comunidades o con los productores, el primer diagnóstico rural en cuanto a las problemáticas que existen, el acceso al agua y a la tierra son las principales demandas". Y, entre ambas, "se prioriza siempre la necesidad de proveerse de agua", agregó.

En el marco del proyecto nacional de Manejo Integral del Agua para la Agricultura Familiar en zonas de secano –del cual participa el IPAF NOA–, advirtieron "que no es un problema exclusivo de Jujuy ni de las provincias del norte, sino que se repite en el NEA, en Patagonia, en Cuyo, en la zona pampeana: los productores familiares tienen problemas de acceso al agua, tanto en cantidad como en calidad, ya sea para uso agrícola, pecuario y, fundamentalmente, para uso doméstico", indicó.



Por Omar Gregoret Jefe de Desarrollo Agropecuario Unión Agrícola de Avellaneda



El distrito Avellaneda, en el noreste de Santa Fe, está

que otros, a veces breves pero que, sumados a altas verano, como el algodón, el maíz, la soja, el girasol y el

enómenos motivaron a personas optimistas, que a

Avellaneda (ACIA), cuyo objetivo es amplio aunque

tareas de capacitación en Italia, el asesoramiento de económicos parciales para la elaboración del proyecto

mediante el aporte de información y de experiencias

Impulsar Avellaneda. Allí participa la juventud cooperativista, como así también el área técnica y administrativa de la Unión Agrícola.

En este tiempo se organizó la comunidad para hacer frente a este desafío, se generó información, se elabotenemos dudas de que esta iniciativa será una realidad con riego para la producción agropecuaria para transformar al sector productivo y, como consecuencia de

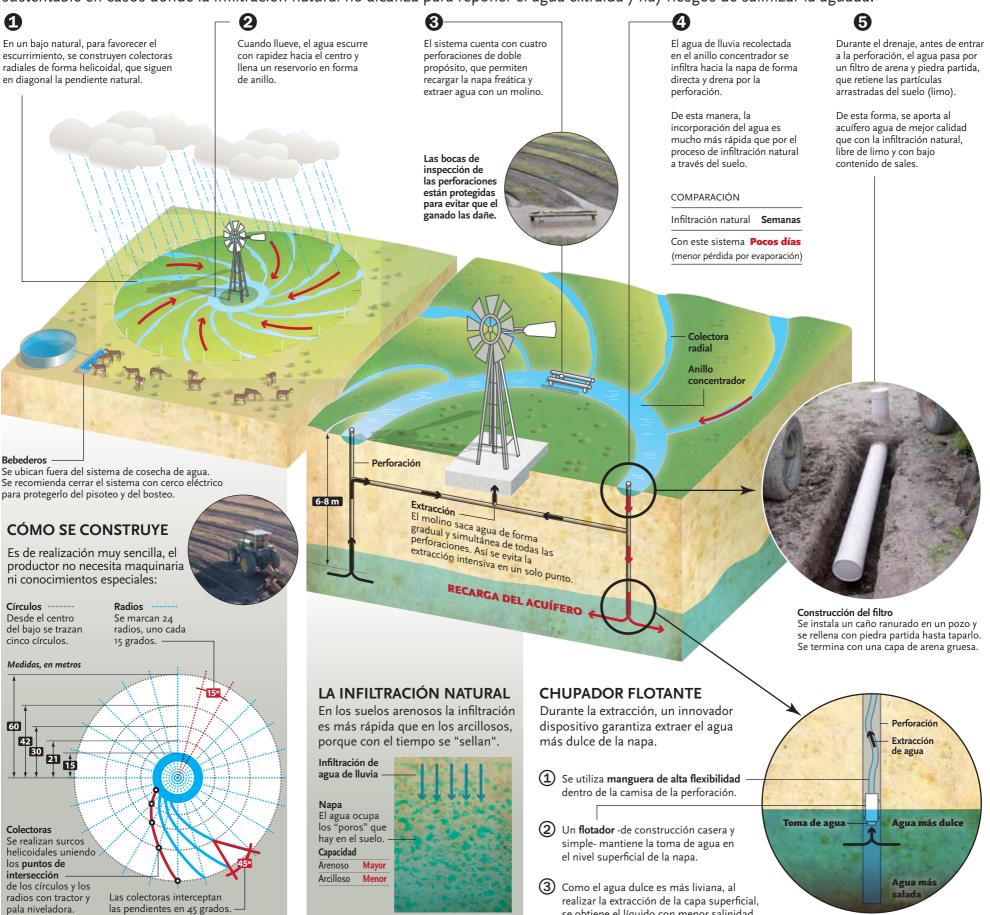


Las obras se hicieron con piedras, plástico y caños de PVC. Construyeron una cisterna con piedras y utilizaron un plástico de 200 micrones para aislarla. Ahí se acumula el agua, que baja haciendo presión y se aprovecha para riego. "En muchos lugares pusimos hasta seis aspersores, que tienen un radio de más de 20 metros y regamos por aspersión", dijo Castro.



La cosecha de agua, una alternativa sustentable

Un sistema que, al favorecer los escurrimientos y la recolección de las lluvias, mejora el proceso de recarga de un reservorio subterráneo de agua dulce. Diseñado por Alejandro Lahitte -productor ganadero e investigador en la temática- y validado por el INTA, posibilita el manejo sustentable en casos donde la infiltración natural no alcanza para reponer el agua extraída y hay riesgos de salinizar la aguada.



BREVES

Casamiquela asumió como ministro de Agricultura



Con casi 40 años de trayectoria en el INTA y luego de cuatro de gestión enfocada en el valor agregado en origen, la innovación tecnológica, la soberanía alimentaria y la proyección internacional -con énfasis en la cooperación Sur-Sur- la presidenta Cristina Fernández designó a Carlos Casamiquela ministro de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Francisco Anglesio, vicepresidente del organismo, consideró que "es un momento histórico para el INTA y para todo el país".

Airear granos, nueva aplicación para smartphones



El equipo de Poscosecha del INTA Balcarce –Buenos Aires-presentó Airear granos, una aplicación para celulares y tablets diseñada junto con Microsoft, que permite un uso más eficiente de la energía y optimiza el secado de los granos. Alejandro Crisafulli, responsable de Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación del INTA, explicó: "Fue hecha para plataformas Windows Phone Mobile y se puede bajar de manera gratuita desde el mercado de aplicaciones de Windows".

INTA e INRA, renovado compromiso de cooperar



Como resultado de 46 años de cooperación científica y técnica, Francisco Anglesio -vicepresidente a cargo del INTA- y François Houllier -director general de su par francés INRA- renovaron por cinco años el acuerdo para seguir las investigaciones para la producción alimentaria sostenible. "Se van dando los pasos necesarios para conformar una alianza estratégica que va a ser muy bienvenida para el país y para el desarrollo futuro de la alimentación en el mundo", dijo Anglesio.





se obtiene el líquido con menor salinidad.