

Historia de adaptación

URUGUAY

n pequeño grupo de estudiantes universitarios en dos zonas agrícolas sumamente importantes de Uruguay que experimentan un aumento de la variabilidad de las lluvias y las sequías ha decidido ocuparse directamente del problema del cambio climático.

A través de un proyecto financiado por el Fondo de Adaptación, están estableciendo una estación de vigilancia meteorológica y realizando una investigación sobre los efectos del cambio climático en pastizales naturales utilizados para pastoreo de ganado en la cuesta



basáltica y en las sierras del este, dos vastas zonas rurales habitadas por muchas familias de pequeños productores ganaderos gravemente afectadas en los últimos años por la escasez de agua y los fenómenos meteorológicos extremos. Ambas regiones se caracterizan por la presencia de superficies empinadas y duras, con escasa capacidad de retener agua y forraje, lo que agrava aún más los riesgos de experimentar sequías.

La mayoría de los estudiantes pertenecen a familias que crían ganado vacuno y ovino en pastizales naturales a cielo abierto, los

cuales abarcan más del 75 % del territorio uruguayo y constituyen una importante fuente de producción para la economía del país.

El proyecto ofrece pequeñas donaciones, de hasta USD 8000, a los productores locales para incrementar las prácticas de recogida y gestión de agua, aumentar la producción y el mantenimiento de pastizales naturales para el ganado, y mejorar las zonas de refugio y sombra para el ganado. "Esas regiones son muy vulnerables debido al cambio climático", señaló Beatriz Prandi, secretaria ejecutiva de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación, que se encarga de la implementación del proyecto. "Este proyecto mejorará las condiciones de vida de los pequeños productores a través del mejoramiento de la producción de sus establecimientos".

También se proporciona respaldo directo para actividades de capacitación, asistencia técnica, fortalecimiento de grupos locales y promoción de oportunidades en la agricultura para mujeres y emprendedores jóvenes. Los estudiantes comenzaron a participar en ese contexto en 2015, cuando el proyecto lanzó una campaña para grupos de jóvenes de 14 a 29 años de edad que vivieran, trabajaran o estudiaran en la cuesta basáltica o en las sierras del este y tuvieran interés en participar en emprendimientos o en actividades de investigación o capacitación.

Nueve estudiantes de la Universidad del Trabajo del Uruguay de Cerro Pelado, en la región septentrional de Uruguay, respondieron con una propuesta de investigación sobre el cambio climático para involucrar a los 50 estudiantes de la Escuela Agraria de dicha universidad, que construirían una estación de vigilancia meteorológica, dado que provienen de familias productoras que ya trabajan en la región y pueden registrar directamente las precipitaciones. Además medirían el forraje, el volumen de producción y el crecimiento del ganado mediante la utilización de "jaulas de exclusión", observando los cambios relacionados con los datos climáticos recogidos. Dichas jaulas permiten estudiar pequeños pastizales a fin de extrapolar datos para la región en general.

Se espera que el proyecto transforme a la universidad en un centro de excelencia comunitario para el seguimiento de la información sobre el clima.





Abajo, a la izquierda: fotografía tomada por Hugo Remaury, Fondo de Adaptación. Todas las demás fotografías fueron proporcionadas por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de la República Oriental del Uruguay.



principales

- Generar resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático y a la variabilidad meteorológica extrema de los pequeños productores ganaderos en las regiones de la cuesta basáltica y las sierras del este a través de actividades impulsadas por un desarrollo sostenible.
- Mejorar las tierras de pastoreo, los árboles de sombra, la gestión de los animales y la agrosilvicultura.
- Establecer una mejor infraestructura para sistemas de suministro y gestión del agua.
- Mejorar las prácticas de gestión de tierras de pastoreo.
- Lograr mejoras en cuanto a conservación de la diversidad biológica.
- Crear una red de vigilancia del cambio climático con participación de jóvenes, para la gestión de actividades de sensibilización frente al cambio climático, riesgos que suscita y respuesta a él.
- Difundir conocimientos, enseñanzas y mejores prácticas en relación con los impactos del cambio climático en la agricultura, y soluciones de adaptación.
- Fortalecer las redes institucionales locales y mejorar las respuestas a las sequías; vincular mutuamente a pequeñas organizaciones a fin de que realicen una labor mancomunada tendiente a identificar amenazas climáticas y prácticas innovadoras de gestión de la resistencia.

Cobeneficios:

- Las mejoras en materia de fertilidad de las tierras de pastoreo, diversidad biológica y forestación producen un incremento en la retención de carbono.
- El uso y la gestión sostenibles de los pastizales naturales y los mejores sistemas de cría de ganado aumentan la capacidad de captura de carbono del suelo.



Historia de adaptación

URUGUAY



Queríamos que la escuela funcionara como centro de referencia y adquirir una estación meteorológica para controlar las variables climáticas.



Aunque en pequeña escala, los estudiantes se proponen ayudar a resolver un problema de mayor porte. Más del 75 % del valor total de las exportaciones de Uruguay proviene de la agricultura y la ganadería, y el país, con apenas 3 millones de habitantes, produce alimentos suficientes para 30 millones de personas. Los pequeños productores, que constituyen la espina dorsal del sector agrario uruguayo, representan casi dos tercios de la totalidad de los productores agropecuarios, pero van a la zaga de sus homólogos de mayor escala en cuanto a productividad, tasas ideales de colocación de ganado, uso sostenible de recursos naturales y creación de sistemas de "agricultura inteligente". En ninguna región esa situación resulta más evidente que en la cuesta basáltica y en las sierras del este, donde el 85 % de los agricultores (alrededor de 14 000) son pequeños productores que se dedican a la agricultura de subsistencia. En un contexto en que el cambio climático provoca una mayor variabilidad de las lluvias y sequías, su situación se hace aún más vulnerable.

Los efectos también se expanden. El impacto de la escasez de agua afecta no solo a los establecimientos ganaderos, sino también a los que realizan actividades conexas, como los que se especializan en engorde. Además, el aislamiento con respecto a los centros urbanos y al acceso a servicios y educación es más agudo entre los pequeños ganaderos, que tienen propensión a la pobreza cuando se desatan fenómenos meteorológicos extremos. Aunque el proyecto se focaliza en el fortalecimiento de la capacidad de adaptación de estos dos sectores de pequeños productores, involucra a todos los interesados locales al validar tecnologías y herramientas que pueden aplicarse también a otros productores agropecuarios de la región.

Lograr una mayor capacidad de aprender y adaptarse para mantener sus medios de subsistencia reviste capital importancia para los interesados. Es esencial fortalecer la "resiliencia de los sistemas" logrando el máximo nivel de suministro de agua, tierras de pastoreo y árboles para mantener la capacidad del ecosistema de hacer frente a futuros impactos del cambio climático. Los pequeños productores, las organizaciones locales, las mujeres líderes y las agrupaciones estudiantiles cumplen un papel fundamental en la identificación de amenazas para el clima y prácticas de resiliencia, al combinar, al mismo tiempo, el saber local y el científico. El aporte de los estudiantes dista de ser pequeño, pues ellos recopilan información necesaria para hacer frente en forma directa al cambio climático para el beneficio de las generaciones venideras.

EN CIFRAS

US\$ 9 967 678

EN FINANCIAMIENTO EN FORMA DE DONACIONES DEL FONDO DE ADAPTACIÓN

30%

ES EL PORCENTAJE DE PRODUCTORES DE GANADO DE URUGUAY QUE OPERAN EN LA CUESTA BASÁLTICA Y LAS SIERRAS DEL ESTE

US\$ 1000 MILLONES

ES EL MONTO EN QUE SE TRADUCE EL IMPACTO ECONÓMICO DE LA SEQUÍA DE 2008-09, CON PÉRDIDAS DIRECTAS DE GANADO ESTIMADAS EN USD 342 MILLONES

1340

FAMILIAS DE PEQUEÑOS
PRODUCTORES GANADEROS EN LA
CUESTA BASÁLTICA Y LAS COLINAS
DEL ESTE SE BENEFICIARON DE
LAS MEJORAS EN LA GESTIÓN DEL
SUMINISTRO DE AGUA, TIERRAS DE
PASTOREO NATIVAS, ÁRBOLES DE
SOMBRA Y ANIMALES

100

JÓVENES SE VEN BENEFICIADOS POR INICIATIVAS DE PRODUCCIÓN O INVESTIGACIÓN

BJETIVO DE INCREMENT DE LA PRODUCTIVIDAD

OBJETIVO DE INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES GANADEROS 20%

OBJETIVO DE LÍMITE DE INCREMENTO DE LA MORTALIDAD DE TERNEROS EN SITUACIONES DE SEQUÍAS MODERADAS Y GRAVES

35%

ES EL PORCENTAJE DE INVERSIONES
DEL PROYECTO QUE SE
DESTINARON A CREAR SOLUCIONES
DE ALMACENAMIENTO Y
DISPONIBILIDAD DE AGUA EN 2015

NO MENOS DEL

25

DE LOS

BENEFICIARIOS

DEL PROYECTO

EN LA CUESTA

BASÁLTICA Y LAS

SIERRAS DEL ESTE

SON JEFAS DE

HOGAR

ES EL
PORCENTAJE DE
INVERSIONES DEL
PROYECTO QUE
SE DESTINARON A
INCREMENTAR LA
DISPONIBILIDAD
DE FORRAJE EN

PROYECTOS JUVENILES
IMPLEMENTADOS CON
IGUALDAD DE GÉNERO

6

ORGANIZACIONES/ ESCUELAS INSTALARON EQUIPOS METEOROLÓGICOS Y RECOPILARON DATOS CON REGULARIDAD

REDES LOCALES
CON NO
MENOS DE 28
ORGANIZACIONES
ESTABLECIDAS
PARA GESTIONAR EL

RIESGO CLIMÁTICO