



Lomas de resguardo ganadero para fortalecer la resiliencia contra las amenazas naturales en Bolivia

Protección del ganado y de la producción agrícola para épocas de inundación y de sequía



→ Contexto

Las inundaciones son recurrentes en el Departamento del Beni, debido a que es una zona de terrenos bajos y de mínima pendiente (1%), donde confluyen algunos de los ríos más importantes del país. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) identificó la importante práctica de lomas de resguardo ganadero para prevenir desastres en las áreas de tierras bajas tropicales. Las lomas de resguardo ganadero se utilizan para proteger el ganado y las parcelas de cultivos aledañas durante inundaciones y sequías.

Actualmente, se utilizan lomas de resguardo ganadero en 11 comunidades del Departamento del Beni altamente vulnerables a desastres.

→ Retos

La construcción de lomas de resguardo ganadero tiene dos objetivos estratégicos dirigidos a abordar desafíos locales:

- Reducir los impactos de las inundaciones así como de las sequías sobre la ganadería.
- Implementar bancos forrajeros para la provisión de forraje (heno) durante cuatro meses de inundación y falta de pastos.

→ Metodología

Se implementan las siguientes actividades:

- **Realizar diseño y construcción** de lomas y canales para resguardo ganadero (limpieza y desmonte, conformación de canales, elaboración del plan de mantenimiento).
- **Elaborar un plan de mantenimiento** de la loma a nivel comunitario.
- **Realizar capacitaciones** en el manejo productivo y en el mantenimiento de las lomas de resguardo ganadero a comunidades beneficiarias.
- **Fortalecer capacidades** en temas de producción y mantenimiento de las lomas de resguardo ganadero a toda la comunidad.

Datos clave

Datos → La ganadería del Beni representa el 43% de la producción bovina nacional, con la crianza de más de 3,8 millones de las 8,8 millones de cabezas de bovinos del país.

Donantes → Unión Europea, Cooperación Italiana en Bolivia, Fondo Fiduciario de las Naciones Unidas para la Seguridad Humana.

Género → El municipio de Santa Ana del Yacuma fue el primer beneficiario del proyecto en el 2012. Se realizó la construcción de once lomas, beneficiando a 1,016 familias en el Departamento del Beni, cuyos integrantes son 65 % mujeres y 35% varones con distintas responsabilidades ganaderas, lo que ha impactado positivamente a las mujeres.

Nutrición → Se han construido e instalado 11 secadores de carne para ganado de descarte por inundación. Se han rehabilitado 900 hectáreas agrícolas de 1,163 familias con la siembra de diferentes cultivos hortícolas y de pastos.

¿Qué es una loma de resguardo ganadero y cómo contribuye a la resiliencia de los medios de vida?

Las lomas de resguardo son una alternativa de la cultura agrícola que provienen de la civilización prehispanica Moxeña. Las lomas de resguardo ganadero son montículos de tierra con parcelas aledañas (de un tamaño de entre 0,5 a 1 ha, y de 1,80 m a 2,20m de altura) que disminuyen el impacto de las inundaciones. Las lomas permiten también enfrentar tiempos de sequía porque están rodeadas periféricamente por un canal con capacidad de almacenamiento de alrededor de 13,000 m³ de agua. En tiempos de sequía el canal se usa para abastecer en agua al ganado. Además, el canal permite generar una estrategia de alimentación complementaria: producción de horticultura y de piscicultura.



→ Impacto

Las lomas sirven como complemento del manejo ganadero previniendo el riesgo por inundación y sequía. Permiten no solo salvar al ganado sino además poder preservar el peso y las condiciones fisiológicas del mismo. Esta práctica ha servido de modelo y ha sido replicada por la gobernación departamental, municipal y ganaderos privados, demostrando su utilidad y valor al construir una política pública.

→ Sostenibilidad

La sostenibilidad viene asegurada a través del fortalecimiento de capacidades locales por medio de:

- mantenimiento de la loma por parte del municipio;
- potenciación de las organizaciones sociales;
- fortalecimiento de las redes sociales e institucionales;
- apropiación de la buena práctica por parte de las comunidades;
- generación de una estrategia de alimentación complementaria y productiva de fácil aplicabilidad.

→ Replicar y extender a gran escala

FAO ha construido 15 lomas en diferentes zonas del departamento del Beni: comunidades de Loreto, Camiaco, Argentina, San Pedro Nuevo, Fátima, San Lorenzo de Moxos, San Andrés y San Juan de Mocovi. FAO también construyó una loma de resguardo ganadero para ovinos y camélidos en el Municipio de Toledo, en el altiplano del departamento de Oruro. En la actualidad existen 21 lomas artificiales en el Beni, algunas de estas construidas por diferentes comunidades replicando las experiencias exitosas del trabajo realizado por FAO.

A través de la incorporación de la construcción de las lomas en planes departamentales o nacionales, se proyecta su uso en otras zonas y en municipios donde la inundación es una amenaza.

*Las lomas permiten no solo salvar al ganado sino además poder **preservar el peso y las condiciones fisiológicas** del mismo.*

*En la actualidad existen **21 lomas artificiales en el Beni**, algunas de estas construidas por diferentes comunidades replicando las experiencias exitosas del trabajo realizado por FAO.*

Preparado por
Patricia Yana y Einstein Tejada

EJEMPLO PRACTICO

Comunidad de Argentina, Municipio de San Ignacio de Moxos:

54 familias ganaderas.

Durante las inundaciones del 2014, la loma, de 0.5 ha, permitió salvar, no solo las cabezas de ganado de la comunidad, sino un total de 2000 cabezas de ganado de otras comunidades, durante los 3 meses que duró la inundación. Se refugiaron también unas 10 familias de la comunidad, quienes subieron a albergarse a la loma.



→ Más información

Oscar Mendoza, Responsable de Gestión de Riesgos, FAO Bolivia
Oscar.Mendoza@fao.org

<http://teca.fao.org/es/read/8635>

Sobre la asistencia técnica de la FAO en Bolivia

<https://issuu.com/ucerbolivia>

Sobre buenas prácticas para la resiliencia
resilience@fao.org

www.fao.org/resilience/inicio/es/

www.fao.org/3/a-as547s.pdf