



Caso práctico de proceso

Lomas de resguardo ganadero para proteger al ganado durante inundaciones y sequías en Bolivia

En áreas propensas a eventos de inundaciones rápidas, las comunidades ganaderas a veces construyen lomas elevadas de tierra compactada. Los animales se llevan a las lomas en respuesta a los sistemas de alerta temprana de inundaciones. En este caso práctico de la FAO en Bolivia, se construyeron lomas de resguardo ganadero para comunidades en situación de riesgo en la zona de las tierras bajas tropicales del Departamento del Beni, para evitar los desastres de inundaciones y sequías. Las lomas de resguardo ganadero no solo han protegido al ganado, sino que también han salvaguardado la producción agrícola. La actividad ahora ha sido replicada por gobiernos departamentales y municipales, además de ganaderos privados.

Antecedentes

Una técnica agrícola alternativa tomada de la cultura prehispánica de los Moxos, las lomas de resguardo ganadero son montículos de tierra con parcelas aledañas que ayudan a disminuir el impacto de eventos de inundación y sequía. El tamaño de las lomas va desde 0,5 a 1 ha, y desde 1,80 a 2,20 m en altura.

Están rodeadas periféricamente por un canal con capacidad de almacenamiento de alrededor de 13.000 metros cúbicos de agua. En tiempos de sequía, el canal se usa para abastecer agua para el ganado y apoyar estrategias de producción alimenticia complementarias tales como la producción de horticultura y piscicultura. Esta diversificación de fuentes de alimentos fortalece los medios de subsistencia en situación de riesgo.

Actividades

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. Las inundaciones estacionales son recurrentes, debido a que algunos de los ríos más importantes del país confluyen en el Beni.

Los objetivos detrás de la construcción de las lomas de resguardo ganadero del Beni fueron (i) reducir los impactos de las inundaciones y sequías sobre la ganadería; y (ii) implementar bancos forrajeros para la provisión de forraje (heno) durante cuatro meses de inundación y falta de pastos. Las lomas por tanto no solo permiten salvar al ganado, sino además preservar su peso y sus condiciones fisiológicas.

La construcción de lomas y canales para resguardo ganadero implica limpieza y desmonte, conformación de los canales y elaboración del plan de mantenimiento para la implementación de la comunidad.

Resultados

En 2012, la municipalidad de Santa Ana del Yacuma fue la primera participante en el proyecto. La FAO posteriormente apoyó la construcción de 15 lomas de resguardo dentro de las comunidades de Loreto, Camiaco, Argentina, San Pedro Nuevo, Fátima, San Lorenzo de Moxos, San Andrés y San Juan de Mocovi. En la comunidad de Argentina participaron 54 familias ganaderas.

Durante las inundaciones de 2014, la 0.5 ha de la loma de resguardo ganadero ayudó a salvar no solo el ganado de la comunidad, sino también 2.000 vacas de otras comunidades a lo largo de tres meses de inundaciones. Además, unas diez familias de la comunidad encontraron refugio en la loma de resguardo. Se construyeron once secadores de carne para ganado de descarte por inundación, y se rehabilitaron 900 hectáreas agrícolas de 1.163 familias con la siembra de diferentes cultivos hortícolas y de pastos.

Otras lomas de resguardo artificiales ahora han sido construidas por otras comunidades. La incorporación de las lomas de resguardo en planes departamentales y nacionales significa que también hay planes para construir lomas de resguardo ganadero en otras zonas y municipalidades propensas a las inundaciones.

Fuente: FAO (2016) Lomas de resguardo ganadero para fortalecer la resiliencia contra la amenazas naturales en Bolivia <https://www.fao.org/3/i6613s/i6613s.pdf>

Los **casos prácticos de LEGS** demuestran las buenas prácticas en las respuestas a emergencias centradas en el ganado. Cubren las seis áreas de intervención técnica, los ocho Principios de LEGS y los contextos más amplios tratados en la tercera edición del Manual de LEGS. Los **casos prácticos de proceso** ilustran la aplicación de la orientación de LEGS, mientras que los **casos prácticos de impacto** reflexionan sobre los resultados de las intervenciones de LEGS.

- ▶ Puede acceder a todos los casos prácticos de LEGS en livestock-emergency.net/resources/case-studies
- ▶ Para más información vea el Manual de las Normas y directrices para intervenciones ganaderas en emergencias en livestock-emergency.net

