

## Ganadería sostenible en la zona de influencia del Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena



Grupo de participantes del proyecto en el Centro de Investigación La Libertad de AGROSAVIA.

El municipio de Vista Hermosa (Meta) se encuentra en la zona de influencia del Parque Nacional Natural (PNN) Sierra de La Macarena. Esta reserva natural de 629.280 hectáreas de ecosistemas de selva húmeda, bosques inundables, matorrales y sabana amazónica, se ha visto históricamente amenazada por el conflicto armado, la deforestación, la expansión de la frontera agropecuaria y la potrerización para soportar una economía local basada en la ganadería extensiva de pequeña escala. Esta actividad productiva se constituye en el principal medio de vida y fuente de alimentación para las familias rurales de la región; pero también ha estado asociada a una fuerte degradación ambiental.

Durante el año 2024, Parques Nacionales Naturales de Colombia, la Fundación Patrimonio Natural y AGROSAVIA, con financiación de KfW (Banco de Desarrollo del Gobierno de Alemania), desarrollaron una iniciativa de implementación de sistemas sostenibles para la conservación (SSC), con el fin de contribuir a la

mitigación del impacto de la actividad ganadera en el territorio contiguo al PNN Sierra de la Macarena y la mejora de las condiciones productivas y de vida de los hogares rurales. El proyecto contó con la participación de 150 familias con fincas ganaderas colindantes al área protegida, ubicadas en ocho veredas del municipio de Vista Hermosa: Maracaibo, Guapaya Alto, Guapaya Medio, Guapaya Bajo, El Palmar, La Borrascosa, La Esmeralda y La Lealtad.

Una vez adelantada la socialización de la iniciativa, se identificaron las familias participantes y se llevó a cabo un diagnóstico y la caracterización productiva, ambiental y socioeconómica de las fincas. Este ejercicio permitió constatar que la ganadería de doble propósito constituye una de las principales fuentes de alimentos e ingresos para las familias vinculadas al proyecto, y que enfrenta limitaciones productivas asociadas a potreros extensos, baja disponibilidad de forraje y manejo inadecuado del ganado.

Esta caracterización fue la base para la estructuración de planes de intervención predial y de acompañamiento técnico y capacitación concertados con la comunidad. Se definieron acciones de mejora y planes de inversión para cada una de las fincas. De acuerdo con la realidad de cada predio se establecieron estrategias como la división de potreros, la rotación del ganado y el mejoramiento de praderas, con el objeto de aumentar la productividad de manera ambientalmente sostenible. En cada caso, se proporcionaron insumos y materiales (como postes, alambre, aisladores para cercamiento de potreros, enmiendas agrícolas, plántulas para restauración de potreros e instalación de cercas vivas), herramientas (como guadañadoras para manejo de praderas), y servicios (como análisis de suelos), para favorecer el desarrollo de la actividad productiva. Con el fin de garantizar la disponibilidad de agua para los animales durante todo el año y reducir la presión sobre caños y nacederos, se instalaron en algunas de las fincas, con tanques y mangueras, sistemas de acueducto ganadero.

Mónica Dayana Martínez, técnica de campo del proyecto indica: “conocimos cuáles eran las necesidades que tenía el productor en su predio y

decíamos, bueno, este productor necesita aislar, dividir potreros; entonces necesita alambre, necesita postes... Este otro requiere establecer el sistema de cerco eléctrico... Este, no tiene acueducto ganadero, entonces se solicitaba. [Cada productor se apoyaba de acuerdo con] las necesidades que tenía su predio”. Deiser Medina, uno de los productores participantes del proyecto comenta: “se arregló la producción. Con los postes que nos dieron se dividieron más potreros y se hicieron más pequeños; y con los tanques, pues se hicieron más bebederos. Todo eso fue una gran ayuda. El programa fue muy bueno porque fue concertado con las comunidades, qué era lo que necesitaban”.

También se desarrolló un plan de capacitación que buscó, mediante ejercicios prácticos, aumentar las capacidades en la producción ganadera. Las capacitaciones se centraron en planificación predial; gestión del suelo y manejo de praderas; gestión local de información climática y servicios ecosistémicos; y genética, reproducción, nutrición y salud bovina. Además, en el Centro de Investigación La Libertad de AGROSAVIA se realizó un curso intensivo teórico y práctico de inseminación artificial, en el que participaron 17 productores y productoras;

Entrega de plántulas a productores para la restauración de potreros.



Capacitación en genética y reproducción bovina.





Intervención de mejora de la pradera, en predio de productor.

a quienes, además, se les entregaron kits para inseminación artificial y sanidad animal, para el control de enfermedades y parásitos. Al respecto, Demesio Valencia, productor participante, explica: “Cuando uno de pronto no tiene conocimiento, dice que ahí está bien; pero después de que se adquiere el conocimiento, uno dice, esto toca mejorarlo. Por ejemplo, nosotros nunca habíamos rastreado un potrero, no le habíamos regado otra semilla de pasto; nos explicaron [en las capacitaciones] que todos los animales no comen lo mismo, uno debe tener variedades en los potreros y en las praderas”.

Desde la perspectiva institucional, una actividad clave en esta iniciativa fue la firma de 150 acuerdos voluntarios de conservación, como estrategia progresiva de preservación y provisión de servicios ecosistémicos fundamentales de la zona de amortiguación del PNN. Las familias participantes se comprometieron, con base en la planificación predial, a proteger las zonas de bosque, rondas hídricas y áreas estratégicas de uso sostenible dentro de sus predios. Olga Lucía Ruiz, jefa del PNN Sierra de la Macarena y supervisora del proyecto, menciona que: “se planificó con ellos las zonas que iban a continuar con ganadería, las zonas que se iban a proteger (...) las franjas de caños y quebradas, los nacimientos, las zonas de bosques que se dejaron en preservación. Entonces, digamos que la planificación es como el punto inicial para que los productores hagan un manejo sostenible de sus fincas y no continúen con la tala de bosques”.

Aunque aún es reciente, ya se observan varios resultados e impactos de esta iniciativa. La planificación predial junto con el fortalecimiento de capacidades productivas permitió ordenar el territorio a escala finca, integrando producción, conservación y bienestar de las familias.

Gracias a la división de potreros y al manejo adecuado del suelo, que mejoró su cobertura y el estado de las praderas, ya se observa un incremento en la disponibilidad y calidad forrajera para la alimentación bovina; y con el mejor manejo genético y sanitario y la disponibilidad de agua, se evidencia mayor bienestar animal. Se espera que estas condiciones permitan, en el mediano plazo, el aumento y la estabilidad en la producción de leche y carne en estas fincas. Ciro Alfonso Navarro, productor participante de la iniciativa, comenta: “Yo [antes] nunca

### Jornadas de capacitación.



caí en cuenta del alambrado, tenía un potrero grande y uno tiene la costumbre que bota a los animales y ellos empiezan a dar vueltas, pisotean, malgastan; [ahora] en el mismo potrero que yo tenía antiguamente, a razón de la división, [los bovinos] comen un pasto fresco, ahí se van a mirar los cambios, porque ahora encuentran comida más fresca, comen más”. Joaquín Rojas, otro productor participante, comenta: “Con el verano que venía haciendo, pues era obvio que la producción de leche se bajaría, pero se ha sostenido, a raíz de eso, de que se ha podido ir rotando y que el ganado está más nutrido”.

La protección de fuentes hídricas, combinada con el aislamiento de zonas de bosque, reduce los riesgos asociados a los periodos secos, que limitan fuertemente la producción en contextos rurales vulnerables; además, es fundamental para la provisión de servicios ecosistémicos, la biodiversidad y el equilibrio ecológico y ambiental. El productor Demecio Valencia, resalta la importancia estratégica de estas acciones: “Preservar el bosque, no irlo a acabar, porque es muy importantes para el agua, para los animalitos, para las especies que están casi en vía de extinción, entonces ahí se van a refugiar”. Deiser Medina, de la vereda El Palmar, agrega que actualmente: “Las fuentes hídricas, los nacaderos, todo eso, yo no los toco; y aquí en la vereda, pues tampoco, por ningún lado se mira gente tumbando monte ni nada de eso”.

Las estrategias de ajuste productivo junto con las inversiones realizadas durante el desarrollo de la iniciativa en materiales, herramientas, servicios, kits de inseminación y sanidad animal, permitieron además de mejorar la eficiencia y capacidad productiva, reducir costos de producción recurrentes; con lo que se logró mejorar los ingresos de productores y productoras y hacer la actividad ganadera más rentable y estable en términos socioeconómicos; algo fundamental, para garantizar el acceso a los alimentos de las familias.

Esta estrategia también generó fortalecimiento de la confianza entre la comunidad y las instituciones del territorio, elemento clave para la implementación y apropiación de las prácticas productivas sostenibles y para el desarrollo, y para la continuidad en el largo plazo de los procesos. Para Mónica Martínez, el mayor logro de la iniciativa fue “haber podido cumplirle a la gente y demostrarle que es posible una ganadería productiva y más sostenible, que conviva en armonía con las áreas protegidas”. Con esta estrategia se espera contribuir a frenar el avance de la frontera ganadera hacia el PNN Sierra de La Macarena y a mejorar la disponibilidad de alimentos y el acceso a ellos por parte de las familias del municipio de Vista Hermosa. Este caso es un ejemplo de cómo la actividad ganadera, importante en términos de seguridad alimentaria, puede desarrollarse de la mano del cuidado de ecosistemas estratégicos.



Antes y después de la intervención de mejora de la pradera, finca del productor Hildebrando Barreto.

**Cuadro 1.** Trayectoria de impacto de la iniciativa sistemas sostenibles para la conservación



Fuente: Elaboración propia