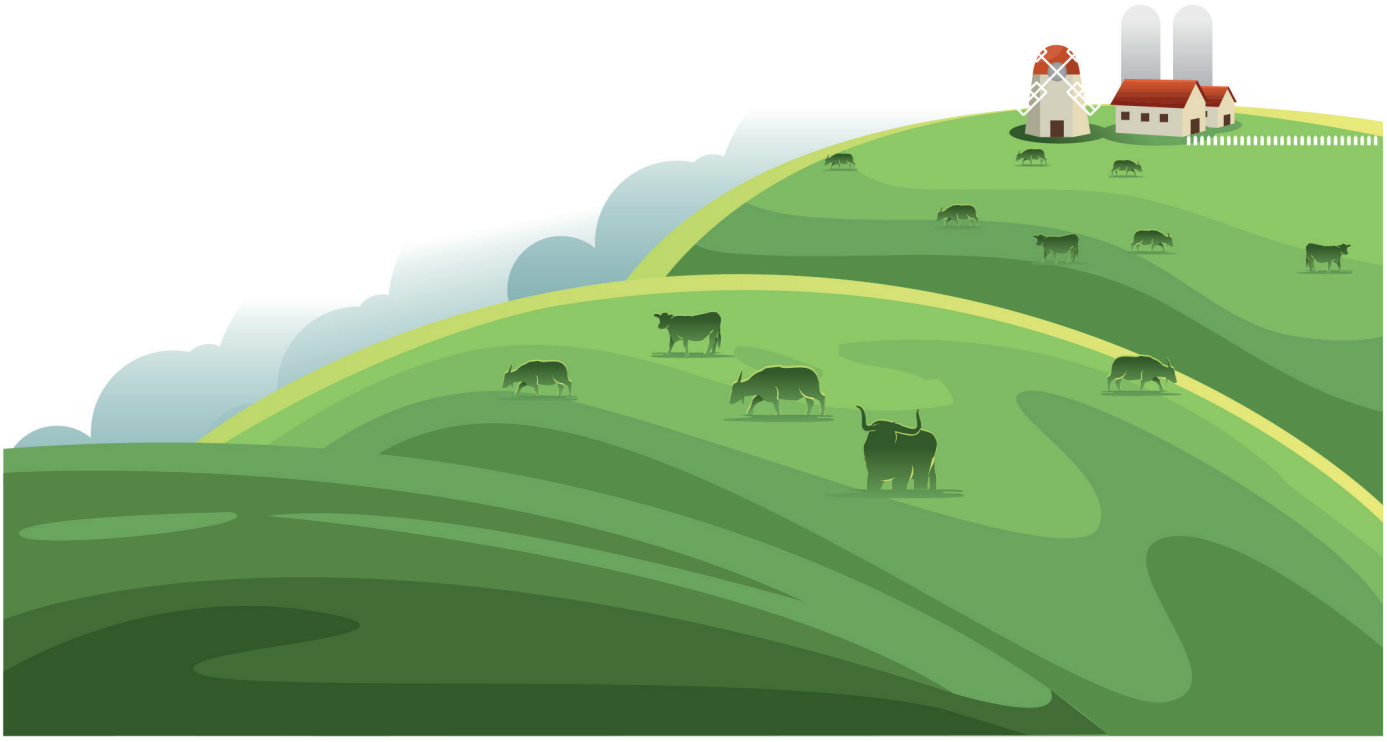
Sistematización de experiencias del Concurso Innova Verde

Concurso Innova Verde

ejecutado por Fundecooperación y Financiado por la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ)



Proyecto "Fortalecimiento de capacidades para la implementación de ganadería regenerativa con nueve pequeños productores de la península de Osa"
Región Pacifico Sur, Costa Rica

TRANSFORMA-INNOVA

El Concurso de Ideas INNOVAVERDE – Edición Ganadería fue liderado por la Fundación Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible en el marco del programa TRANSFORMA-INNOVA: "Rutas Transformadoras de Baja Emisión de Carbono y Resiliente al Clima en Costa Rica: Agricultura Climáticamente Inteligente y Cadenas de Valor". Este programa promueve la transformación de los sistemas de producción agropecuaria (café, ganadería y musáceas) y azul hacia cadenas de valor sostenibles, biodiversas, bajas en carbono y resilientes al clima en Costa Rica.

El programa TRANSFORMA-INNOVA es co-financiado por la Unión Europea junto al Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima (BMWK) y el Ministerio de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Protección de los Consumidores (BMUV) de Alemania, a través de la Iniciativa Climática Internacional (IKI). Además, es implementado en coordinación con el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), y ejecutado por la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ), el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Conservación Internacional (CI-CR), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Fundación Costa Rica Estados Unidos para la Cooperación (CRUSA) y la Fundación Banco Ambiental (FUNBAM)

Equipo de coordinación técnica:
José Fabio Sojo

Elaborado por:
Monarka Consultores

TRANSFORMA-INNOVA

Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible

EN COORDINACIÓN CON:

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA | GOBIERNO DE COSTA RICA | MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA | INSTITUTO COSTARRICENSE PESCA Y ACUICULTURA | SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN | DIRECCIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO

COFINANCIADO POR:

Unión Europea

Por encargo de:
Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección del Clima, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear
de la República Federal de Alemania

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

FUNDACIÓN CORCOVADO

IMPLEMENTADO POR:

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

CATIE Solutions for the Inclusive Green Development | Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

CONSERVACIÓN INTERNACIONAL Costa Rica

CRUSA

FUNBAM

PNUD

I.Resumen

El proyecto "Fortalecimiento de capacidades para la implementación de ganadería regenerativa con nueve pequeños productores de la Península de Osa" tuvo como objetivo promover la transición hacia sistemas ganaderos más sostenibles y resilientes en comunidades ubicadas en zonas de alta sensibilidad ecológica dentro del área de influencia del Parque Nacional Corcovado. A través del acompañamiento técnico continuo, la capacitación práctica y la implementación de Planes de Manejo de Finca, se fortalecieron las capacidades productivas, sociales y ambientales de nueve fincas familiares mediante la adopción de prácticas como el manejo holístico del pastoreo, la subdivisión de potreros con cercas eléctricas y vivas, la mejora del acceso al agua y la integración del componente arbóreo en los sistemas productivos. Como resultado, se logró ordenar el uso del suelo, mejorar la cobertura vegetal, optimizar la recuperación del forraje y reducir progresivamente la dependencia de insumos externos como fertilizantes químicos y suplementos alimenticios. Estas acciones contribuyeron a fortalecer la resiliencia de las fincas frente a la variabilidad climática, mejorar el bienestar animal y sentar las bases para una mayor estabilidad productiva y económica en el mediano plazo. Asimismo, el proyecto evidenció que la ganadería regenerativa puede constituir una estrategia viable de desarrollo rural inclusivo, al dinamizar las economías locales y reducir la presión sobre los recursos naturales en territorios con limitadas oportunidades de empleo formal.

Palabras clave: ganadería regenerativa, resiliencia, manejo holístico, cambio climático, desarrollo rural.



II. Contexto

En el marco del Programa "TRANSFORMA INNOVA: Rutas transformadoras de baja emisión en carbono y resilientes al clima en Costa Rica", se trabaja con el sector de la ganadería bovina en la implementación de mejoras en los sistemas de producción, con el objetivo de avanzar hacia cadenas de valor más sostenibles y con mayor capacidad de adaptación a la variabilidad climática. Estas acciones aportan al cumplimiento de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) del país y al Plan Nacional de Descarbonización, mediante la incorporación de prácticas productivas que reducen emisiones y fortalecen la resiliencia de las fincas.

El programa es de carácter multidonante y cuenta con el apoyo del Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima (BMWK) y del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear, Unión Europea y Protección de los Consumidores (BMUV) de Alemania, a través de la Iniciativa Climática Internacional (IKI). En este contexto, el concurso INNOVA VERDE realizó una convocatoria abierta dirigida a personas productoras del sector ganadero bovino con propuestas innovadoras y con potencial para contribuir a la reducción

de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Como resultado de este proceso, se seleccionaron y financiaron 21 proyectos, orientados a poner en práctica y validar medidas que puedan ser replicadas en otras fincas.

La gestión e implementación del concurso estuvo a cargo de Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible, entidad responsable del proceso de selección y del acompañamiento técnico a las personas productoras durante la ejecución de los proyectos. El trabajo de Fundecooperación se orienta a facilitar el acceso a financiamiento y asistencia técnica para iniciativas productivas que incorporan criterios de sostenibilidad ambiental, con el fin de generar impactos positivos a nivel local y contribuir al desarrollo del país.

La implementación del proyecto se realiza con el esfuerzo de La Fundación Corcovado, la cual es una organización sin fines de lucro con amplia trayectoria en la conservación y protección de los recursos naturales, que trabaja de manera directa con personas productoras para promover sistemas agropecuarios sostenibles, basados en una visión integral y holística del manejo productivo. Su enfoque articula la producción ganadera con la conservación de los ecosistemas, el uso responsable de los recursos y el fortalecimiento de capacidades locales, contribuyendo a modelos de ganadería más resilientes y compatibles con el entorno natural.



III. Justificación

En Costa Rica, se desarrollan acciones y estrategias para fortalecer las capacidades técnicas, sociales y ambientales de pequeños productores, especialmente en comunidades ubicadas en zonas rurales y con condiciones de acceso limitado tanto de movilidad como comunicación con el resto del territorio costarricense. En este contexto, la labor de Fundación del Parque Nacional Corcovado resulta relevante, al trabajar con personas productoras fomentan la ganadería regenerativa, la restauración de ecosistemas y reducción de deforestación.

La ganadería regenerativa se presenta como un enfoque estratégico para transformar los sistemas ganaderos tradicionales hacia modelos productivos más sostenibles, resilientes y compatibles con la conservación de los ecosistemas. Este enfoque parte del reconocimiento de que la actividad ganadera, cuando se gestiona adecuadamente, puede desempeñar un papel activo en la restauración del suelo, la mejora del ciclo del agua y la recuperación de la biodiversidad, al mismo tiempo que mantiene la productividad y viabilidad económica de las fincas (FAO, 2019).

A diferencia de los modelos convencionales, la ganadería regenerativa busca fortalecer los procesos ecológicos naturales mediante el manejo planificado del pastoreo, la incorporación de especies arbóreas y arbustivas, así como la reducción del uso de insumos externos, generando beneficios tanto ambientales como productivos en las fincas ganaderas.

La evidencia científica señala que el manejo mejorado de pasturas y la incorporación de sistemas silvopastoriles contribuyen al incremento de la materia orgánica del suelo, mejoran su estructura y capacidad de retención de agua, y reducen los procesos de erosión, lo cual se traduce en una mayor disponibilidad y calidad del forraje a lo largo del año (Lal, 2020). Estos efectos son particularmente relevantes frente al aumento de eventos climáticos extremos, como sequías prolongadas o lluvias intensas, que afectan de manera directa la productividad ganadera (Mwema & Ferrari, 2022).

En términos económicos y productivos, la ganadería regenerativa aporta valor al permitir una utilización más eficiente de los recursos disponibles en la finca. Al mejorar la recuperación de las pasturas y optimizar la rotación del pastoreo, se incrementa la capacidad de carga animal de forma sostenible y se reduce la dependencia de fertilizantes químicos y suplementos externos. Esto no solo disminuye los costos operativos, sino que también mejora la estabilidad financiera de las fincas en el mediano plazo, favoreciendo la continuidad de los sistemas productivos familiares y su adaptación a nuevos requerimientos de mercado y certificación (Teague, 2016). Adicionalmente, la ganadería regenerativa genera impactos positivos en la mitigación y adaptación al cambio climático. La mejora de la cobertura vegetal, el aumento del carbono orgánico del suelo y la integración de árboles en los sistemas ganaderos contribuyen a la captura de carbono y a la reducción de la intensidad de emisiones de GEI por unidad de producto. El IPCC reconoce que el manejo sostenible de pasturas y los sistemas silvopastoriles representan una de las principales oportunidades para reducir las emisiones netas del sector ganadero, al tiempo que fortalecen la resiliencia de los sistemas productivos frente a la variabilidad climática (IPCC, 2019).

En este contexto, Fundación Corcovado no solo promueve la ganadería regenerativa en fincas ganaderas, respondiendo a una necesidad ambiental, sino que constituye una estrategia integral de desarrollo rural, capaz de generar beneficios productivos, económicos y sociales. Su adopción facilita el desarrollo de capacidades locales, la transición generacional y el fortalecimiento del vínculo comunitario en zonas rurales, al ofrecer modelos productivos más atractivos, adaptados a las condiciones locales y alineados con los compromisos climáticos nacionales e internacionales.

IV. Proyecto “Fortalecimiento de capacidades para la implementación de ganadería regenerativa con nueve pequeños productores en la Península de Osa”

El proyecto brindó acompañamiento a un total de nueve (9) pequeños productores ganaderos ubicados en las comunidades de Los Planes, Los Ángeles, El Progreso, Rancho Quemado y el Territorio Indígena Alto Laguna, en el distrito de Bahía Drake, Península de Osa. La intervención se desarrolló en una superficie aproximada de 140,5 hectáreas, de las cuales alrededor de 82,5 hectáreas corresponden a áreas pastoreables directamente intervenidas mediante la implementación de prácticas de manejo regenerativo. Es imperativo destacar la alta sensibilidad ecológica de la zona de intervención, ubicada estratégicamente en el área de influencia del Parque Nacional Corcovado, lo que demanda enfoques productivos compatibles con la conservación de los ecosistemas circundantes.

En este contexto, los Planes de Manejo de Finca trascendieron la simple planificación predial, actuando como instrumentos de compatibilidad productiva diseñados para garantizar que la actividad pecuaria coexista en equilibrio con los objetivos de conservación, asegurando la sostenibilidad ambiental sin sacrificar la viabilidad económica del productor. Adicionalmente, ante la escasa oferta de fuentes de empleo formales en la región, el fomento de la ganadería regenerativa se posiciona como una estrategia de desarrollo rural inclusivo, al dinamizar la economía local mediante el fortalecimiento de fincas familiares que combinan la actividad ganadera con otras fuentes de ingreso, ofreciendo medios de vida dignos y reduciendo la presión social sobre los recursos naturales del área protegida.

Desde el punto de vista social, el proyecto trabajó con fincas familiares que combinan la actividad ganadera con otras fuentes de ingreso, reflejando la realidad productiva del territorio. Las actividades desarrolladas fueron:



La población participante incluyó hombres, mujeres y una persona productora indígena, lo que permitió incorporar un enfoque inclusivo y adaptado a distintos contextos culturales y sociales, fortaleciendo los procesos locales de aprendizaje y adopción de prácticas sostenibles.

Las fincas participantes operan bajo un sistema de ganadería de doble propósito, orientado tanto a la producción de leche como de carne, con diferentes niveles de intensificación y manejo. El proyecto promovió un enfoque técnico de ganadería regenerativa, basado en el manejo holístico del pastoreo, la integración de cercas vivas y la "incorporación de especies arbóreas en el sistema productivo, la reducción progresiva del uso de insumos externos y el fortalecimiento de la resiliencia del sistema productivo frente a la variabilidad climática.

El estado de adopción de las prácticas mostró avances diferenciados entre las fincas, en función de sus condiciones iniciales, capacidades productivas y nivel de involucramiento. Mientras algunas fincas lograron consolidar esquemas de pastoreo planificado, otras se encuentran en etapas de transición y recuperación, evidenciando que la implementación de la

ganadería regenerativa es un proceso gradual que requiere acompañamiento técnico continuo y adaptación a las condiciones particulares de cada unidad productiva.

Este proyecto tenía el propósito de darle continuidad a la primera fase de impulso de la implementación de diseños existentes de las fincas ganadera con asistencia técnica y seguimiento de profesionales de la Fundación Corcovado, el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA) y el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

4.1. Objetivo del proyecto

Promover la consolidación de sistemas ganaderos sostenibles y regenerativos en comunidades del Distrito de Bahía Drake, fortaleciendo las capacidades técnicas, sociales y ambientales de pequeños productores mediante la implementación del manejo holístico como herramienta para la regeneración de suelos, el secuestro de carbono y la mejora de la calidad de vida rural.

4.2. Actividades ejecutadas del proyecto

Como parte de la implementación del proyecto "Fortalecimiento de capacidades para la implementación de ganadería regenerativa con pequeños productores de la Península de Osa", se desarrolló un conjunto de actividades técnicas, productivas y de fortalecimiento, orientadas a mejorar la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas ganaderos participantes.
Se brindó acompañamiento técnico continuo en campo a las personas productoras, mediante visitas periódicas para el diagnóstico inicial de las fincas, la planificación del manejo del pastoreo y el seguimiento a la implementación de prácticas regenerativas. Los espacios de capacitación fueron en manejo y uso de los recursos naturales, pastoreo racional, mejora de pasturas toma de decisiones a partir de datos, así como, la realización de talleres prácticos y días de campo dónde se utilizaron casos prácticos para resaltar el conocimiento adquirido durante las capacitaciones. Estos días de campo se realizaron en articulación con instituciones como el MAG y el INA, abordaron diferentes temas y reforzaron los conocimientos técnicos de las personas productoras.

De manera complementaria, se ejecutaron actividades orientadas a la implementación del Manejo Holístico y el Pastoreo Planificado. Este proceso incluyó la definición técnica de los tiempos de ocupación y descanso, el ajuste progresivo de la carga animal y una reorganización estratégica del espacio productivo. Para operacionalizar este modelo, se promovió la subdivisión de apartos mediante el uso de cercas eléctricas y el establecimiento de cercas vivas, garantizando una rotación de potreros más eficiente y sostenible.

Un factor determinante para el éxito de estas acciones fue el acompañamiento técnico provisto por la Fundación Parque Nacional Corcovado, la cual dispuso de personal especializado para brindar un seguimiento riguroso en campo. Esta asistencia técnica directa permitió ajustar las estrategias a la realidad de la finca, asegurar la correcta adopción de las prácticas por parte del productor y monitorear los indicadores de mejora en la salud del suelo y la recuperación del forraje.

El proyecto contempló además la adquisición y entrega de insumos productivos necesarios para la implementación de las prácticas regenerativas. Entre estos insumos se incluyeron materiales para cercas eléctricas, elementos para el fortalecimiento de la red hídrica interna, bebederos, mangueras y accesorios, así como insumos para el establecimiento y mejoramiento de pasturas. Estos recursos permitieron mejorar el acceso al agua en los potreros, optimizar el manejo del ganado y reducir la presión sobre áreas degradadas.

Asimismo, se impulsó la integración del componente arbóreo en los sistemas ganaderos, mediante el establecimiento y fortalecimiento de cercas vivas y la protección de áreas con cobertura natural existente. Esta actividad contribuyó a mejorar el microclima, generar sombra para el ganado, favorecer la biodiversidad y fortalecer los servicios ecosistémicos asociados al sistema productivo.

Se realizaron actividades de monitoreo y evaluación de los avances, incluyendo la aplicación de herramientas de observación ecológica (EOV) para dar seguimiento a la condición del suelo, la cobertura vegetal, el ciclo del agua y la biodiversidad. Este monitoreo permitió establecer líneas base y documentar cambios asociados a la adopción de las prácticas regenerativas.
Finalmente, el proyecto incluyó la gestión administrativa y articulación interinstitucional necesaria para la ejecución de las actividades, la adquisición de insumos, el seguimiento financiero y la coordinación entre la Fundación Parque Nacional Corcovado, las personas productoras y las entidades aliadas. Esta gestión fue clave para asegurar la correcta implementación del modelo de apoyo y la continuidad de las acciones en el territorio.

IV. Resultados obtenidos

5.1. Generación de conocimiento y seguimiento técnico

El proyecto logró consolidar un proceso de acompañamiento técnico individualizado en nueve fincas ganaderas de pequeña escala, ubicadas en cinco comunidades del distrito de Bahía Drake dónde se trabajó un proceso personalizado para cada una de las fincas. Mediante visitas personalizadas y seguimiento continuo, se desarrollaron y ajustaron planes de pastoreo regenerativo adaptados a las condiciones agroclimáticas y productivas de cada finca. Este proceso permitió ordenar el uso del suelo, redefinir cargas animales y establecer tiempos de ocupación y descanso más adecuados para la regeneración de las pasturas.

Tal como se mencionó anteriormente, la inclusión de herramientas técnicas para el seguimiento ambiental fue clave. El Monitoreo de Resultados Ecológicos a Corto Plazo (EOV) y análisis de suelos en fincas seleccionadas, hizo que se desarrollaran líneas base para evaluar la evolución de la salud del suelo, la cobertura vegetal y los ciclos ecológicos. Este enfoque permitió pasar de una gestión intuitiva del pastoreo a una toma de decisiones basada en datos de campo.

5.2. Mejora en infraestructura productiva

En términos de infraestructura productiva, se avanzó en la subdivisión funcional de potreros, principalmente mediante la instalación de cercas eléctricas y cercas vivas, en siete de las nueve fincas, así como en la mejora del acceso al agua dentro de los apartos. La entrega e implementación de 135 postes vivos fortaleció la integración del componente arbóreo en los sistemas productivos, reduciendo la dependencia de postes muertos y promoviendo beneficios asociados a sombra, biodiversidad y regulación microclimática.

Las fincas con mayor nivel de adopción muestran mejoras claras en la cobertura vegetal, diversidad botánica y funcionamiento de los ciclos del agua y nutrientes, evidenciando procesos de recuperación del suelo previamente degradado. En tres fincas, por ejemplo, se implementaron descansos prolongados de hasta 35–50 días, lo que contribuyó a reducir el sobrepastoreo y favorecer la regeneración del pastizal.

La transición hacia sistemas de pastoreo planificado y el uso de bioinsumos ha fortalecido el potencial de secuestro de carbono en suelos, al incrementar la materia orgánica y la actividad biológica. La integración de cercas vivas y árboles dispersos ha mejorado la resiliencia del sistema frente a sequías y eventos climáticos extremos, al tiempo que favorece la biodiversidad local y la estabilidad del paisaje productivo.

5.3. Planificación económica a largo plazo

Desde el punto de vista económico, las personas productoras reportan reducciones progresivas en el uso de insumos externos, especialmente fertilizantes químicos, como resultado de una mejor eficiencia en el uso del forraje y del reciclaje de nutrientes vía estiércol. En algunas fincas se alcanzó una mayor autosuficiencia alimentaria, disminuyendo la necesidad de alquilar pastos o comprar suplementos.

La planificación del pastoreo y el ajuste de la carga animal han permitido sentar las bases para un incremento sostenido de la productividad forrajera, lo que mejora la estabilidad financiera del sistema en el mediano plazo. Además, la vinculación con el MAG y la inscripción en programas como NAMA Ganadería y la inscripción como Pequeño-Mediano Productor Agropecuario (PIMPA), hace que se abran oportunidades para el acceso a asistencia técnica, incentivos y futuros mecanismos de financiamiento vinculados a la producción sostenible.

5.4. Ganadería regenerativa y su rentabilidad

Como resultado de la implementación del proyecto, las fincas participantes avanzaron en la adopción progresiva de prácticas de ganadería regenerativa, centradas en el manejo planificado del pastoreo, la recuperación de las pasturas y la integración del componente arbóreo. El acompañamiento técnico permitió ordenar el uso del suelo mediante tiempos adecuados de ocupación y descanso, mejorar la cobertura vegetal y fortalecer los ciclos ecológicos del sistema productivo. En las fincas con mayor nivel de adopción, se evidenciaron mejoras en la condición del pastizal, la infiltración de agua y la estabilidad del forraje, sentando las bases para una producción ganadera más resiliente frente a la variabilidad climática.

Desde el punto de vista económico, el proyecto contribuyó a mejorar la rentabilidad potencial de las fincas mediante una mayor eficiencia en el uso de los recursos disponibles. La reducción progresiva del sobrepastoreo, el mejor aprovechamiento del forraje y la disminución de la dependencia de insumos externos, como fertilizantes químicos y alquiler de pastos, permitieron a las personas productoras reducir costos operativos y fortalecer la sostenibilidad financiera del sistema. Estos cambios no responden a incrementos inmediatos de ingresos, sino a una mejora estructural del modelo productivo, que favorece la estabilidad económica en el mediano plazo. La adopción de manejo regenerativo del pastoreo y reciclaje de nutrientes puede generar reducciones de costos en fertilización y manejo de pasturas entre 30% y 50%, especialmente en sistemas que transitan desde esquemas convencionales dependientes de insumos externos FAO (2019).

5.5. Liderazgo comunitario y toma de decisiones informada

Un resultado clave del proyecto fue el acompañamiento cercano y diferenciado a pequeños productores, ajustado a las condiciones reales de cada finca y a las capacidades de las familias participantes. Este enfoque permitió fortalecer la toma de decisiones basada en observación de campo, mejorar la confianza de las personas productoras en la transición hacia modelos regenerativos y generar procesos de aprendizaje gradual. La experiencia demuestra

que el acompañamiento técnico continuo es un factor determinante para que la ganadería regenerativa sea viable y rentable en fincas de pequeña escala, especialmente en territorios con limitaciones de acceso e infraestructura.

VI. Lecciones aprendidas

La implementación del proyecto evidenció que la ganadería regenerativa es viable y pertinente para pequeñas fincas ganaderas, incluso en territorios con limitaciones de acceso, infraestructura y conectividad, siempre que exista un acompañamiento técnico cercano y sostenido. El proceso demostró que la transición hacia modelos regenerativos no ocurre de forma inmediata, sino que requiere un enfoque gradual, adaptado a las condiciones biofísicas y sociales de cada finca. Las diferencias observadas en el nivel de adopción entre las fincas confirman la importancia de respetar los ritmos productivos, las capacidades familiares y la disponibilidad de mano de obra.

Una lección clave fue el valor del acompañamiento técnico práctico en campo, más allá de la capacitación teórica. La planificación del pastoreo, el ajuste de la carga animal y la toma de decisiones basadas en observación directa del sistema permitieron a las personas productoras comprender mejor el funcionamiento de sus fincas y ganar confianza en la implementación de cambios. Herramientas como el monitoreo ecológico (EOV) facilitaron este proceso, al traducir conceptos técnicos en indicadores comprensibles y útiles para la gestión diaria.

El proyecto puso en evidencia que la integración del componente familiar y comunitario fortalece la sostenibilidad de las acciones implementadas. En varias fincas, la participación de distintos miembros del núcleo familiar permitió distribuir mejor las labores, reducir la carga de trabajo individual y asegurar la continuidad de las prácticas regenerativas. Este aspecto resulta especialmente relevante en fincas de pequeña escala, donde la disponibilidad de mano de obra es un factor determinante para la adopción de nuevas prácticas.

Finalmente, se confirmó que la ganadería regenerativa no solo genera beneficios ambientales, sino que también mejora la base productiva y económica de las fincas. La reducción progresiva del uso de insumos externos, la recuperación del forraje y el mejor aprovechamiento del recurso suelo sentaron las bases para una mayor estabilidad financiera en el mediano plazo. Sin embargo, estos beneficios dependen de la constancia en la aplicación de las prácticas y del acceso a redes de apoyo técnico e institucional.

VII. Caso práctico para replicar y escalar a otras fincas.

La experiencia desarrollada en la Península de Osa constituye un caso práctico replicable para otros territorios rurales con características similares, particularmente en zonas con pequeña ganadería familiar y alta sensibilidad ambiental. El modelo implementado demuestra que es posible iniciar procesos de ganadería regenerativa con inversiones relativamente moderadas, siempre que estas se complementen con asistencia técnica continua, coordinación interinstitucional y una adecuada priorización de las acciones en finca.

Uno de los elementos clave para la replicabilidad es el enfoque modular del acompañamiento, que permite adaptar las intervenciones según el estado inicial de cada finca. La subdivisión de potreros, la mejora del acceso al agua, la integración de cercas vivas y la planificación del pastoreo pueden implementarse de manera progresiva, evitando sobrecargar a las personas productoras y facilitando procesos de aprendizaje práctico. Este enfoque reduce las barreras de entrada y favorece la apropiación local del modelo.

Para el escalamiento, resulta fundamental la articulación con instituciones públicas y programas nacionales, como el MAG, el INA y los esquemas de reconocimiento a pequeños y medianos productores agropecuarios. Esta articulación no solo amplía el alcance del acompañamiento técnico, sino que abre oportunidades de acceso a incentivos, financiamiento y mercados diferenciados, fortaleciendo la sostenibilidad del modelo en el tiempo.

En conjunto, el proyecto demuestra que la ganadería regenerativa puede escalarse de manera efectiva cuando se combina un enfoque territorial, la construcción de capacidades locales y un acompañamiento técnico sensible a las realidades sociales y productivas. La experiencia de estas nueve fincas ofrece aprendizajes concretos que pueden ser adaptados y replicados en otros territorios del país, contribuyendo a la transformación del sector ganadero hacia sistemas más resilientes, rentables y compatibles con la conservación de los ecosistemas.



VIII. Bibliografía

FAO. (2019). Climate change and the global dairy cattle sector: The role of adaptation and mitigation (Animal Production and Health Working Paper No. 8). Food and Agriculture Organization of the United Nations. **https://www.fao.org/3/ca2929en/CA2929EN.pdf.**

Fundación Corcovado. (2025). Informe de Avance. Proyecto Fortalecimiento De Capacidades Para La Implementación De Ganadería Regenerativa Con Nueve Pequeños Productores De La Península De Osa.

Martínez, J., Kremer Campos, C., & Lopresti, M. L. (2023, 26 de julio). Impulsar el desarrollo sostenible en comunidades indígenas. Banco Interamericano de Desarrollo (BID). **https://www.iadb.org/es/blog/naturaleza-clima-y-riesgo-de-desastres/impulsar-el-desarrollo-sostenible-en-comunidades-indigenas**

IPCC. (2019). Climate change and land: An IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems. Intergovernmental Panel on Climate Change. **https://www.ipcc.ch/srccl/**

Lal, R. (2020). Managing soils for resolving the conflict between agriculture and nature: The hard talk. European Journal of Soil Science, 71(1), 1–9. **https://doi.org/10.1111/ejss.12940**

Mwema, E., & Ferrari, M. (2022). Los forrajes mejorados en las dietas del ganado ofrecen soluciones para reducir las emisiones del sector lechero. Alianza de Bioversity International y CIAT. **https://alliancebioversityciat.org**

Teague, W. R., Apfelbaum, S., Lal, R., Kreuter, U. P., Rowntree, J., Davies, C. A., … Conser, R (2016).