

## DÍA DEMOSTRATIVO: MEDIDAS DE ADAPTACIÓN PARA ENFRENTAR EL FENÓMENO “EL NIÑO” EN SISTEMAS DE GANADERÍA DE CRÍA

En el marco del proyecto de promoción y capacitación en **Medidas de adaptación en sistemas de ganadería, de cara a la sequía inminente en la región Chorotega y afectaciones climáticas en otras regiones**, el pasado 28 de setiembre se realizó un día demostrativo en la finca vitrina Las Lajitas de la familia Monge Ramírez ubicada en la localidad de Cañas Dulces, Liberia.

El objetivo de la actividad fue mostrar la implementación y mejoras obtenidas con la aplicación de un sistema intensivo de ganadería de cría, así como las adaptaciones logradas para enfrentar los efectos del cambio climático. El evento contó con la participación de productores de la localidad, así como de representantes de Fundecooperación, Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), Cámara de Ganaderos de Liberia, Instituto de Desarrollo Rural (INDER), Clubes 4S, Banco Nacional y técnicos del INTA y el MAG.



Foto 1. Bienvenida y apertura de la actividad.

La jornada inició con unas palabras del Sr. Otoniel Monge Molina, quién brindó una introducción al sistema de manejo implementado en la finca, acompañado por palabras de personeros de la Dirección Regional Chorotega del MAG.

Posteriormente, el Ing. Gilberto López Lara (MAG), desarrolló una presentación basada en la imperante necesidad del sector ganadero en el uso de tecnologías que contribuyan a la adaptación y mitigación de efectos a causa del cambio climático, entre ellas: el uso de pastos mejorados, el diseño de apartos, el uso de árboles de sombra, el ensilaje, la henificación, la extracción de agua, la mejora genética, entre otros; todo lo anterior como estrategias para formar sistemas de ganadería resilientes.

La actividad continuó con la participación del Dr. Jorge Morales González (INTA) quien presentó generalidades sobre el entorno ganadero nacional, las limitaciones que se tienen en sus manejos y cómo están incidiendo directamente en las bajas rentabilidades de los sistemas de producción.



Foto 2. Asistentes capacitándose durante la actividad.

Se enfatizó sobre componentes esenciales para generar sostenibilidad en la ganadería de cría como la alimentación, la reproducción, la genética animal y el manejo. Dichos componentes los justifica en las mejoras en Finca Las Lajitas, donde a nivel nutricional se implementó el uso de pasturas mejoradas y diseños de apartos, a nivel reproductivo se incrementó la fertilidad del hato con el uso de razas adaptadas a la zona, en materia genética la adquisición únicamente de animales mejorados, mejor control de las montas naturales y el mantener una base cebuina que les facilite la adaptación y el vigor híbrido; todo lo anterior, puesto en práctica gracias al conocimiento y disposición familiar para beneficio de la unidad productiva.

Por su parte, la Ing. Victoria Arronis Díaz (INTA), tuvo a cargo el desarrollo del tema de los bancos forrajeros en la actividad ganadera, considerándolo como fundamental, dada la

Elaborado por: Ing. Alfredo Garita H.

necesidad de consumo diario por animal y promoviendo el uso de materiales existentes en la finca para disminuir costos de producción. No obstante, recalca la importancia de un adecuado balance entre energía y proteína, dada la existencia de diferentes materiales forrajeros.

Destaca la relevancia de un material promisorio conocido como Botón de Oro (*Tithonia diversifolia*), el cual se propone como una alternativa balanceada a nivel de contenido proteico, porcentaje de materia seca y alta digestibilidad para el animal. Adicionalmente, es un forraje que presenta un alto rendimiento por área, es fijador de Nitrógeno (N), posee altos contenidos de Fósforo (P) y Calcio (Ca), es de fácil reproducción, de buena adaptabilidad a zonas secas, puede suministrarse al animal en diferentes presentaciones (fresco, ensilado, en harina, etc.) y es endémico de Costa Rica.

Las presentaciones finalizaron con la participación del Sr. Allen Monge Ramírez, encargado de la administración de la finca, quien explicó los cambios implementados en la finca, las experiencias adquiridas y los ajustes que ellos mismos han hecho con el fin de adaptar cada recomendación técnica girada. Además, desarrolló de manera comparativa el antes y el después a nivel de rentabilidad y las repercusiones que las mejoras han tenido en la finca.

Comenta, además, que cambios como la redistribución de apartos, el paso de manejo extensivo a intensivo, la mejora genética y más recientemente, la inclusión de maquinaria agrícola, han hecho de la finca una unidad productiva muy eficiente, tanto a nivel económico y productivo, como a nivel de huella de carbono.

Concluye indicando que la implementación de tecnología es necesaria si se busca la rentabilidad en el sistema, pero que el uso de registros es fundamental, pues sin registros no se pueden validar las mejoras ni medir los cambios en la finca.

El evento finalizó con un recorrido en campo y el desarrollo de cuatro estaciones en la finca, las cuales complementaron la actividad con temas como las cercas eléctricas y su importancia en la confección de apartos; los bancos forrajeros tanto de pastos mejorados como de fuentes de bajo costo (caso del botón de oro, la caña de azúcar o pastos propios de la finca); el ensilaje de yuca amarga como alternativa de bajo costo, su adaptabilidad a la zona y la buena digestibilidad animal y finalmente; la utilidad de los reservorios de agua en sectores estratégicos de las fincas.

El recorrido por las estaciones se complementó con la entrega de estacas de yuca amarga y botón de oro a los

productores, así como de ensilaje de yuca amarga con la finalidad de que puedan probarlo en sus sistemas productivos.



**Foto 3. Recorrido por las estaciones.**

El día de campo agrupó a 110 asistentes, los cuales compartieron experiencias, se informaron sobre los efectos del fenómeno “El Niño” y fueron testigos de las implementaciones y mejoras desarrolladas en la finca vitrina, las cuales consideraron viables y replicables en sus sistemas productivos.

#### Mayor información:

- Agencia de Extensión Agropecuaria Liberia, teléfono 2665-6705.
- Ing. Jorge Morales (INTA). Programa Pecuario, [jmorales@inta.go.cr](mailto:jmorales@inta.go.cr)

#### Colaboradores:



Elaborado por: Ing. Alfredo Garita H.