

## TALLER DE BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA GANADERÍA

El INTA en coordinación con la Agencia de Extensión de Santa Rosa de Pocosol y con la colaboración de Fundecooperación realizó este pasado 19 de junio, el cuarto Taller de Buenas Prácticas Pecuarias para mitigar los Efectos del Cambio Climático en la Ganadería. Este taller continúa y complementa la labor que se ha venido realizando en las zonas de la región Huetar Norte que se han visto más afectadas por los efectos del cambio climático, como lo han sido Los Chiles, Guatuso y Upala; donde también se han realizado talleres.

Más de 100 personas tomaron parte de la actividad, donde se abarcó temática generalizada relacionada con el cambio climático y perspectivas para 2019-2021; así como alternativas técnicas y productivas para mitigar los efectos climáticos como lo son el manejo de pasturas, conservación de forrajes, lechería tropical y bancos forrajeros.

El taller inició con la charla de la Ing. Irina Katchan del CENAT, quien expuso temas relacionados con pronósticos climáticos, cambio climático y medidas de mitigación. Durante la exposición, los participantes pudieron conocer las principales diferencias entre los eventos del “Niño” y la “Niña” así como los pronósticos para la zona norte y comportamiento de las precipitaciones que se pueden esperar en los próximos meses, además, las condiciones que imperarán hasta el 2021, donde resaltan temperaturas más altas de lo normal, con distribución de lluvias de forma irregular con veranillos más extensos y donde para el segundo semestre del 2020 y todo el 2021 se espera tener el fenómeno de La Niña.



Figura 1. Participantes de la actividad escuchan la intervención sobre perspectivas climáticas a cargo de la Ing. Irina Katchan (CENAT).

La charla sobre bancos forrajeros estuvo a cargo de la Ing. Victoria Arronis del INTA, quien abordó el tema de alimentación animal con especies forrajeras con contenidos importantes de proteína y energía en los sistemas de producción pecuaria; mostrando datos y resultados de las distintas investigaciones que se han llevado a cabo en relación con el uso de Cuba OM22, nacedero, botón de oro y otras especies forrajeras. La implementación y buen manejo de los bancos forrajeros, así como la correcta formulación de dietas, permite obtener mejores rendimientos de producción en los animales, sin dejar de lado que estos representan una alternativa de bajo costo para complementar la alimentación en la finca.



Figura 2. La Ing. Victoria Arronis (INTA) realiza su intervención sobre bancos forrajeros.

El Ing. Jorge Morales del INTA, brindó un panorama de los sistemas de lechería tropical, dando énfasis a los componentes básicos que lo integran como la genética, alimentación, reproducción, salud del hato y cómo su manejo permitirá mejorar rendimientos productivos. En este sentido, se enfatizó que existen razas mejor adaptadas a las condiciones climáticas que predominan en la Zona Norte con características de producción a bajo costo como por ejemplo la raza Gyrolando. En este sentido, compartió la experiencia del productor Freddy Carmona de San Vito de Cutris, quien ha implementado dichos cambios en su finca logrando excelentes resultados productivos. Además, se explicó la importancia de buscar fuentes nutricionales más económicas como la yuca amarga, la cual puede ser suministrada en ensilaje.

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A e Ing. Erick Vargas



**Figura 3. El Ing. Jorge Morales (INTA) realiza su charla sobre lechería tropical.**

El tema de manejo de pasturas estuvo a cargo del Ing. William Sánchez del INTA. Durante su charla enfatizó cómo el clima afecta el pastoreo y cómo; dado lo anterior, se pueden afectar sus ingresos por hectárea. Es importante para el productor considerar que la planificación de las fincas debería de realizarse en los meses de mayor precipitación (mayo) y la importancia de aumentar la calidad y la disponibilidad de pasturas de piso para optimizar el aprovechamiento por parte de los animales. En este sentido, se explicó a los presentes la forma de calcular la capacidad de carga animal de la finca y considerar los periodos de ocupación, descanso y estimulación de consumo de las pasturas, para así tener un mejor aprovechamiento de las mismas.



**Figura 4. El Ing. William Sánchez (INTA) realiza su presentación sobre manejo de pasturas.**

La Ing. Laura Zamora de la AEA de Santa Rosa brindó una charla demostrativa sobre la elaboración y conservación de forrajes. En la misma, se explicaron aspectos a considerar a la hora de realizar esta práctica y cuáles son los beneficios de su realización, lo anterior como una garantía para poder contar con un suministro constante de alimentos para los animales en

especial durante épocas de escasez o excesos de lluvias.



**Figura 5. La Ing. Laura Zamora (AEA Santa Rosa de Pocosal) realiza su charla y demostración sobre ensilaje.**

Durante la actividad, al contar con la presencia de Fundecooperación, los participantes pudieron conocer las diferentes opciones de crédito y financiamiento que esta fundación maneja y que fueron creados pensando en el pequeño productor, como es el programa Ganadería Pro-clima que permite contar con recursos disponibles a tasas de financiamiento diferenciadas como alternativa de inversión en sus explotaciones y estar mejor preparados ante los efectos del cambio climático.



**Figura 6. Participantes de la actividad escuchan la intervención de Fundecooperación sobre los programas de crédito y financiamiento que poseen.**

Como parte del proceso de transferencia que realiza el INTA, los participantes recibieron estacas de botón de oro y nacedero para que puedan establecer sus propios bancos forrajeros. Además, se les entregó material impreso relacionado con el tema de ganadería.



**Figura 7. Participantes de la actividad muestran las estacas de botón de oro y publicaciones que recibieron por parte del INTA.**

**Para mayor información:**

- Agencia Extensión Agropecuaria Santa Rosa de Pocosol: 2105-6463
- Ing. Erick Vargas – INTA: [evargas@inta.go.cr](mailto:evargas@inta.go.cr)
- Ing. Victoria Arronis – INTA: [varronis@inta.go.cr](mailto:varronis@inta.go.cr)
- Ing. Jorge Morales – INTA: [jmorales@inta.go.cr](mailto:jmorales@inta.go.cr)
- Ing. William Sánchez – INTA: [wsanchez@inta.go.cr](mailto:wsanchez@inta.go.cr)
- Fundecooperación: 2225-4507 / [www.fundecooperacion.org](http://www.fundecooperacion.org).