



ResCA
RESILIENT CENTRAL AMERICA



TECHNOSERVE
BUSINESS SOLUTIONS TO POVERTY



Centroamérica Resiliente (ResCA)

Nicaragua

La ganadería en Nicaragua representa un sector importante de la economía de este país. En el 2017, más de un cuarto de las exportaciones (no incluyendo exportaciones de zona franca) fueron productos derivados de la ganadería, incluyendo los productos derivados del sector lácteo, la carne bovina, el ganado en pie, entre otros. Además de ser una de las principales fuentes de ingresos para los productores y sus familias, la carne y leche producida por Nicaragua contribuyen a la seguridad alimentaria de los países vecinos. Sin embargo, la productividad de esta actividad es baja y la producción varía significativamente en función del clima.

@ClaudemirDada

EL PROBLEMA

En Nicaragua existen cerca de 140,000 ganaderos doble-propósito (carne y leche). Los pastizales degradados por el mal manejo de potreros, la baja fertilidad de los suelos, falta de variabilidad genética, temperaturas altas, el exceso de agua en invierno y falta de agua en el verano y la falta de suplementación alimenticia resultan en baja productividad – la gran mayoría tienen rendimientos de aproximadamente 3.5 litros de leche por vaca y tasas de reproducción del 55% o menos.

Además, cada año se da el “golpe de leche” entre los meses de mayo y julio, un periodo en cual la producción aumenta por más del 30% con respecto a la estación seca (enero – abril). Durante el golpe de leche los precios de leche disminuyen drásticamente, y la industria se ve forzada a limitar las cuotas de entrega de leche de las cooperativas. Por otro lado, en la estación seca, la industria limita su producción por la escasez de leche.

El golpe de leche se da principalmente por la estacionalidad de las lluvias. En los meses de estación lluviosa (mayo a diciembre en partes de Matagalpa, Jinotega, la RACCS y RACCN; y de junio a noviembre en zonas más secas como Boaco), el crecimiento de pastos se reactiva en cantidad y calidad resultando en una parición estacionada – es decir que la mayor cantidad de vacas que van a parir en el año se preñan al inicio del invierno (mayo a julio) y esas vacas paren nueve meses después en marzo, abril, y mayo. Si la nutrición fuese consistente todo el año, el golpe de leche disminuiría considerablemente, permitiendo mayor rentabilidad para el sector ganadero.

Lo anterior es resultado, en gran medida, de la falta de asistencia técnica disponible para los productores: menos del 5% de ellos cuentan con capacitación y asistencia técnica continuas.

LA URGENCIA

El ganado es altamente dependiente de las condiciones ambientales y la productividad varía significativamente en función de la disponibilidad de agua de lluvia. Como resultado del cambio climático, en las próximas décadas se espera que las sequías sean más intensas, prolongadas, y frecuentes, e incluso ya se han observado impactos preocupantes. En 2014, por ejemplo, la sequía prolongada ocasionó la muerte de más de 5,000 reses debido a la falta de disponibilidad de pastos para su alimentación¹.



LA SOLUCIÓN

The Nature Conservancy en colaboración con TechnoServe, Lala y el Centro de Investigación en Sistemas Sostenibles de Protección Agropecuaria (CIPAV) trabajará con cooperativas locales para establecer sistemas silvopastoriles, es decir sistemas de producción en los que se combina el establecimiento de ganado con pastizales y árboles en una misma parcela. Los sistemas silvopastoriles contribuyen a la conservación del suelo y ofrecen sombra y alimento adicional para el ganado, por lo que permite aumentar su productividad y fortalecer su resiliencia frente al cambio climático. Para ello, se incorporarán a todos los eslabones de la cadena de producción y otros actores, incluyendo: cooperativas de productores, transformadores de lácteos, proveedores, entidades financieras, donantes y asociaciones de productores. El proyecto trabajará con al menos cinco cooperativas de Boaco y Matagalpa y beneficiará a al menos 700 pequeños y medianos productores. Los objetivos del proyecto se lograrán a través de:



1 Transferencia de tecnología y buenas prácticas:

Se identificarán 35 fincas en las que se implementarán prácticas silvopastoriles intensivas y sostenibles. Posteriormente, dichas fincas se utilizarán como modelo para demostrar los beneficios que estos sistemas pueden ofrecer. A partir de los modelos, se identificarán buenas prácticas y se capacitará a productores adicionales. Además de la transferencia de prácticas silvopastoriles, las capacitaciones incluirán temas como administración de préstamos y contabilidad y manejo de cuencas y bosques para maximizar la productividad y resiliencia de los sistemas. A través de este componente se capacitarán a 700 productores y se incrementará la productividad de leche en un 15%.

2 Promoción de alianzas:

El proyecto facilitará alianzas entre los actores del sector con el objetivo de fortalecer sus capacidades para la implementación de sistemas silvopastoriles. El actor principal de dichas alianzas serán las cooperativas y éstas serán vinculadas con transformadores de lácteos, inversionistas, proveedores y entidades financieras.

3 Acompañar al sector para establecer prácticas sostenibles:

Se trabajará con los actores del sector público y privado que tienen la capacidad de promover la adopción de sistemas silvopastoriles. Para ello, se buscará generar o modificar políticas privadas y públicas relevantes, establecer mesas redondas para establecer estándares ambientales y económicos para los sistemas silvopastoriles y facilitar foros en los que se comparta el conocimiento adquirido y así escalar el impacto potencial del proyecto.

¹FAGANIC

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

- **Ryan Bathrick**, Director de Programas para Centroamérica de TechnoServe: rbathrick@tns.org
- **Jesse Festa**, Coordinador del programa ResCA para América Latina: jesse.festa@tnc.org

