

## *Agroforestales en América*

# **Pedro Talavera y su familia: contribuyendo con la conservación de la biodiversidad en fincas ganaderas**

Entrevista realizada por M. López



Familia Talavera Mendoza, Matiguás, Nicaragua. Foto BNPP

**L**a familia Talavera Mendoza es originaria de Paiwita, Matiguás, en Matagalpa, Nicaragua. Esta familia reside en una finca de 37 ha adquirida con su propio esfuerzo y desde su niñez han estado involucrados en el sector agropecuario, el cual ha sido su principal fuente de ingresos.

En el 2003, fueron seleccionados para participar en el programa de Pago por Servicios Ambientales (PSA), a fincas ganaderas dentro del proyecto Enfoques Silvopastoriles Integrados para el Manejo de Ecosistemas (GEF-SSP) del CATIE. La familia forma parte del grupo de productores líderes e innovadores en la implementación de tecnologías silvopastoriles y

buenas prácticas que mejoran la productividad de las fincas y la conservación de los recursos naturales, tales como, arborización de pasturas mejoradas, cercas vivas diversificadas, bancos forrajeros de leñosas y gramíneas, liberación de áreas para la conservación de agua, así como el establecimiento de un biodigestor para la generación de biogás (metano), como fuente de energía.

Esta finca modelo ha sido utilizada por varias instituciones y organizaciones no gubernamentales nacionales para desarrollar eventos de capacitación a productores y técnicos en el tema de la producción animal. Además, esta familia ha sido asesorada por Nitlapan desde mediados de los años noventa.

**¿Qué es biodiversidad y cuáles son sus especies favoritas?**

La familia Talavera Mendoza asocia biodiversidad como una estrategia de diversificación dado que ésta permite tener árboles en la finca. Sus preferencias en cuanto a especies vegetales varían, el productor valora más el cedro (*Cedrela odorata*) porque es una buena madera que se utiliza para la construcción de casas y muebles. En cambio, a su esposa le gusta más el aguacate por su valor alimenticio. Las especies animales preferidas son la guardatinaja (*Agouti paca*) y el cusuco (*Dasytus novemcinctus*) ya que no dañan mucho los cultivos y sirven para la alimentación.

**¿Cuál es la importancia que tienen los árboles en su finca para conservar la biodiversidad?**

“Hay árboles que parecen no ser importantes, pero tienen su función porque purifican el ambiente, ayudan a conservar el agua y fijan dióxido de carbono. Sin hábitat los animales no viven. A los árboles los podemos manejar podándolos si nos afectan los pastos.

Cuando yo vine a esta finca sólo había guayaba (*Psidium guajava*) y guácimo (*Guazuma ulmifolia*), pero recolectamos semillas de unos árboles que los estaban aserrando y los sembramos. Además, dejamos áreas para proteger los bosques riparios y las partes más quebradas, ahora podemos ver más aves, mamíferos y reptiles.”

**¿Cuáles son los beneficios que recibe como productor al mantener la biodiversidad en su finca?**

“Ahora tenemos más sombra para los animales, disponibilidad de agua durante todo el año, leña, postes y hasta madera para construcción (galera, regletas). También, podemos desramar algunos árboles para la alimentación animal.

Otro beneficio es que antes, cuando nos casamos, solo comíamos guineo (musáceas), lo hacíamos frito o molido, ahora tenemos mayores productos para alimentación.

Además, si quisiera, ahora con un 50% de los árboles maderables sembrados pago la deuda de la familia, sin embargo, esto lo haría hasta en última instancia ya que con la presencia de árboles ha aumentado la mayor cantidad de mamíferos que son fuente de proteína para nuestra alimentación.”

**¿Cree usted que es posible mejorar la producción de una finca y al mismo tiempo conservar la biodiversidad?**

“Es posible mejorar la producción de la finca y la conservación de la biodiversidad cuando la diversificación es notoria (introducción de árboles y cultivos), como una alternativa para reducir riegos, tener seguridad alimenticia y conservar el medioambiente. Se trata de adoptar una nueva forma de vida para garantizar agua, crear mejor bienestar animal y tener una mejor calidad de vida. Sin embargo, es necesario realizar una buena planificación de la finca y proponerse metas a corto y largo plazo.”

**¿Cuáles problemas o desafíos han tenido que enfrentar para mantener la biodiversidad en su finca?**

“Cuando comenzamos a sembrar caoba (*Swietenia humilis*), había una plaga que se comía el cogollo y el árbol se moría, otra cosa es que algunos prendizos se caían al suelo. Además, no es fácil conseguir material genético y en los bancos las semillas están a altos costos. Al establecer un sistema silvopastoril hay que tener cuidado para que el ganado no dañe las plántulas o se coma los árboles. También, a los árboles hay que darles un manejo constante para que no exista riesgo de volcamiento y que tengan mejor rebrote y crecimiento. Los sistemas silvopastoriles requieren mucha mano de obra para su manejo y para esto se necesita tener dinero en el bolsillo, por lo que considero que los sistemas silvopastoriles y la diversificación son una buena opción para la subsistencia cuando hay disponibilidad de mano de obra.

Un problema con la presencia de mayor cantidad de árboles son las especies plagas, sin embargo, los animales son plagas cuando no tienen que comer, por lo que hay que sembrar o dejar árboles de regeneración natural que sirvan para alimentación de la fauna silvestre.”

**¿Cuál es el estado de la biodiversidad en su finca ahora que ha realizado cambios?**

“Ahora en la finca hay mayor hábitat para los animales, mayor cantidad de agua por la conservación de las quebradas y también podemos los árboles grandes para alimentación animal, lo cual contribuye a que los árboles pequeños crezcan.”

**¿Cuáles son los beneficios que las prácticas de conservación han generado en su finca y en la comunidad?**

“Como estamos ubicados en la parte media de la cuenca ahora tenemos más agua en la finca y conservamos para los productores de la parte baja de la cuenca. El valor de la propiedad se incrementó en un 63% y tenemos mayor seguridad alimentaria con la diversificación de la producción. Además, hemos creado mayor bienestar y fuentes para alimentación animal.

Nuestra finca ha servido a la comunidad para intercambio de material genético y como vitrina para otras fincas, técnicos locales y nacionales. También, hemos recibido el mensaje de la Iglesia Católica de conservar los recursos naturales y nosotros somos testigo de los beneficios e importancia de su conservación y de la contribución que nos permite dar a las actividades eclesíásticas.”

**¿Considera usted que la conservación de la biodiversidad le ha ayudado a enfrentar los riesgos del cambio climático?**

“Los árboles contribuyen a evitar riesgos y erosión. Recuerdo una ocasión en la que una ventolera derribó la rama de un árbol y si no hubiera sido por los árboles que estaban ahí, aquella rama se habría llevado nuestra casa. Además, los árboles sirven como cortinas rompe vientos y contribuyen con la materia orgánica. También, antes cuando llovía se hacían cárcavas, ahora los árboles amortiguan el agua y al evitar la erosión se conserva el suelo.”

**¿Cuál cree usted que es la forma de ayudar a los productores a cambiar su actitud sobre el manejo tradicional de las fincas?**

“Una forma es hablarles del problema más grave que es la escasez de agua y mencionarles que el impacto de los árboles es a largo plazo, pero los impactos de la destrucción de los recursos naturales es para toda la comunidad. Además, aconsejarlos para que dejen los árboles y establezcan cercas vivas.

Nuestra finca se ha utilizado para intercambios de material genético e intercambios de productores y técnicos. En lo poco que podamos, nos gustaría ayudar a que otros productores conozcan sobre alternativas de manejo de los recursos naturales, conservación de la biodiversidad y sus beneficios para la familia, el ganado, la finca y la comunidad.”

**¿Haría alguna recomendación a otros productores de la zona?**

“Aconsejaría a los productores que no despalen los árboles porque son fuente de vida. Los árboles sobreviven solos, pero nosotros no los dejamos. También, les diría que cuidemos la naturaleza, que no quememos y si aprovechamos un árbol sembrar varios. Además, cuando queremos árboles de calidad hay que trabajar fuerte para darle manejo por eso les recomendaría trabajar con la regeneración natural.”



Varias tropas de monos aulladores utilizan los bosques ribereños y las cercas vivas, que los productores conservan, como hábitat y rutas de conectividad. Foto: BNPP