



Experiencias de

ganadería holística

en Chiapas



Lo que elefantes y vacas tienen en común

Bruce G. Ferguson

La ganadería bovina (vacas, toros, bueyes) está muy arraigada en la cultura productiva y culinaria de Chiapas. Para la gente campesina, la ganadería facilita la capitalización, captación de subsidios y el manejo de la tierra con un mínimo de mano de obra. Su trabajo nos permite disfrutar del famoso queso doble crema, el queso de bola, el quesillo, la leche y las carnes. Casi todo es producido a partir de ganado que pasta libremente en terrenos amplios. Esta forma de producción es menos contaminante, brinda mayor bienestar al ganado y produce alimentos más sanos que la ganadería industrial de otros estados y países.

No obstante, la ganadería tropical se enfrenta a fuertes dificultades. Está implicada en la deforestación y la degradación de los suelos. El cambio de uso de suelo de bosque a pastizales, la erosión y los procesos digestivos del ganado que consume una dieta pobremente balanceada, liberan gases de efecto invernadero que empeoran el cambio climático.

Este modelo de ganadería extensiva es poco rentable porque depende del alimento balanceado, las pacas, los herbicidas, fertilizantes y otros insumos que se vuelven cada vez más caros, mientras la productividad y los precios finales de los productos se mantienen bajos. Poca de la ganancia en la cadena de producción y consumo de carne se queda en la región, ya que la mayoría de los animales son transportados para su engorde y procesamiento en condiciones deplorables a otras entidades federativas o incluso a Estados Unidos. La cadena de leche sufre por los bajos rendimientos en la época de secas, al punto de que muchas queserías dependen de la leche en polvo importada desde Nueva Zelanda para mantener su producción durante estos meses.

Para enfrentar la problemática económica-ambiental, en 1994 varios ganaderos en los municipios chiapanecos de Villaflores y Villacorzo, en la región Frailes-

ca, formaron el Club de Pastoreo Intensivo Tecnificado Las Villas (PIT Las Villas. Entre ellos se encuentra Efraín Coutiño Velasco, quien cuenta sus experiencias en el recuadro que acompaña este escrito). Con apoyo de fideicomisos, cooperantes cubanos y la Universidad Autónoma de Chiapas, han adoptado y adaptado un modelo de producción basado en el "manejo holístico."

El manejo holístico fue concebido por el ecólogo y agricultor Allan Savory. Como joven empleado del servicio de vida silvestre de Zimbabwe, culpaba a los elefantes por la erosión y abogó por el sacrificio de miles de ellos. Posteriormente, reconoció que los elefantes y otros animales herbívoros, cuando se encuentran presionados por riesgos de depredación, se mueven en hatos concentrados que mejoran el suelo al pisotear, pastar, orinar y defecar.

El trabajo de Savory ha sido influenciado por las ideas del agrónomo francés André Voisin respecto al pastoreo rotacional. En el llamado pastoreo Voisin, los cercos cumplen la función de los depredadores al mantener al ganado en grupos concentrados dentro de divisiones pequeñas. Los productores mueven con frecuencia a los animales entre divisiones, dejando que cada potrero recupere su estado óptimo antes de volverlo a usar. Savory integró esta forma de pastoreo en una filosofía integral de planeación y manejo que toma en cuenta la visión de cada familia para sus integrantes, su tierra y su comunidad.

Los beneficios

Un grupo de investigación de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) documentó los avances de PIT Las Villas, al comparar sus ranchos con ranchos vecinos. Algunos de los elementos clave del manejo que encontramos en los siete ranchos holísticos incluyen:

- ▶ La rotación frecuente (diaria o más) del ganado entre potreros, manteniendo una carga animal alta y periodos de descanso óptimos para los suelos y pastos.

- ▶ Potreros divididos con cercos eléctricos y cercos vivos (vegetación).
- ▶ Eliminación total o casi total del uso del fuego, herbicidas, pesticidas y fertilizantes químicos.
- ▶ Limpia manual de los potreros, quitando únicamente las plantas que el ganado no consume o que podrían lastimar sus ubres.
- ▶ Mantenimiento de reservas forestales de varias hectáreas.
- ▶ Diversificación de los recursos forrajeros con árboles y arbustos como cuaulote (*Guazuma ulmifolia*), guamúchil (*Pithecelobium dulce*) y guanacastle (*Enterolobium cyclocarpum*), además de leguminosas herbáceas y pastos, en particular una cepa de *Penisetum purpureum* (Cuba CT-115).
- ▶ La diversificación de productos, por ejemplo, venta de semen y ganado de raza, ganadería diversificada con cerdos, borregos, aves y apicultura, venta de madera que es producto de la cosecha rotacional.
- ▶ Participación en una cooperativa para la elaboración de alimento balanceado a base de productos de los mismos ranchos y otras fuentes locales.
- ▶ Buen trato y espacios adecuados para el ganado.
- ▶ Compromiso constante con la experimentación, el aprendizaje y la capacitación entre productores.
- ▶ Un proceso de planeación orientada hacia la calidad de vida y el bienestar comunitario además de la productividad y las ganancias.

Según los datos arrojados por nuestras entrevistas y muestreos, el manejo holístico ha logrado avances importantes en varios sentidos. Los ranchos holísticos cuentan con suelos orgánicos de mayor profundidad, actividad biológica y cobertura de pasto. Ha aumentado la productividad lechera y ha disminuido la mortalidad de vacas y crías. También se ha reducido la dependencia de insumos comprados,

Los ranchos holísticos cuentan con suelos orgánicos de mayor profundidad, actividad biológica y cobertura de pasto. Ha aumentado la productividad lechera y ha disminuido la mortalidad de vacas y crías.

incluyendo agroquímicos, alimento balanceado y pacas, y con eso los ganaderos holísticos mejoran sus ganancias y disminuyen su vulnerabilidad ante la volatilidad en los mercados.

Al mismo tiempo, al diversificar sus recursos forrajeros a la vez que reducen sus compras de alimentos, aumentan su capacidad de respuesta ante cambios de clima y brotes de plagas. Por ejemplo, una plaga del gusano "falso medidor" consumió los potreros de estrella africana durante nuestro estudio, aparentemente favorecida por un periodo de sequía atípico poco después de que iniciaron las lluvias. Los productores se apoyaron en el pasto CT-115, que resultó resistente al gusano por su cobertura de guata o pelillos. Aprovechando los cercos eléctricos, metieron al ganado en los potreros donde empezaba a avanzar la plaga, dejando que los bovinos acabaran el alimento de los gusanos y los pisotearan.

¿Cómo apoyar?

El grupo de ganaderos holísticos cumplen en un 82% con los estándares internacionales de producción orgánica, en comparación con el 32% logrado por sus vecinos. Esto demuestra la elevada calidad de sus productos y su compromiso con la protección ambiental. También demuestra el potencial del manejo holístico para acceder a mercados más favorables para los productos animales. Sin embargo, mientras la aplicación de agroquímicos continúe como práctica común en la Frailesca, la posible movilidad de tóxicos desde parcelas vecinas será una barrera a la certificación orgánica.

Las ganancias ecológicas también son notables. Las reservas forestales, los árboles en potreros y los cercos vivos son hábitat para especies diversas. Los ganaderos han observado cómo en la ausencia del fuego los bosques se regeneran en los cerros, haciendo posible que estos ran-

chos sirvan para mitigar el cambio climático en lugar de acelerarlo.

Con base en nuestras observaciones, concluimos que el manejo holístico aumenta la sustentabilidad tanto económica como ecológica de la producción ganadera. Exhortamos a otros productores a experimentar con estas estrategias, y a las instancias gubernamentales correspondientes a apoyar los esfuerzos, en especial en la formación de grupos de capacitación productor-a-productor para la generación y adopción de tecnologías apropiadas. A los consumidores nos corresponde apoyar con nuestras compras a estos productores responsables. 🌱

Agradecemos a todos los productores participantes y el apoyo del proyecto REFORLAN, financiado por la Unión Europea (INCO-DEV contrato PL 032132). Más información en el video: youtube.com/watch?v=bgEoxddxpJY.



MARCO A. BRÍON

Bruce G. Ferguson (bgfecosur@gmail.com) es coordinador del Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente de ECOSUR.

ENTÉRATE



Reflexiones sobre dos décadas de manejo holístico

La administración holística de los recursos cada día toma mayor fuerza en la producción agropecuaria. Además de bajar los costos de producción, se está mejorando la flora y fauna de nuestros suelos y del medio ambiente, creando poco a poco una estabilidad que fue rota abruptamente al derribar la selva. Hace falta una mayor divulgación de las bondades de este sistema, que puede ser tan amplio como la capacidad creativa de quien lo practique.

Con el tiempo, hemos aprendido que el repertorio en la ganadería holística no es únicamente lo que nos enseñaron en los cursos. Cada vez nos atrevemos a ensayar nuevas experiencias en beneficio del negocio, pero también del medio ambiente. Cuando uno comienza a dominar esta cultura, todas las ideas que surgen vienen moldeadas holísticamente.

Hemos aprendido que al construir muchas instalaciones y al utilizar maquinaria, equipos de riego, cosecha y molinada, estamos contribuyendo al calentamiento global, al deterioro de nuestro planeta, a la utilización de energía en grandes proporciones, además de incurrir en altos costos económicos. Ahora, cuando metemos las manos a nuestros bolsillos, no es para pagar fuertes sumas en insumos, sino para guardar las utilidades que anteriormente no teníamos.

Quienes sigan pensando en la manera tradicional de producir (con fertilizantes, herbicidas, roza tumba y quema) están condenados al fracaso económico, social y ecológico. Lo grave es que ellos no lo saben y desconocen las alternativas holísticas, por lo que existe una gran veta para capacitarlos y para que sean rentables nuevamente sus actividades agropecuarias en pequeña escala sin deteriorar su economía, el suelo y el medio que les rodea.

Efraín Coutiño Velasco (efraincou@hotmail.com). Ganadero y fundador de PIT Las Villas. Ha sido subsecretario ganadero para el estado de Chiapas y presidente municipal de Villacorzo.