

## Desarrollo Sostenible: Un Objetivo del Doble Propósito

Este libro dirigido al “Desarrollo Sostenible de la Ganadería Doble Propósito” (DP) al igual que el IV Curso para el cual ha sido editado, reitera la contribución de la Fundación Girarz en la lucha para lograr la supervivencia y el crecimiento de los factores productivos mediante el incremento de la eficiencia de los trabajos y de la competitividad. Solo haciendo un mejor uso de la capacidad y del conocimiento del personal calificado como de los recursos de las tecnologías se podrá eliminar la producción de puertos y la agricultura de importación, para asegurar el abastecimiento alimenticio de la población y disminuir en gran proporción la actual y costosa dependencia de los países industrializados.

En la ganadería tropical coexisten múltiples sistemas de producción en diferentes pisos térmicos, con distintos grados de intensificación y ubicados en ambientes socioeconómicos de muy diversa naturaleza. Pero dentro de esta amplia gama sobresale por su magnitud y dinámica de crecimiento, la ganadería DP concebida como un sistema donde se debe producir en forma simultánea y rentable leche y carne en una misma explotación bovina. Sus características de flexibilidad, viabilidad, competitividad y moderada rentabilidad han permitido su extensión a lo largo y ancho del trópico latinoamericano, representando una opción atractiva para muchos ganaderos. Al utilizar cruces *Bos taurus* x *Bos indicus* pueden producir leche a un costo similar, e incluso menor, que los sistemas especializados en leche utilizando ganado puro, especialmente en el trópico bajo y con menor inversión de capital, demostrando su competitividad.

Sin embargo, en la ruta hacia el logro de un desarrollo sostenible en la crianza y producción del ganado DP en el medio tropical aparecen una serie de amenazas latentes tanto para su desarrollo como para la conservación de la biosfera. La marginación, pobreza e incremento de la población mundial, la irracional extracción de recursos naturales, la alta aportación de elementos contaminantes, el cambio climático, la pérdida de la biodiversidad o la erosión de los suelos, entre otros, son claros ejemplos.

Falta aún por superar muchos obstáculos de cultura, mentalidad y ambición y con esa intención la Fundación Girarz ha motivado a los técnicos en los distintos campos del manejo animal para la identificación de las debilidades y problemas del sistema como de su corrección para alcanzar su sostenibilidad. Las secciones de gerencia al inicio y de la industrialización de la carne y leche al final de este libro, constituyen ejemplo de las actividades desarrolladas en ese sentido.

El desarrollo sostenible o sustentable fue aplicado al desarrollo socio-económico por la Comisión Ambiental de la ONU desde 1987 para consolidar una visión crítica del modelo adoptado por los países industrializados e imitado por las naciones en

desarrollo, destacando la incompatibilidad entre los modelos de producción y consumo vigentes en los primeros y el uso racional de los recursos naturales y la capacidad de soporte de los ecosistemas, en los segundos. El modelo sostenible de desarrollo ha sido definido por la FAO (1991) como el manejo y la conservación de los recursos naturales y la orientación de un cambio tecnológico e institucional que permiten asegurar la continua satisfacción de las necesidades humanas del presente sin comprometer que las futuras generaciones atiendan sus propias necesidades (Comisión Brundtland, *Nuestro Futuro Común*, 1987).

El desarrollo sustentable tiene como premisa el equilibrio entre la actividad económica, los sistemas biofísicos y la calidad de vida de la población. Mantener ese equilibrio implica conocer y dar valor a los costos y efectos negativos, así como los beneficios, que se producen por la selección de actividades económicas y patrones de consumo asociados con la diversidad biológica. Es una labor difícil y dura ya que el desarrollo sostenible implica una mejora en la calidad de vida del hombre, calificada en las tres dimensiones de sus efectos económicos, sociales y agroecológicos.

La dimensión económica se refiere al crecimiento, la eficiencia del capital y a los recursos e inversiones; en lo social, la equidad, la participación, la movilidad y la cohesión social, la identidad cultural y el desarrollo institucional, mientras que la dimensión ecológica enfoca la integridad de los ecosistemas, su capacidad de carga, el equilibrio, y la conservación de los recursos naturales y de la biodiversidad. La agricultura se debe manejar imitando a la naturaleza con prácticas que sean biológica y ambientalmente sanas, económicamente viables y socialmente justas (González, 2005).

El ámbito económico busca el crecimiento con menor pobreza, una administración macroeconómica sana y segura, el fortalecimiento de la seguridad agroalimentaria, la adaptación del papel del estado en las áreas de mejor desempeño y la eliminación de las distorsiones en la estructura de costos, definiendo con claridad el desarrollo de las áreas productivas. No obstante, los aspectos económicos siempre han prevalecido en la sostenibilidad de estos sistemas por encima de lo ecológico y lo social.

El aspecto social considera la relación entre el bienestar social con el medio ambiente y la bonanza económica, percibida en una elevación de los estándares de calidad de vida que hacen que su existencia posea todos aquellos elementos que den lugar a la tranquilidad y satisfacción humana como servicios sociales básicos, equidad de distribución y de oportunidades, estabilidad demográfica, responsabilidad oficial, participación política y alimentos para todos los pobladores. El desarrollo y el bienestar social están limitados por una pobre educación y bajo nivel tecnológico, recursos del medio ambiente y capacidad para absorber los efectos de la actividad humana.

La sostenibilidad ecológica se sustenta en el uso sostenido de recursos, en la capacidad de absorción del ambiente, en mantener el capital natural constante, en los principios preventivos y normas o reglamentos que regulan el medio. Los administradores, productores o planificadores encargados de tomar decisiones acerca del manejo de los recursos actúan dentro de organizaciones jerárquicas vinculadas con problemas como el uso sostenido de recursos, capacidad para el mantenimiento ambiental o en la distribución y uso de bienes comunes.

Estas tres dimensiones regulan las condiciones de producción de la ganadería DP en pasturas naturales o artificiales que le confieren a este sistema características más aceptables desde el punto de vista ecológico, aun cuando, existen problemas de sobrepastoreo, deforestación, uso indiscriminado de agroquímicos, deterioro de cuencas y fuentes de agua, los cuales son atribuibles más a su mal manejo que a la posibilidad de armonizar al DP con el medio ambiente, como se pretende incentivar.

Un dilema por resolver es la elección entre crecimiento económico y protección ambiental, asociados al concepto de desarrollo sostenible, y ambos conceptos han empezado a integrarse. Es cierto que las generaciones actuales requieren la producción de bienes y servicios que le permitan disfrutar de un nivel y calidad de vida cada vez más elevado, pero deben tener en cuenta que esa misma necesidad, pero exponencialmente mayor se presentará en las generaciones futuras. Esto evidencia que para alcanzar un desarrollo sostenible es imprescindible diseñar y utilizar estrategias diversificadas, en naturaleza y número, que permitan mejorar la realidad social, política, económica y ambiental, propias de cada lugar, garantizando el mantenimiento de los recursos para el uso y disfrute en esta y en las próximas generaciones.

A pesar de todos los beneficios y posibilidades, las cifras mundiales arrojan una creciente degradación y agotamiento de los recursos biológicos y de su biodiversidad. A su vez, la actividad económica no reconoce de manera explícita el valor de utilizar los recursos biológicos y sus servicios, provocando de manera habitual, el agotamiento, la degradación y el fin de los usos presentes y futuros de tales recursos. Es necesaria una visión holística que permita dimensionar el manejo de los sistemas productivos DP a través del cambio hacia nuevos modelos de trabajos, tecnologías y toma de decisiones, que permita revertir e impedir el proceso degradante por el cual están pasando la mayoría de los productores de los sistemas ganaderos, en especial, de doble propósito. Los conceptos de los trabajos en este libro deberían estar orientados en ese sentido.

Los desaciertos en las políticas de mejora y el colapso de los planes de desarrollo ganadero debido a un claro desconocimiento del comportamiento y del manejo de los bovinos en el difícil medio tropical, ha propiciado que los técnicos más capacitados y los ganaderos más emprendedores defiendan sin vacilar, sus ideas y sus experiencias, al apostar por el ganado mestizo DP como el bovino tropical del futuro. Este libro confirma el valor del mestizo DP, a la vez que se ratifica la deficiente respuesta de los animales de razas puras y de alto mestizaje a las difíciles condiciones ambientales y al deficiente manejo, en especial, nutricional y sanitario, incluso en áreas de ambientes moderados. Un simple ejemplo refleja como la incertidumbre y la inseguridad social ha afectado en forma negativa la aplicación de la inseminación artificial dirigida a la mejora de la producción de leche. La enorme disminución en la demanda del semen de toros de alto índice genético de las razas seleccionadas en los planes de mejora lechera tanto en fincas de alta como de mediana productividad ha derivado en una menor producción de leche.

La precaria situación actual de la disponibilidad de leche, particularmente en Venezuela, evidencia la importancia social y las implicaciones de la ganadería DP en la seguridad agroalimentaria. La ganadería bovina nacional no ha mantenido una relación con el crecimiento de sus habitantes, creando un problema estructural que se ha traducido en caída de la producción y deficiente oferta nacional, precios no accesi-

bles, disminución de la calidad y del consumo de leche y carne y déficit de ingesta diaria de proteínas de origen animal para una gran mayoría del pueblo venezolano.

El desarrollo sostenible es una necesidad urgente de la humanidad para proteger el planeta. Requiere de líderes y actores innovadores, mercados organizados, desarrollo humano basado en el fortalecimiento de la familia y comunidad como instituciones tradicionales y en la capacidad de los ecosistemas para entregar los servicios ecológicos necesarios. El desarrollo rural sostenible incluye la aceptación cultural de las prácticas agrícolas y tecnologías que privilegian el uso de los recursos locales, de bajos insumos y libres de dependencia tecnológica. En este Curso los científicos, empresarios, productores agropecuarios plantean los esfuerzos que son necesarios para controlar el uso irracional de los recursos y en un trabajo conjunto lograr el autoabastecimiento agroalimentario que contribuya a la sustentabilidad del ser humano y de sus recursos. Todo ello en un momento en que en el ámbito internacional, conceptos tales como globalización, competitividad y reingeniería, marcan la pauta en el mundo, y señalan a la ganadería bovina como uno de los principales causantes del calentamiento global, desertificación de los bosques y contaminación de las aguas (PNUD, 2000).

En conclusión, la ganadería DP destaca por su magnitud y su dinámica de crecimiento tanto por el número de vacas que se manejan como por la cantidad de productores que la practican, quienes en su mayoría son de escasos recursos económicos, tienen bajos costos de inversión y gran flexibilidad en el manejo. La sostenibilidad del sistema DP es una responsabilidad que debe asumir seriamente cada ganadero, como objetivo estratégico que identifique a su empresa y genere todo un plan para gerenciar el manejo y uso de los recursos que lo integran. El desarrollo sostenible se convierte en una alternativa idónea, para que las comunidades alcancen un crecimiento económico, el bienestar de la población y preserven el medio ambiente para su futuro aprovechamiento. A pesar que busca garantizar un equilibrio entre el medio ambiente en materia de recursos y la actividad económica, sus propósitos encuentran obstáculos en la rigidez de la aplicación de las normas y en la transformación de los modelos de desarrollo.

Los sistemas DP son una de las actividades productivas más difundidas en el medio tropical debido a que combinan la viabilidad económica, la justicia social y la preservación del ambiente; sin embargo, la ineficiencia de los programas enfocados a impulsar los niveles de productividad y competitividad del DP, no han logrado las metas propuestas. Venezuela no es autosuficiente en carne y leche y depende de importaciones para satisfacer la demanda interna de estos productos; además, una gran proporción de productores aun continúan inmersos en la marginación y en el atraso tecnológico. Como consecuencia es común observar grandes extensiones de potreros con pasto, desprovistas de árboles, suelos compactados y erosionados, animales en pobre estado nutricional en búsqueda de pastos y de una sombra que los proteja de la fuerte irradiación, en especial durante la época seca.

Un manejo equivocado del sistema determina una creciente demanda por alimentos que ejerce una creciente presión sobre el sector agrícola para aumentar la producción, motivo por el cual se siguen importando animales de razas puras poco adaptables al difícil ambiente tropical o se han creado paquetes tecnológicos que habitual-

mente no están en consonancia con las características agroecológicas, culturales y económicas de la región. Como señala Pezo (1995) todo esto, ha traído como consecuencia el aumento en la tasa de deforestación, el uso de agroquímicos, la introducción de razas de animales no adaptados al trópico, la introducción de insumos alimenticios que no producimos, el uso excesivo de hormonas, medicamentos y antibióticos, además de la erosión de los suelos, el deterioro de las cuencas y fuentes de agua o la emisión de gases asociados con el calentamiento global, con la consiguiente reacción de los grupos ecológicos alrededor del mundo.

*Los editores*