



EL GANADO Y LOS PAISAJES



¿LO SABÍA USTED?

MEDIO AMBIENTE



El 26 por ciento de la superficie terrestre libre de hielo es utilizada para el pastoreo del ganado; y el 33 por ciento de las tierras cultivables se destina a la producción de forraje con el que se alimenta al ganado. La ganadería ocasiona el siete por ciento del total de las emisiones de gases de efecto invernadero resultantes de las emisiones procedentes de la fermentación entérica y el estiércol. En los países desarrollados, el 90 por ciento del ganado vacuno pertenece a seis razas, y el 20 por ciento de las razas ganaderas está en peligro de extinción.

SOCIAL



Para un mil millones de personas pobres, en su mayor parte pastores en el Asia meridional y el África subsahariana, el ganado representa la fuente primordial de alimentos y medios de subsistencia. A nivel mundial, el ganado suministra el 25 por ciento de la ingesta proteínica y el 15 por ciento de la energía alimentaria.

ECONOMÍA



La ganadería aporta hasta el 40 por ciento del producto interno bruto agrícola en una parte significativa del Asia meridional y el África subsahariana, pero recibe tan solo el tres por ciento de la financiación mundial dedicada al desarrollo agrícola.

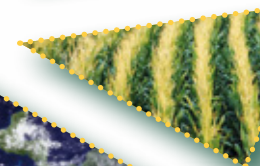
GOBERNANZA



Conforme aumentan los ingresos en el mundo en desarrollo, la demanda de productos de origen animal seguirá incrementándose: el 74 por ciento la carne, el 58 por ciento los productos lácteos y el 500 por ciento los huevos. La satisfacción de tal demanda, que es siempre mayor, plantea un considerable desafío relacionado con la sostenibilidad.



Tierras agrícolas utilizadas para la
PRODUCCIÓN GANADERA



Tierras agrícolas utilizadas para
OTRO TIPO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA





¿POR QUÉ LA GANADERÍA ES IMPORTANTE PARA LA SOSTENIBILIDAD?

- El sector ganadero representa una de las principales fuerzas que determinan el cambio de uso de la tierra. Cada año, 13 mil millones de hectáreas de superficie forestal se pierden a causa de su reconversión con finalidades de aprovechamiento agrícola en pastizales y tierras de cultivo que se destinan tanto a la producción de cultivos alimentarios como a la de cultivos forrajeros. Esta transformación ejerce efectos perjudiciales en la disponibilidad hídrica local, en la fertilidad del suelo, en la biodiversidad y en el cambio climático. Es más, el 20 por ciento de los pastizales del mundo están degradados; esta tendencia va en aumento y responde principalmente al acrecimiento de la densidad animal por unidad de superficie.
- La imparable intensificación de la producción ganadera, impulsada por el suministro a los animales de concentrados forrajeros, es perniciosa para la salud de estos. En los sistemas de producción ganadera industrial, la mortalidad va en aumento, la longevidad disminuye y los brotes de enfermedades y pandemias son más frecuentes. El bienestar y la salud animal son elementos clave para que la producción ganadera pueda mejorar constantemente, ya que las enfermedades suelen limitar la eficiencia productiva hasta en un 33 por ciento.
- Conforme la densidad animal aumenta y los confines de la presencia animal en el ámbito de la vida silvestre y humana se encogen, mayores son los riesgos que corre el ser humano: el 66 por ciento de las enfermedades humanas emergentes es de origen animal, y cada año aparece una o dos enfermedades nuevas. El uso de hormonas y antibióticos en la producción industrial de carne y el consumo cárnico excesivo también son factores que perjudican la salud humana. Sin embargo, cuando se adoptan procedimientos zootécnicos mejorados los índices de eficiencia animal se elevan; y la salud y los medios de subsistencia humanos se protegen más adecuadamente.
- Hay, en el mundo en su conjunto, suficientes tierras de cultivo para alimentar a una población que alcanzará los 9 mil millones de personas en el año 2050, siempre y cuando el 40 por ciento de los cultivos que se producen hoy en día para la alimentación animal se destine directamente al consumo humano, al tiempo que los pastizales se aprovechen más eficientemente para alimentar al ganado. Es posible optimizar los ciclos de los nutrientes y la energía adoptando sistemas agrarios basados en pastizales, integrando el cultivo agrícola en la ganadería, y estimulando simultáneamente el aprovechamiento de algunas razas ganaderas raras que están bien adaptadas a un perfil medioambiental riguroso y de bajos insumos. Esta es una estrategia crucial para un contexto de cambio climático y de variabilidad.





INICIATIVA DESTACADA

MEDIDAS DESTINADAS AL APROVECHAMIENTO ÓPTIMO DE LAS TIERRAS DE PASTOREO EN NAMIBIA

Los procedimientos agrarios implantados en la granja Springbockvley, en Namibia, demuestran cómo, gracias al uso de pastizales marginales por el ganado, se consigue proveer alimentos destinados a la nutrición humana y afianzar la seguridad alimentaria de las personas. La granja tiene una superficie de alrededor de 10 000 hectáreas; y está ubicada en una zona con una precipitación anual media de 260 mm, pero la pluviosidad es variable y oscila entre 60 y 680 mm por año. La capacidad productiva de la zona es conforme al promedio regional, y las tierras suministran forraje tanto para el ganado vacuno como ovejuno. Hay en la granja tres rebaños compuestos por hasta 300 cabezas de ganado menor y 2 000 ovejas, y un rebaño con 100 vacunos y 500 ovejas.

El sistema adoptado para la gestión de la granja se centra en el uso sostenible de los recursos, la biodiversidad, la rentabilidad y el bienestar humano. La gestión es de tipo holístico, y comprende un calendario detallado para programar el traslado de los rebaños de una parcela o otra dentro de la granja según las necesidades de nutrientes de los animales, el tamaño de las parcelas y la calidad de los forrajes existentes en cada una de ellas; y otros factores tales como las condiciones del suelo, el período de apareamiento, las circunstancias que determinan la comercialización, etc.

Los movimientos del ganado también tienen como función añadida interrumpir el ciclo vital de los parásitos, con lo cual se reducen al mínimo las parasitosis y los problemas anexos. Por lo general, el calendario de traslados se establece de manera tal que las necesidades de alimentación de los animales se armonicen con la preparación del suelo superficial para la temporada de lluvias. El plan se vuelve a diseñar cada estación para ajustarlo a las condiciones actuales imperantes.

La gestión sostenible de los recursos se tradujo en una mayor densidad de pastoreo, que alcanzó los 40 kg de masa animal viva por hectárea en 2011; esta cantidad supera en mucho la media regional. Se registraron un total de 800 cabezas de ganado Nguni y 4 500 ovejas Damara en 2012. Desde 1997, los ingresos de la granja han aumentado constantemente, y los gastos han equivalido a tan solo un tercio de los ingresos. Este rendimiento fue conseguido exclusivamente con los recursos presentes en la granja.





LOS PRODUCTORES

- Fomentan una ganadería en la que los animales se alimentan con pastos forrajeros, y sistemas de producción integrada agrícola-agropecuaria.
- Reducen el uso de los piensos concentrados en la producción ganadera.
- Apoyan un enfoque centrado en la sanidad animal que tiene como objetivo evitar la aparición de enfermedades, adoptando condiciones adecuadas de cría, alimentación y producción.

LOS CONSUMIDORES

- Consumen carne y productos lácteos que provienen de animales que se crían en pastizales.
- Consumen productos ganaderos producidos orgánicamente, cuando los hay disponibles.
- Reducen su consumo de carne.

¿CÓMO PUEDE USTED AYUDAR?

LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

- Piden informaciones a sus suministradores sobre la forma en que han alimentado a los animales, y dan preferencia a los productos que provienen de sistemas de ganadería de pastizal y a los productos orgánicos.
- Implantan procedimientos de abastecimiento que garantizan que el ganado comprado haya sido alimentado en pastizales y provenga de sistemas integrados agrícolas-agropecuarios de producción.
- Informan a los consumidores del origen de los productos y de los métodos de producción ganadera.

LOS RESPONSABLES DE LAS POLÍTICAS

- Apoyan el aprovechamiento de pastizales manejados adoptando el procedimiento de los pagos por unidad de superficie o de pagos por servicios ecosistémicos.
- Reducen las subvenciones destinadas a los fertilizantes químicos y a los piensos concentrados.
- Regulan la densidad de pastoreo en los pastizales, y el uso de medicamentos, antibióticos y hormonas en la producción ganadera.

REQUISITOS PARA LA INVESTIGACIÓN

- Estimar en qué medida contribuye la ganadería extensiva de pastos forrajeros a la seguridad alimentaria, a los medios de vida y a otros activos mundiales.
- Calcular qué volumen de carne es posible producir en el mundo sin recurrir a piensos concentrados, incluida la cría reorganizada de cerdos y aves.
- Determinar cuáles son los obstáculos (socioeconómicos, culturales o políticos) que impiden la adopción generalizada de un sistema integrado de producción agrícola-agropecuaria y la producción animal basada en pastizales.



La FAO proporciona una información detallada sobre los sistemas de producción ganadera en todo el mundo mediante la Base de datos mundiales sobre el ganado. El modelo de ganadería orgánica sostenible (modelo SOL), que va más allá de los sistemas de producción agrícola-ganaderos integrados, será el primer modelo de uso de la tierra que permitirá llevar a cabo una evaluación exhaustiva de la seguridad alimentaria mundial.

Para más información: <http://www.fao.org/nr/sustainability/la-sostenibilidad-y-la-ganaderia/es>