

La Revolución Ganadera:  
¿Una oportunidad para  
los productores pobres?

## Índice

### *Panorama general*

El ganado – Fuente de subsistencia y bien de consumo

### *Contexto*

El entorno de los ganaderos pobres

### *Desafíos*

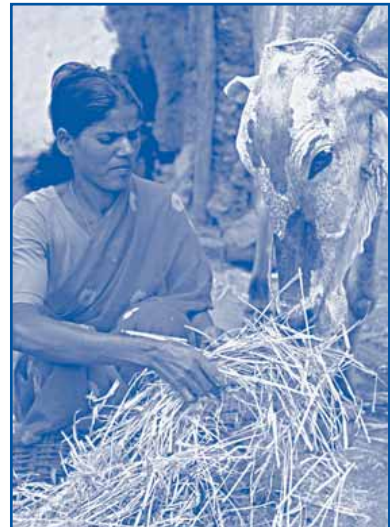
La situación de los ganaderos pobres

### *El camino por delante*

Medidas para beneficiar a los ganaderos pobres

### *Referencias*

Lecturas recomendadas



Cerca de Natrampalaya, un beneficiario del programa del IFAD alimenta a sus vacas adquiridas mediante un crédito obtenido a través de este programa.  
(Foto: IFAD / A. Hossain)

3

5

*InfoResources Focus* se publica tres veces al año en inglés, francés y español; es de distribución gratuita y puede ser solicitada en formato PDF o en versión impresa dirigiéndose a la dirección que aparece al pie de página.

8

*InfoResources* es operado conjuntamente por tres servicios informativos: Inforest / Intercooperation, Info Service CDE e InfoAgrar, los que conforman una red de suministro y difusión de información sobre recursos naturales y cooperación internacional.

11

El equipo de redacción está integrado por Rosmarie Sommer, Ruth Wenger Susanne Wymann von Dach.

13

*InfoResources Focus* No 1/07 fue redactado por Sabine Reist, Felix Hintermann y Rosmarie Sommer. Con mucho gusto les ofreceremos más información por e-mail.

**Traducción al español:** Javier Redoano  
**Diagramación:**

Ana María Hintermann-Villamil, webhint.ch  
**Impresión:** Schlaefli & Maurer AG

**Nota de redacción:** Las citas y unos títulos han sido traducidos libremente del inglés al español.

#### **Contacto:**

InfoResources  
Länggasse 85, 3052 Zollikofen, Suiza  
Tel: +41 31 910 21 91  
Fax: +41 31 910 21 54  
info@inforesources.ch  
www.inforesources.ch

**InfoResources es financiado por:**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el desarrollo  
y la cooperación COSUDE

© 2007 InfoResources

## El ganado – Fuente de subsistencia y bien de consumo

### Los ganaderos pobres

A pesar de los Objetivos de Desarrollo del Milenio que la comunidad internacional se ha comprometido a alcanzar para el año 2015, la pobreza sigue siendo omnipresente en muchas partes del mundo. Aproximadamente el 75 por ciento de la población mundial de menores recursos vive en zonas rurales. Para la mayor parte de ella los animales de granja constituyen un elemento importante de su subsistencia. Éstos cumplen múltiples funciones: producen alimentos importantes y fertilizante, son fuente de ingresos, proporcionan tracción a sangre y, además, constituyen un activo financiero.

Los animales pequeños, en particular, requieren una mínima inversión por parte de los productores pobres. Pueden criarse en las cercanías de la vivienda o en tierras comunes y pueden ser alimentados con “residuos” de la producción agrícola. Por su parte, las diferentes sociedades nómades se dedican exclusivamente a la ganadería, que es parte integral de su cultura y tradición.

Cuando un productor tiene como finalidad obtener ingresos de la cría de animales en vez de producir para su propio consumo surge la cuestión del acceso a los mercados y las condiciones de éstos. Dado que los productos de origen animal son rápidamente perecederos y que los pequeños productores, en particular, no pueden exponerse a correr riesgos, éstos dependen de la existencia de medios de transporte confiables, de la información sobre precios y de los compradores. Sin embargo, frecuentemente, el Estado favorece a los grandes productores, quienes se benefician de impuestos y aranceles aduaneros preferenciales, reciben apoyo para acceder al crédito y, la mayoría de las veces, no son responsabilizados cuando infringen normas medioambientales. Además, los pequeños productores casi no pueden cumplir con las restrictivas regulaciones sanitarias que rigen para las exportaciones.

### La Revolución Ganadera

Los mercados pecuarios internacionales y regionales son de difícil acceso para muchos pequeños productores. Al mismo tiempo, en los últimos años, estos mercados han estado sujetos a una transformación global. La demanda de alimentos de origen animal está aumentando de manera pronunciada en muchos países en desarrollo, lo que da lugar a una marcada reorientación de la producción agrícola en general. Los expertos han llamado a esta tendencia la “Revolución Ganadera” (ver margen derecho). La causa de la misma ha sido el aumento de la clase media urbana, que cada vez suplementa más su dieta con productos cárnicos. Esta tendencia es evidente, sobre todo, en países en transición y en ciertos países en desarrollo, especialmente China e India. Sin embargo, en regiones más pobres –en particular, en el África subsahariana– dicha tendencia casi no se advierte todavía.

La producción de ganado y forraje se está expandiendo marcadamente en muchos países en transición y en desarrollo para satisfacer esta gran demanda. Es habitual que los gobiernos promuevan el desarrollo de grandes establecimientos de producción animal industrializada en las cercanías de las ciudades. Actualmente, los principales productores pecuarios son China, India y Brasil. La cría de aves de corral y de cerdos se lleva a cabo especialmente en establecimientos industrializados y concentrados geográficamente. En otros sectores, como, por ejemplo, la producción lechera en India, predomina una estructura descentralizada de establecimientos familiares.

*“Yo era una mujer divorciada desesperada que poseía una parcela de menos de 0,1 ha. Compré una vaca mediante un programa de crédito a cancelar mediante la entrega de la primera ternera que naciera. Crié la vaca con forraje de las tierras de acceso común y con residuos agrícolas. En siete años llegué a tener un rebaño de siete animales. Le di una ternera a otra productora, reinvertí en el programa las ganancias procedentes de la venta de un ternero y vendí otro en 200.000 chelines tanzanos (aproximadamente 200 dólares) para pagar los aranceles de la escuela. Ahora, después de que vendi una vaca, compraré un establecimiento para producir mi propio forraje. Mis dos vacas lecheras producen 15 litros de leche por día, una cantidad suficiente para cubrir las necesidades de mi familia y para la venta. Fertilizo con estiércol mi pequeña huerta y mis árboles de papaya, cuyos frutos principalmente consumimos, aunque a veces los vendo. En ocasiones vendo el estiércol, pero a veces se lo regalo a mis vecinos. Me he enterado en seminarios y a través de otros vecinos que el estiércol puede producir gas para la cocina, aunque esto requiere una inversión. Pleno tener en el futuro una pequeña planta de suministro de gas para cocinar y para iluminación. Esa vaca que compré en 1996 cambió mi vida, dándome alimentos, ingresos y empleo. Lo es todo para mí”.*

*Ms Batisheba Enock, Gezaulole,  
Dar es Salaam, Tanzania.  
En: Livestock and Wealth Creation, (p. 13)*

#### 7 Características de la Revolución Ganadera

- La producción y el consumo mundial de productos pecuarios están aumentando rápidamente.
- La participación de los países en desarrollo en la producción y el consumo está creciendo a un ritmo veloz.
- La producción pecuaria está pasando de ser una actividad multifuncional independiente de los mercados para convertirse en una actividad globalmente integrada.
- Los productos cárnicos están reemplazando a los cereales en la dieta.
- La alimentación del ganado se basa cada vez más en cereales.
- La demanda de tierras de pastoreo va en aumento y la producción en zonas urbanas se está intensificando.
- La producción pecuaria a nivel industrial y la industria procesadora están pasando por rápidos cambios tecnológicos.

*Livestock to 2020. The Next Food Revolution,  
<ftp://ftp.fao.org/docrep/nonfao/lead/x6155e/x6155e00.pdf>*

*Los documentos mencionados en este espacio están comentados en la lista de referencias.*

El aumento de la producción pecuaria en los países en desarrollo genera mayores ingresos y empleo. No obstante, la intensificación de la producción, en particular, también ocasiona problemas: las emisiones constituyen una fuente de polución ambiental; el crecimiento de la densidad de la población animal aumenta el riesgo de sobrepastoreo y de enfermedades; la diversidad genética ganadera tiende a disminuir. Además, la marcada expansión de la producción de forraje puede ser responsable de la degradación de espacios naturales, tales como los bosques, y puede competir con la producción de alimentos para consumo humano. Por último, la producción industrializada y la concentración de los canales de distribución amenazan cada vez más con excluir del mercado a los pequeños productores.

## La producción pecuaria y la mitigación de la pobreza

La demanda de productos de origen animal está aumentando sensiblemente en algunos países en desarrollo. Al mismo tiempo, ya hay una gran proporción de la población rural de menores recursos de estos países que cría animales. El potencial de la ganadería de mitigar la pobreza es bien conocido, pero también lo son los riesgos ambientales que entraña el aumento de la producción. Por lo tanto, ¿qué puede hacerse para permitir que los pequeños productores pobres se beneficien de la Revolución Ganadera sin causar un mayor estrés ambiental? Esta publicación no puede dar una respuesta definitiva a esta pregunta. Pero puede destacar las condiciones a las que están sujetos los pequeños productores, así como las oportunidades que la Revolución Ganadera les puede ofrecer y los problemas que ésta en particular y la producción animal en general les pueden plantear.

Datos recopilados de:

**Livestock Report 2006**  
[www.fao.org/ag/againfo/resources/en/publications/sector\\_reports/2006livestockreport/a0255e00.pdf](http://www.fao.org/ag/againfo/resources/en/publications/sector_reports/2006livestockreport/a0255e00.pdf)

**Managing the Livestock Revolution**  
[http://siteresources.worldbank.org/INTARD/Resources/Livestock\\_final+no+maps.pdf](http://siteresources.worldbank.org/INTARD/Resources/Livestock_final+no+maps.pdf)

**Livestock's long shadow**  
[www.virtualcentre.org/en/library/key\\_pub/longshad/A0701E00.htm](http://www.virtualcentre.org/en/library/key_pub/longshad/A0701E00.htm)

**Protección de la diversidad zoogenética para la agricultura y la alimentación**  
[www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/documents/DAD-IS-Brochure-es.pdf](http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/documents/DAD-IS-Brochure-es.pdf)

**Livestock and Wealth Creation**

### Estadísticas seleccionadas

- **Pobreza**

Aproximadamente el 75% de los 1.300 millones de pobres del mundo viven en zonas rurales y dos tercios de ellos –unos 680 millones de personas– poseen animales de granja.

- **Salud**

Hay 864 millones de personas en el mundo que sufren de desnutrición y malnutrición. En una dieta diaria balanceada, los productos de origen animal aportan, en promedio, el 33% de la proteína requerida.

- **Consumo anual de carne per cápita**

Países en desarrollo:	1980: 14 kg	1990: 19 kg	2002: 29 kg
África:	1980: 13 kg		2002: 11 kg
Países industrializados:	1980: 75 kg	1990: 82 kg	2002: 80 kg

- **Producción pecuaria en los países en desarrollo**

China, India y Brasil dan cuenta del 65% del total de la carne que producen los países en desarrollo. En África, la producción pecuaria está creciendo más lentamente que la población, mientras que las importaciones están aumentando.

- **Concentración**

Tailandia: Cantidad de establecimientos avícolas con más de 5.000 pollos:

1993: 1104	1995: 2595
------------	------------

China: Proporción de carne de cerdo provista anualmente por criaderos con más de 500 animales:

1985: 8%	1999: 40%
----------	-----------

- **Pérdida de la diversidad genética**

Actualmente, se pierde una raza de ganado por mes. La tasa de pérdida durante los últimos 100 años fue del 16%. Aproximadamente el 70% de las razas de ganado se concentra en los países en desarrollo.

- **Medio ambiente**

La producción animal es responsable de aproximadamente el 18% de las emisiones de gases de efecto invernadero.

## El entorno de los ganaderos pobres

Para los grupos poblacionales de menores recursos, la opción de dedicarse a la producción pecuaria a nivel comercial no es, con frecuencia, una cuestión exclusivamente de dinero sino que está determinada por diferentes factores exógenos sobre los cuales tales grupos tienen poca o ninguna influencia. A continuación se tratarán ciertos aspectos clave de esta situación.

### El contexto mundial

#### La creciente demanda en los países en desarrollo

Se supone que la demanda de productos pecuarios continuará aumentando en los países en desarrollo y en transición durante los próximos años. Este mercado en crecimiento es solamente de escaso interés para los productores de los países industrializados, ya que sus costos de producción, por lo general, son muy superiores a los precios internos de los países en desarrollo. Sólo pueden competir con los productores de estos países mediante exportaciones subsidiadas. Sin embargo, los subsidios de este tipo están siendo eliminados.

El pronunciado aumento de la producción de carne y leche en Asia y Sudamérica en la década del '90 ya ha dado lugar a un desplazamiento del centro de gravedad desde el norte hacia el sur. La producción de carne ha aumentado, fundamentalmente, como consecuencia del establecimiento de explotaciones de tipo industrial de gran escala. En contraposición, en el sector lechero predominan los pequeños productores, sobre todo en India y China.

#### Las condiciones del comercio internacional

El mercado mundial de ganado y productos de origen animal no es, generalmente, accesible para los pequeños productores de los países en desarrollo y en transición. La exportación de animales y productos pecuarios se halla limitada en gran medida por restricciones sanitarias y por barreras comerciales arancelarias y no arancelarias. Por lo tanto, a lo sumo, la exportación es sólo una opción para los productores a gran escala.

Durante los últimos 5 a 10 años, las cadenas internacionales de supermercados se han expandido mucho en los países en transición y en desarrollo. El público al que apuntan es la clase media urbana, que cada vez más demanda variedad, calidad y productos elaborados. Los supermercados dependen del abastecimiento a gran escala y en forma regular de productos de calidad constante. El cumplimiento de estas exigencias constituye un desafío para los pequeños productores.

La gripe aviar ha dado una impresionante demostración de los impactos que el comercio de ganado y productos pecuarios puede tener en la producción local cuando se producen brotes de epizootias y zoonosis. Como consecuencia de la presión internacional, los gobiernos fueron forzados a tomar medidas para contener los brotes, lo cual, en el caso de la gripe aviar, dio lugar a la matanza masiva de aves de corral en Asia, con poca o ninguna compensación para los productores. Como los pequeños productores raramente aseguran sus planteles, el costo de una matanza de animales a tal escala tiene una alta incidencia en sus ingresos.

#### **Barreras comerciales arancelarias**

*Este término hace referencia a los aranceles que protegen a los productos nacionales.*

#### **Barreras comerciales no arancelarias**

*Este término designa todas las medidas no arancelarias que restringen el libre comercio, tales como subsidios a la producción nacional, cupos de importación y disposiciones y normas.*

#### **Zoonosis**

*Son enfermedades e infecciones que pueden ser transmitidas naturalmente al hombre por los animales y viceversa. Entre los ejemplos bien conocidos se hallan la salmonela (*Salmonella* Spp.) y la lombriz solitaria (*Taenia saginata*).*

*Livestock's long shadow*  
[www.virtualcentre.org/en/library/key\\_pub/longshad/A0701E00.htm](http://www.virtualcentre.org/en/library/key_pub/longshad/A0701E00.htm)

*Los Objetivos de Desarrollo del Milenio*

1. Erradicar la pobreza extrema y el hambre
2. Lograr la enseñanza primaria universal
3. Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer
4. Reducir la mortalidad infantil
5. Mejorar la salud materna
6. Ombatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades
7. Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente
8. Fomentar una asociación mundial para el desarrollo

*Para mayor información, consultar*

*Livestock Production and the Millennium Development Goals*  
[www.livestocknet.ch/pdfs/LsN\\_MDGs\\_final.pdf](http://www.livestocknet.ch/pdfs/LsN_MDGs_final.pdf)

### **Impactos medioambientales**

La expansión de la producción de productos alimenticios de origen animal ha tenido consecuencias medioambientales negativas. Los rumiantes (bovinos, ovinos, caprinos y camélidos) emiten enormes cantidades de gas metano como subproducto de la digestión. Además, la producción ganadera también da lugar a una mayor acumulación de dióxido de carbono y de óxido de nitrógeno. Estimaciones recientes han revelado que el ganado se halla entre los principales causantes del efecto invernadero en el mundo.

El calentamiento que esto origina da lugar a fenómenos climáticos extremos que tienen un efecto especialmente severo sobre la población rural de menores recursos. Así, por ejemplo, en las regiones subtropicales y tropicales hay un aumento de la desertificación y una mayor escasez de agua. La escasez de forraje y de agua dificulta y encarece más la producción pecuaria, lo cual plantea graves problemas a los productores pobres, quienes, generalmente, no pueden comprar forraje o agua.

### **Los Objetivos de Desarrollo del Milenio (MDG)**

En el año 2000, la comunidad internacional aprobó ocho objetivos de desarrollo (ver margen izquierdo). Será necesario tomar muchas medidas para poder alcanzar tales objetivos para el año 2015. Dado que la mayoría de los pobres de las zonas rurales crían animales, una de tales posibles medidas es el mejoramiento de la producción pecuaria. Incluso un aumento de la producción de animales pequeños, tales como pollos, ovejas y cabras, puede crear mejores medios de subsistencia y mejorar la oferta de proteínas, vitaminas y minerales. Esto puede contribuir a mitigar la extrema pobreza, el hambre y la malnutrición, reducir la mortalidad infantil, mejorar la salud de las madres y fortalecer el sistema inmunológico. Además, en muchos lugares, la tenencia y la venta de animales y productos pecuarios son un símbolo de status y están asociadas a ascenso social y a solvencia económica (igualdad de la mujer, educación universal).

### **VIH/SIDA**

La producción pecuaria en las pequeñas explotaciones requiere mucho trabajo manual, el cual suele ser realizado por toda la familia (hombres, mujeres y niños). La rápida propagación del VIH/SIDA en todo el mundo es un desastre para la humanidad que ha tenido impactos también secundarios entre los ganaderos pobres. La pérdida de miembros de la familia que formaban parte de la fuerza laboral y los costos adicionales que implica el cuidado de los familiares enfermos de SIDA constituyen pesadas cargas para los demás integrantes de la familia, quienes pueden verse forzados a vender los pocos animales que poseen.

## El contexto nacional

### Documentos de Estrategias de Reducción de la Pobreza (PRSP)

En 1991, el Fondo Monetario Internacional y el Banco Mundial lanzaron la iniciativa para la redacción de los PRSP. El objetivo de tal iniciativa fue que todo país de bajos ingresos desarrollara una estrategia nacional de mitigación de la pobreza. Estas estrategias deben ser monitoreadas regularmente por los propios países, debiendo ser modificadas si es necesario. Los PRSP también pueden servir como herramientas para alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Aún cuando la producción animal puede realizar un aporte considerable para mitigar la pobreza, la misma sólo ha recibido una atención marginal en la mayoría de los PRSP.

### El apoyo estatal

Los gobiernos pueden influir significativamente en el desarrollo de la producción pecuaria a través de medidas económicas y políticas, así como mediante la promoción de la expansión de la infraestructura y de los servicios.

La demanda de productos pecuarios en regiones urbanas de rápido crecimiento no puede ser satisfecha solamente por los pequeños productores y por la producción extensiva. También se requieren explotaciones intensivas de mayor escala con la infraestructura necesaria para la producción, procesamiento y transporte a su disposición. Estas empresas suelen estar situadas en zonas urbanas y, en numerosos países, el establecimiento de las mismas cuenta con el apoyo estatal a través de aranceles que favorecen la importación de recursos productivos, de deducciones impositivas y créditos subsidiados.

Por su parte, frecuentemente, los productores pecuarios pobres de zonas rurales se sienten abandonados por el Estado. Además de la falta de infraestructura suelen carecer de un sector de servicios efectivo que apoye la producción. En muchos lugares, el Estado no crea las condiciones necesarias para que puedan establecerse servicios privados. A pesar de la marcada mejoría de los últimos años, los servicios veterinarios y de extensión no han llegado a todas partes.

Frecuentemente, los productores pobres utilizan sistemas de producción tradicionales, como los pastores o como los nómadas que se trasladan a través de las fronteras. La preservación de la identidad cultural es importante para la autoimagen de estos productores. Sin embargo, posibilitar una mínima subsistencia económica y la preservación de la identidad cultural de estas comunidades de menores recursos no es, generalmente, prioritario para los gobiernos.

### Conflictos

Cuando las tierras agrícolas son destruidas por guerras y conflictos regionales y el ganado es robado o muerto, los productores que realizan una actividad de subsistencia pierden su fuente inmediata de sustento. El ganado juega un rol valioso durante la reconstrucción posterior a tales guerras y conflictos. A diferencia de la agricultura, la producción pecuaria (por ejemplo, la ganadería bovina o la avicultura) permite el abastecimiento inmediato de alimentos, asegurando así la supervivencia hasta la primera cosecha o mejorando la provisión de comida.

#### *Poverty Reduction Strategy Papers (PRSP)*

Para hallar mayor información sobre esta iniciativa y documentos PRSP para los distintos países, visitar el sitio Web [www.imf.org/external/np/prsp/prsp.asp](http://www.imf.org/external/np/prsp/prsp.asp)

#### *Una pequeña empresa en Lima*

Los productores pobres suelen depender de los mercados locales o de los mayoristas para la venta de sus animales. Tal dependencia implica un riesgo. El ejemplo siguiente ilustra claramente por qué puede ser tan difícil para los pequeños productores abrir su propia empresa y participar en el comercio:

*"De Soto (2000) y sus socios abrieron una pequeña empresa en Lima: la habilitación legal de la misma les llevó 289 días, con un costo equivalente a 31 veces el salario mensual promedio. Luego de 6 años y 11 meses obtuvieron la autorización para construir una casa y debieron pasar por 728 trámites administrativos para obtener un título legal de la tierra en la que construyeron."*

#### *Livestock Policies for Poverty Alleviation*

[www.fao.org/ag/againfo/projects/en/ppipi/docarc/wp27.pdf](http://www.fao.org/ag/againfo/projects/en/ppipi/docarc/wp27.pdf)

#### *Pastoralism: drylands' invisible asset?*

[www.iiied.org/pubs/pdf/full/12534IIIED.pdf](http://www.iiied.org/pubs/pdf/full/12534IIIED.pdf)

# La situación de los ganaderos pobres

*The Livestock and Poverty Assessment Methodology: A toolkit for practitioners*  
[www.livestockdevelopment.org/adobedocs/LPA%20Manual.PDF](http://www.livestockdevelopment.org/adobedocs/LPA%20Manual.PDF)

## Una cuenta bancaria con patas

El ganado de las comunidades más pobres cumple muchas funciones. No sólo les ayuda a tener una dieta más balanceada, sino que también cumple una función financiera. Puede pensarse en el ganado como una "cuenta bancaria con patas" que da intereses en forma de productos como leche, carne, lana, cuero y tracción animal y que también puede ser convertible en dinero en efectivo y proporcionar una garantía de solvencia. Consiguientemente, el ganado juega un rol tan importante para la población pobre de los países en desarrollo y en transición como el que juegan las cuentas bancarias o los bienes de capital en los países industrializados.

La creciente demanda de productos pecuarios representa una oportunidad para que los productores pobres puedan mejorar sus "cuentas bancarias" y ganar más "intereses". Pero la inversión en producción animal también entraña riesgos, particularmente cuando se ha solicitado un crédito para su adquisición. Los animales adquiridos pueden perderse, por ejemplo, por enfermedades, pero el crédito debe ser cancelado obligatoriamente.

*"Vivía de los alimentos que me daban las agencias humanitarias y mis hijos no podían ir a la escuela. Pero gracias al proyecto "Laying Hen" (Gallina Ponedora) ahora tengo empleo, que es lo más importante para mí. Criar pollos me hace sentir realizada y útil. Además, puedo venderles los huevos a mis vecinos. Con el dinero que gano con ello, puedo pagar los aranceles de la escuela de mis hijos y comprar comida."*  
*Ms Bagirisha, Bukavu, Congo. En: VSF News, June 2005.*  
[www.vsf-suisse.ch](http://www.vsf-suisse.ch)

## La importancia significado de las normas sociales

Para muchos productores pobres poseer animales significa no sólo tener un "capital" sino también gozar de reconocimiento social y formar parte de su cultura. Por lo tanto, estos productores se esfuerzan por tener tantas cabezas de ganado grande (vacunos y camélidos) como puedan. Por ejemplo, en muchas sociedades el matrimonio sólo es posible cuando se ha pagado una dote adecuada.

Si bien ciertos tipos de trabajos, tales como ordeñar, son realizados tradicionalmente por mujeres, en muchas culturas el poseer y heredar ganado está reservado a los hombres. Así, las mujeres viudas, abandonadas y divorciadas pierden el derecho al ganado y, consiguientemente son marginadas económica y socialmente. Ha quedado demostrado que, especialmente en sociedades como éstas, las mujeres que llegan a poseer animales desarrollan un espíritu empresarial e innovador considerable, pudiendo, de tal modo, ser generadoras de ingresos. El hecho de que muchos hombres de países en desarrollo mueran como consecuencia de los conflictos o del SIDA pone de relieve la necesidad de que las mujeres tengan derecho a poseer y heredar ganado.

*Gender and Livestock. Capitalisation on Experiences in Livestock Projects and Gender*  
[http://162.23.39.120/dezaweb/ressources/resource\\_en\\_23953.pdf](http://162.23.39.120/dezaweb/ressources/resource_en_23953.pdf)

## El derecho al ganado y a la tierra

La tenencia de ganado no tiene el mismo significado en todas partes del mundo, es decir, la posesión individual de animales. Las condiciones de tenencia tradicionales pueden, por ejemplo, constar en que varias personas o familias posean y utilicen un animal; que un animal pueda ser legado o intercambiado, pero no vendido o que todos los animales con ciertas características pertenezcan al jefe de la comunidad.

Los productores no tienen los mismos derechos básicos de tenencia de ganado en todos lados. La igualdad de acceso a las tierras de pastoreo y al agua es un prerrequisito fundamental para la posesión de ovinos, caprinos, bovinos y camélidos. Sin embargo, el control de las tierras de pastoreo y de los derechos de pastaje frecuentemente no se halla en absoluto –o ya



no se halla– en manos de los ganaderos pobres, de las familias o de las aldeas, sino de los productores ricos, de gente que vive en las ciudades o del Estado. Así, los productores pobres y sin tierra son forzados a hacer pastar sus animales en tierras marginales (a los costados de los caminos o en tierras de pastoreo lejanas). No obstante, la presión ocasionada por el crecimiento demográfico, la urbanización y la expansión de la superficie cultivada sobre esta tierra “no utilizada” aumenta año a año.

### Acceso a los mercados

La clave para el acceso a los mercados internacionales es el control de enfermedades tales como la aftosa, la gripe aviar y la brucelosis. Estas enfermedades no pueden ser controladas por los pequeños productores individualmente, sino que debe llevarse a cabo un abordaje de control más amplio.

Los pequeños productores también enfrentan un gran desafío en los mercados nacionales de los países en desarrollo. Los países en transición pueden, por ejemplo, exportar a los países en desarrollo productos a bajo precio que compiten con sus productos. La tendencia a la supermercadización y la concentración de los canales de distribución favorecen, en general, a los grandes productores a expensas de los pequeños. A menudo, la única opción para los segundos es unirse a otros productores. El hecho de que no haya suficientes empresas grandes como para satisfacer la demanda en las zonas de alta densidad demográfica representa una oportunidad para los pequeños productores.

Por último –y éste sea tal vez el aspecto más importante– la falta de infraestructura disponible para los pequeños productores, que se hallan a menudo en zonas remotas, constituye un problema de envergadura. Las rutas de transporte son un factor determinante de las opciones de comercialización, sobre todo en el caso de los productos perecederos y del ganado.

### El valor del medio ambiente

Mediante formas de producción inadecuadas, tanto los productores que hacen ganadería intensiva como extensiva, ya sea a gran o pequeña escala, pueden sobreexplotar los recursos naturales. Tales prácticas incluyen, en particular, la producción de forraje con un alto uso de los recursos, el sobrepastoreo, la utilización de grandes volúmenes de agua y la descarga de estiércol al medio ambiente sin su apropiada utilización.

En los sistemas de producción mixta extensiva, la ganadería y la agricultura pueden complementarse de manera óptima. Los subproductos, como por ejemplo, el estiércol, pueden utilizarse directamente a nivel local. Lamentablemente para quienes realizan producción extensiva, los precios obtenidos por los productos no reflejan los costos totales de producción. Sólo los costos directos son tenidos en cuenta en el cálculo de los precios (forraje, agua, productos veterinarios), no incluyéndose costos indirectos tales como la contaminación del medio ambiente.

Los sistemas de producción extensiva, como el pastoreo, frecuentemente se realizan en áreas que no son apropiadas para formas de producción más intensivas. En tales áreas existe el riesgo de que incluso un aumento mínimo de la producción ocasione problemas medioambientales, como el sobrepastoreo y la consiguiente erosión.

*“Aunque la investigación ha revelado que muchos productos pecuarios de pequeñas explotaciones siguen siendo competitivos con la producción de grandes explotaciones y con las importaciones, también ha demostrado que existen diferencias importantes entre los pequeños establecimientos. Hay grandes posibilidades para ayudar a los pobres –que podrían de otro modo ser dejados fuera– a producir para el mercado, de manera de mejorar su ingresos a través de la ganadería. Ésta es la base del enfoque del trabajo del Instituto Internacional de Investigación Ganadera (ILRI) sobre competitividad de los pequeños productores. Sin embargo, es evidente que incluso los pequeños establecimientos más competitivos pueden no ser viables si los mayoristas no les compran sus productos.”*

*Ed Rege, International Livestock Research Institute (ILRI), Nairobi, Kenia (comunicación a nivel personal)*

Centro virtual LEAD para Ganadería,  
Medio Ambiente y Desarrollo  
[www.virtualcentre.org/es/frame.htm](http://www.virtualcentre.org/es/frame.htm)

**Livestock's long shadow**  
[www.virtualcentre.org/en/library/key\\_pub/longshad/A0701E00.htm](http://www.virtualcentre.org/en/library/key_pub/longshad/A0701E00.htm)

*Los esfuerzos internacionales para preservar la diversidad ganadera se han intensificado en los últimos años. En 2001, la FAO lanzó un estudio a nivel mundial de los recursos genéticos animales. Sobre la base de los datos de dicho estudio se está preparando el primer informe sobre la situación de estos recursos en el mundo (First Report on The State of the World's Animal Genetic Resources). Está programado que este informe sea aprobado en una conferencia a celebrarse en septiembre de 2007 en Interlaken, Suiza.*  
**First International Technical Conference on Animal Genetic Resources**  
[www.fao.org/ag/AGInfo/programmes/en/genetics/angrvent2007.html](http://www.fao.org/ag/AGInfo/programmes/en/genetics/angrvent2007.html)

**Convenio sobre la Diversidad Biológica**  
[www.biodiv.org/convention/default.shtml](http://www.biodiv.org/convention/default.shtml)

*"Más de dos tercios de las enfermedades emergentes y reemergentes se transmiten de los animales al hombre. Durante varias décadas hemos estado observando un aumento de nuevos brotes de zoonosis. Dado que, en general, los países industrializados reaccionan de manera adecuada ante las nuevas enfermedades y coordinan sus esfuerzos, una propagación mayor podía hasta ahora ser contenida rápida y efectivamente. Por el contrario, los países en desarrollo no siempre se hallan en condiciones de tomar las medidas adecuadas, ya que sencillamente carecen de métodos de diagnóstico establecidos, de medios de observación y de personal capacitado en la materia. La erradicación de las zoonosis con éxito en los países industrializados sólo ha sido posible gracias a los rigurosos programas implementados por los servicios veterinarios y, sobre todo, a las compensaciones económicas a los productores que tuvieron que sacrificar sus animales por ser vectores de enfermedad. La mayoría de los países en desarrollo no disponen de fondos para ello. Por lo tanto, es limitada la viabilidad de utilizar métodos de control efectivos de países industrializados en países de bajos ingresos y escasos recursos financieros."*  
**Jakob Zinsstag, Swiss Tropical Institute, Basilea (comunicación personal)**

Tanto los sistemas intensivos como los extensivos son causantes de las emisiones de gases de efecto invernadero mencionadas anteriormente. Sin embargo, éstos y muchos otros problemas medioambientales pueden ser mitigados mediante medidas de orden técnico y político. Lamentablemente, en muchos países, la toma de conciencia acerca de la importancia y el alto costo de la protección del medio ambiente sólo está aumentando gradualmente.

## El uso de la diversidad genética

Frecuentemente, los sistemas de producción intensiva en los que se optimizan el forraje y se maximiza el aprovechamiento de las condiciones ambientales utilizan razas exóticas, criadas específicamente para producir leche, carne o huevos. Bajo condiciones adecuadas, estas razas son de alto rendimiento. Es así que muchos pequeños productores han cruzado razas nativas con razas exóticas o han reemplazado las primeras por las segundas. Muchas razas adaptadas a las condiciones locales, tales como el ganado Muturu enano, en el oeste de África, están en peligro de extinción o ya han desaparecido. Cuando las razas de alto rendimiento se crían en condiciones deficientes, el resultado es, a menudo, la pérdida de ingresos o incluso de animales. A diferencia de las razas exóticas, las razas autóctonas suelen ser multipropósito, por ejemplo de leche y carne. Además, estas razas están mejor adaptadas a las condiciones locales y toleran mejor el calor, la sequía, la escasez de forraje y las enfermedades.

La conservación de la diversidad ganadera recién ha sido objeto de atención en los últimos años, particularmente, como consecuencia de la firma del Convenio de Río sobre la Diversidad Biológica.

## Mejoramiento sanitario

Frecuentemente, son suficientes cambios mínimos para mejorar el rendimiento ganadero o la salud humana y animal. Así, combatir los parásitos puede mejorar el estado sanitario y la performance de los animales y, simultáneamente, reducir la transmisión de estos parásitos al hombre. Sin embargo, para llevar esto a cabo los productores deben saber primero qué parásitos están presentes. En segundo lugar, deben conocer las posibles opciones, tales como los productos veterinarios o el mejoramiento del manejo del pastoreo. En tercer lugar, deben contar con suficientes recursos para combatirlos. Lamentablemente, los productores pobres raramente tienen oportunidad de enterarse de estas cosas, ya que, generalmente, carecen de los medios económicos para capacitarse o no pueden realizar largos viajes para asistir a cursos de capacitación.

## Medidas para beneficiar a los ganaderos pobres

Definitivamente, los pequeños productores tienen posibilidades de beneficiarse de la Revolución Ganadera. Sin embargo, esto sólo será posible si pueden mejorarse las condiciones a las que los mismos están sujetos. Es necesario realizar esfuerzos relevantes en este sentido desde varios flancos: el Estado, los investigadores, las organizaciones para el desarrollo, el sector privado y los propios productores.

Además de oportunidades, los cambios en el sector pecuario traerán consigo una gran presión sobre los pequeños productores que no todos podrán soportar. Por otra parte, la adaptación a las exigencias del mercado puede tener lugar a expensas de los recursos naturales. Por lo tanto, también es importante dejar en claro qué alternativas a la producción pecuaria existen para los agricultores pobres.

### Mejoramiento de las condiciones jurídicas

Los gobiernos pueden mejorar notablemente las opciones disponibles para los pequeños productores mediante diferentes medidas normativas, por ejemplo, leyes que garanticen la regulación equitativa y transparente de la tenencia de la tierra y de ganado. También deberían comprometerse con políticas de uso sostenible de la tierra y con la puesta en vigor de medidas efectivas en las áreas de sanidad animal y medio ambiente. Estas últimas deben incluir la internalización de los costos medioambientales –por ejemplo, a través de impuestos a los recursos. Básicamente, los gobiernos deben prestar una mayor atención al potencial que tiene la producción pecuaria para mitigar la pobreza, por ejemplo, en el contexto de los PRSP.

### Promoción de la integración a los mercados

Para que los pequeños ganaderos tengan oportunidades de producir para el mercado deberá mejorarse la infraestructura en las zonas rurales, siendo necesarios que haya una red vial confiable, medios de comunicación y servicios financieros. También será necesario contar con buenos servicios de extensión agrícola y veterinaria para aumentar la productividad ganadera.

El desarrollo económico no debería beneficiar solamente a los grandes establecimientos agropecuarios industrializados. También los pequeños productores deberían poder participar en el mercado con mayor facilidad, por ejemplo, mediante mejores condiciones crediticias, particularmente para las mujeres. El apoyo a los grandes establecimientos sostenibles es aconsejable si éstos ofrecen oportunidades de empleo atractivas a la población rural y/o condiciones justas a los proveedores (producción por contrato).

Las asociaciones público-privadas, en particular, constituyen un medio promisorio para integrar a los pequeños productores al mercado en condiciones justas y para prepararlos para hacer frente a las exigencias de los grandes mayoristas, tales como los supermercados.

*Managing the Livestock Revolution*  
[http://siteresources.worldbank.org/INTARD/Resources/Livestock\\_final+no+maps.pdf](http://siteresources.worldbank.org/INTARD/Resources/Livestock_final+no+maps.pdf)

*Livestock Policies for Poverty Alleviation: Theory and Practical Evidence from Africa, Asia and Latin America*  
[www.fao.org/ag/againfo/projects/en/ppipi/docarc/wp27.pdf](http://www.fao.org/ag/againfo/projects/en/ppipi/docarc/wp27.pdf)

*"Nestlé les compra leche fluida a los pequeños productores de muchos países en desarrollo y en transición. Por ejemplo, en Pakistán, posee centros de acopio en más de 3.000 poblados. Dos veces al día, los productores llevan la leche a uno de estos centros, los cuales funcionan todos los días durante todo el año y reciben toda la leche que reúne los estándares básicos de calidad. Desde los centros de acopio, la leche es transportada en bidones a centros de refrigeración descentralizados, y de éstos es llevada a las plantas en camiones tanque. Este complejo sistema abastece a las plantas de Nestlé de un promedio de 1.200 toneladas de leche por día, provista por más de 130.000 pequeños productores, a los que se les paga semanalmente. De esta manera, Nestlé transfiere a las aldeas de Pakistán unos 100 millones de dólares al año. El crecimiento sostenido actual de la producción de leche no ha surgido de la nada: desde que comenzó la recolección de leche, los extensionistas agrícolas de Nestlé les han ofrecido a los productores su asistencia, no sólo en lo que se refiere a calidad de la leche sino también en la cría y alimentación del ganado, producción de forraje, sanidad animal y manejo de los establecimientos y rebaños lecheros."*  
**Hans Jöhr, Nestlé, Vevey, Suiza (comunicación personal)**

### *Livestock and Wealth Creation*

Literatura complementaria (no incluida en la bibliografía):  
**Breeding Services for Small Dairy Farmers. Sharing the Indian Experience**  
C.T. Chacko, F. Schneider  
[www.scipub.net/agriculture/breeding-services-small-dairy-farmers.html](http://www.scipub.net/agriculture/breeding-services-small-dairy-farmers.html)

**Voices of Poor Livestock Keepers in the Lake Victoria Basin**  
[www.worldagroforestry.org/units/Library/Books/PDFs/29\\_Proceedings\\_of\\_the\\_workshop\\_on\\_voices\\_of\\_poor\\_livestock\\_keepers\\_VPLK\\_document\\_2.pdf?n=37](http://www.worldagroforestry.org/units/Library/Books/PDFs/29_Proceedings_of_the_workshop_on_voices_of_poor_livestock_keepers_VPLK_document_2.pdf?n=37)

Literatura complementaria (no incluida en la bibliografía):  
**Animal Source Foods Improve Dietary Quality, Micronutrient Status, Growth and Cognitive Function in Kenyan School Children**  
Charlotte G. Neumann et al.  
<http://jn.nutrition.org/cgi/content/abstract/133/11/3941S>

**Rain, prosperity and peace**  
[www.ids.ac.uk/ids/news/Pastoralists.html](http://www.ids.ac.uk/ids/news/Pastoralists.html)

**Livestock to 2020. The Next Food Revolution**  
(p. 65)  
<http://ftp.fao.org/docrep/nonfao/lead/x6155e/x6155e00.pdf>

## Soporte técnico e innovación

En muchos países en desarrollo, la productividad de los pequeños productores es baja, ya que no cuentan con el soporte técnico para poder intensificar la producción. Diferentes medidas en las áreas de investigación y extensión podrían mejorar esta situación. Para poder llevar a cabo la selección y cría deben recolectarse y evaluarse sistemáticamente datos sobre performance. La cría de razas puras, cruza o nuevas razas será entonces una fuente de mayores y más regulares ingresos para los productores. La mejora forrajera y de los métodos de cría permitirá explotar al máximo el potencial genético de los animales criados en forma sistemática. Otra medida fundamental es el control de enfermedades.

En vista de la presión sobre los recursos naturales, el objetivo debe ser incrementar la producción sin afectar el medio ambiente, con una menor carga animal por unidad de superficie.

## Movilización de los productores

Los pequeños productores tendrán más probabilidades de beneficiarse de la Revolución Ganadera si trabajan mancomunadamente en organizaciones de agricultores. Esto les permitirá colocar más productos y mayor cantidad de los mismos en el mercado, mejorando, al mismo tiempo su calidad. También tendrán mayores oportunidades de convertirse en proveedores de los supermercados en expansión. Además, podrán tener una mejor posición negociadora, disminuir costos y reducir riesgos. Sin embargo, la creación de organizaciones de productores no siempre es fácil, ya que, entre otras cosas, ello exige un alto grado de compromiso y la capacidad de lograr consenso.

El aprendizaje recíproco y los cursos de capacitación pueden constituir aportes importantes para mejorar la producción, además de lograr que los productores sean más conscientes del daño medioambiental.

## Mejoramiento de las condiciones y relaciones sociales

Combatir las enfermedades como el SIDA o la malaria tiene un impacto positivo sobre la producción animal intensiva en mano de obra. Asimismo, el mejoramiento de la situación de las mujeres tiene un efecto positivo similar, ya que, generalmente, éstas crían animales. A su vez, los productos pecuarios contribuyen a una dieta balanceada y, de este modo, a mejorar la salud.

Los pastores nómades constituyen un grupo importante dentro de los productores de ganado. Su vida y su cultura dependen mucho de esta actividad. Los gobiernos deben mejorar la situación legal y social de estos grupos minoritarios, de manera que los mismos puedan beneficiarse de las medidas descritas anteriormente.

Solamente una combinación de medidas en diferentes áreas puede mejorar la situación de los ganaderos pobres. Como lo señala el economista Christopher Delgado, la respuesta a la pregunta de si estos productores se benefician o no de la Revolución Ganadera depende de la implementación con éxito de tales medidas:

“En síntesis, no sería sensato creer que la Revolución Ganadera de algún modo cesará en respuesta a la persuasión moral de actores bien intencionados del área de desarrollo. Se trata de un fenómeno estructural que está aquí para quedarse. Qué tan buena o mala será para la población de los países en desarrollo está intrínsecamente ligado a cómo los países decidan encararla.”

## Lecturas recomendadas

La siguiente lista ofrece una selección de material impreso y sitios en Internet que resultan relevantes "La Revolución Ganadera: ¿Una oportunidad para los productores pobres?". Para facilitar la lectura, el material ha sido clasificado según el tema principal de la siguiente manera: **Política; Instrumentos; Estudios de casos; Panorama.**

El listado está ordenado por título en orden alfabético. La mayoría de los documentos se hallan en línea y pueden descargarse de la página en Internet (a accesarse el 12 de marzo de 2007).

**FAO**

Panorama

### Centro virtual LEAD para Ganadería, Medio Ambiente y Desarrollo

[www.virtualcentre.org/es/frame.htm](http://www.virtualcentre.org/es/frame.htm)

LEAD es una iniciativa de la FAO que tiene como finalidad promover los sistemas de producción pecuaria ecológicamente sostenibles. El Centro Virtual de Investigación y Desarrollo de LEAD difunde e intercambia información sobre este tema. El sitio Web proporciona información acerca de los proyectos de LEAD y de sus restricciones y contiene, entre otras cosas, una biblioteca digital, bancos de datos de expertos e instituciones, foros de debate y herramientas de soporte para la toma de decisiones.

**H. Bravo-Baumann. 2000**

Instrumentos

### Gender and Livestock: Capitalisation of Experiences on Livestock Projects and Gender

*Swiss Agency for Development and Cooperation, Working Document. 31 p.*

[http://162.23.39.120/dezaweb/ressources/resource\\_en\\_23953.pdf](http://162.23.39.120/dezaweb/ressources/resource_en_23953.pdf)

A pesar de las diferencias que existen entre los diversos lugares del mundo, tradicionalmente, las mujeres han jugado un rol importante en la producción animal. En este documento de trabajo se describe la experiencia de proyectos de producción pecuaria en lo que se refiere a aspectos relacionados con el género y se dan recomendaciones para futuras actividades. Se trata una diversidad de temas, tales como sistemas de producción, acceso a la tierra y al crédito, tenencia de ganado, división del trabajo, etc. La autora llega a la conclusión de que la producción pecuaria es particularmente apropiada para promover la igualdad sexual en las zonas rurales.

**B.D. Perry, T.F. Randolph, J.J. McDermont, K.R. Sones, P.K. Thorton. 2002**

Instrumentos

### Investing in Animal Health Research to Alleviate Poverty

Política

*International Livestock Research Institute (ILRI), Nairobi; Kenya. 140 p.*

[www.ilri.cgiar.org/InfoServ/Webpub/Fulldocs/InvestAnim/index.htm](http://www.ilri.cgiar.org/InfoServ/Webpub/Fulldocs/InvestAnim/index.htm)

En este libro, expertos independientes tratan en numerosos talleres la influencia sobre la producción pecuaria y la pobreza de importantes enfermedades animales y de enfermedades transmitidas por los animales al hombre (zoonosis), particularmente en Asia y África. Se formulan prioridades en concernientes a la investigación que ayudarán a mejorar la salud animal y humana, contribuyendo así a mitigar la pobreza. Este libro es complementario de la publicación "Mapping Poverty and Livestock in the Developing World".

**C. Heffernan, F. Misturelli, L. Nielsen, D. Pilling. 2003**

Instrumentos

### The Livestock and Poverty Assessment Methodology: A toolkit for practitioners

*School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading. 78 p.*

[www.livestockdevelopment.org/adobedocs/LPA%20Manual.PDF](http://www.livestockdevelopment.org/adobedocs/LPA%20Manual.PDF)

Esta publicación ofrece a quienes trabajan en proyectos una recopilación de instrumentos y métodos participativos que contribuyen a una mejor comprensión de la situación de los ganaderos pobres. Los métodos presentados tienen como finalidad dar una respuesta a preguntas tales como ¿qué tan importante es el ganado para la subsistencia de los productores pobres?; ¿cuáles son los principales desafíos en producción animal? y ¿es aconsejable la intervención en este sector?

**E. Owen, A. Kitalyi, N. Jayasuriya, T. Smith. 2005**

Panorama

### Livestock and Wealth Creation:

Estudio de casos

### Improving the husbandry of animals kept by resource-poor people in developing countries

*DFID, Nottingham University Press. 601 p.*

Si se crean las condiciones favorables, la Revolución Ganadera puede contribuir a aliviar la pobreza. Pero las intervenciones para tal objetivo deben centrarse en regiones y sistemas particulares e incluir todos los factores influyentes. En la primera parte de este libro de amplio alcance se tratan aspectos generales importantes que influyen en las formas

de producción ganadera, tales como medio ambiente, condiciones forrajeras y comercialización. En la segunda parte, ilustrada con ejemplos de todo el mundo, se describen métodos de producción para distintas especies de animales y se tratan opciones para mejorarlos.

Política

**C. de Haan, T. Schillhorn van Veen, B. Brandenburg, J. Gauthier, F. Le Gall, R. Mearns, M. Siméon. 2001**

### **Livestock Development: Implications for Rural Poverty, the Environment, and Global Food Security**

*The World Bank. 96 p.*

[www.wds.worldbank.org/external/default/main?pagePK=64193027&piPK=64187937&theSitePK=523679&menuPK=64187510&searchMenuPK=64187283&siteName=WDS&entityID=000094946\\_01112104010387](http://www.wds.worldbank.org/external/default/main?pagePK=64193027&piPK=64187937&theSitePK=523679&menuPK=64187510&searchMenuPK=64187283&siteName=WDS&entityID=000094946_01112104010387)

Para aliviar la pobreza, preservar el medio ambiente, garantizar la seguridad alimentaria y tener en cuenta el bienestar animal en el curso de la Revolución Ganadera deberán mejorarse las condiciones en el sector pecuario. En este libro se describen las condiciones necesarias a este respecto, así como las medidas a implementar para los sistemas de producción más importantes. Los resultados son compilados en un plan de acción de 11 puntos para el sector.

Política

**U. Picca-Ciamarra. 2006**

Estudio de casos

### **Livestock Policies for Poverty Alleviation: Theory and Practical Evidence from Africa, Asia and Latin America**

*Pro-Poor Livestock Policy Initiative Working Paper No. 27. FAO 67 p.*

[www.fao.org/ag/againfo/projects/en/pplpi/docarc/wp27.pdf](http://www.fao.org/ag/againfo/projects/en/pplpi/docarc/wp27.pdf)

El autor trata las condiciones jurídicas bajo las cuales los grupos poblacionales de menores recursos podrían beneficiarse de la producción pecuaria. Deben cumplirse los tres criterios siguientes: • derechos básicos, tales como el acceso al agua y a las tierras de pastoreo, que son esenciales para la producción ganadera; • incentivos, como servicios veterinarios y acceso al crédito para que la ganadería pueda desarrollarse; • apoyo a los mercados ganaderos y expansión de los mismos a través de la investigación, el control de calidad y la promoción del comercio. Los tratamientos teóricos son ilustrados con numerosos ejemplos de África, Asia y Latinoamérica.

Política

**LivestockNet - Swiss Network for Livestock in Development. 2006**

### **Livestock Production and the Millennium Development Goals: The role of livestock for pro-poor growth**

*20 p. www.livestocknet.ch/pdfs/LsN\_MDGs\_final.pdf*

En este trabajo se muestra cómo puede contribuir la producción animal para el logro de cada uno de los ocho Objetivos de Desarrollo del Milenio, presentándose un panorama sintético de sus efectos positivos y negativos. Los autores ven en la producción pecuaria sostenible un considerable potencial para la mitigación de la pobreza. Las iniciativas en esta área, además del acceso a la tecnología y a los mercados, deberían incluir aspectos sociales y ecológicos.

Panorama

**FAO. 2006**

### **Livestock Report 2006**

*83 p. www.fao.org/ag/againfo/resources/en/publications/sector\_reports/2006livestockreport/a0255e00.pdf*

Este informe ofrece un panorama actual del sector ganadero en los países en desarrollo y describe los cambios a nivel mundial en la producción y el consumo y las consecuencias socioeconómicas resultantes. Hay capítulos especialmente dedicados a enfermedades animales, producción lechera, recursos genéticos animales y a Asia. El informe contiene muchas estadísticas y listados de bibliografía complementaria.

Panorama

**C. Delgado, M. Rosegrant, H. Steinfeld, S. Ehui, C. Coubois. 199**

Política

### **Livestock to 2020: The Next Food Revolution**

*Food, Agriculture, and the Environment Discussion Paper 28. IFPRI, FAO, ILRI. 83 p.*

<ftp://ftp.fao.org/docrep/nonfao/lead/x6155e/x6155e00.pdf>, *resumen en español:*

[www.ifpri.org/spanish/2020/briefs/br61sp.htm](http://www.ifpri.org/spanish/2020/briefs/br61sp.htm)

El término "Revolución Ganadera" fue utilizado por primera vez en esta publicación, muy frecuentemente citada. Los autores describen las características de la Revolución Ganadera y sus posibles tendencias futuras. Se tratan aspectos macroeconómicos y tecnológicos, así como cuestiones relacionadas con la seguridad alimentaria, la mitigación de la pobreza, la salud y el medio ambiente. Según los autores, la Revolución Ganadera continuará. El hecho de que los grupos poblacionales de menores recursos resulten beneficiados o no dependerá de las decisiones políticas que se tomen en los países en desarrollo.

Panorama

**H. Steinfeld, P. Gerber, T. Wassenaar, V. Castel, M. Rosales, C. de Haan. 2006****Livestock's long shadow: Environmental issues and options**

Política

**LEAD / FAO. 407 p. [www.virtualcentre.org/en/library/key\\_pub/longshad/A0701E00.htm](http://www.virtualcentre.org/en/library/key_pub/longshad/A0701E00.htm)**

Este exhaustivo informe analiza los impactos medioambientales de la producción animal y las opciones para mitigarlos. El sector pecuario es actualmente uno de los principales causantes de problemas ambientales considerables: contribuye más a la emisión de gases de efecto invernadero que los medios de transporte, causa degradación de la tierra a gran escala, utiliza y contamina grandes volúmenes de agua y tiene efectos nocivos sobre la biodiversidad. El mejoramiento de esta situación, a través de medidas de orden técnico y político es urgente y factible.

Política

**The World Bank. 2005.****Managing the Livestock Revolution: Policy and Technology to Address the Negative Impacts of a Fast-Growing Sector****The World Bank Agriculture and Rural Development Department. Report No. 32725-GLB. 63 p.****[http://siteresources.worldbank.org/INTARD/Resources/Livestock\\_final+no+maps.pdf](http://siteresources.worldbank.org/INTARD/Resources/Livestock_final+no+maps.pdf)**

Esta publicación se centra en los impactos negativos de la Revolución Ganadera y en las estrategias para mitigarlos. Aborda temas tales como medio ambiente, sanidad animal, salud humana y equidad social. Los autores proponen soluciones de orden tecnológico, así como iniciativas para la creación de conciencia y medidas regulatorias.

Panorama

**P.K. Thornton, R.L. Kruska, N. Henninger, P.M. Kristianson, R.S. Reid, F. Atieno, A.N. Odero, T. Ndegwa. 2002****Mapping Poverty and Livestock in the Developing World****International Livestock Research Institute (ILRI). 118 p.****[www.ilri.org/InfoServ/Webpub/Fulldocs/Mappoverty/index.htm](http://www.ilri.org/InfoServ/Webpub/Fulldocs/Mappoverty/index.htm)**

Esta publicación descriptiva contiene muchos mapas y tablas con información general y detallada sobre la distribución geográfica mundial de los ganaderos pobres. Sobre la base de estas estadísticas, el estudio bosqueja la posible tendencia para dichas comunidades y su distribución en las próximas décadas. El libro es complementario de la publicación "Investing in Animal Health Research to Alleviate Poverty".

Panorama

**OECD-FAO. 2006****OECD-FAO Agricultural Outlook 2006-2015: Highlights****OECD Publishing, Paris. 60 p. [www.oecd.org/dataoecd/41/21/37038911.pdf](http://www.oecd.org/dataoecd/41/21/37038911.pdf)**

En esta publicación anual se ofrece una estimación de la evolución de la producción, el consumo, el comercio y los precios de los productos agrícolas. Además de los productos para consumo humano, se incluyen productos vegetales y animales que se utilizan como forraje. Los pronósticos se basan en suposiciones acerca de la evolución de las condiciones macroeconómicas internacionales, el crecimiento demográfico, la situación nacional, las técnicas de producción y las condiciones climáticas. El informe revela de qué manera el comercio de productos agrícolas es influido por las tendencias económicas y por las políticas.

Estudio de casos

**C. Hesse, J. MacGregor. 2006****Pastoralism: drylands' invisible asset?**

Política

**International Institute for Environment and Development (IIED). Issue paper no. 142. 40 p.****[www.iied.org/pubs/pdf/full/12534IIED.pdf](http://www.iied.org/pubs/pdf/full/12534IIED.pdf)**

El uso de la tierra por parte de pastores nómades en África oriental suele ser considerado económicamente ineficiente y ecológicamente riesgoso. Sin embargo, prácticamente no hay datos que corroboren estas suposiciones. Los autores demuestran que la ganadería pastoril es un sistema de uso de la tierra totalmente racional, el cual, además de su valor en términos de productos pecuarios, es una fuente de beneficios indirectos, tales como el turismo, la protección de la biodiversidad y el uso sostenible de la tierra. Consiguientemente, los autores desarrollan un amplio modelo temático para evaluar el valor de este modo de producción.

Estudio de casos

**D.K. Leonard. 2006****The Political Economy of International Development and Pro-Poor Livestock Policies: A Comparative Assessment**

Política

**Pro-Poor Livestock Policy Initiative Working Paper No. 35. FAO. 36 p.****[www.fao.org/ag/againfo/projects/en/pplpi/docarc/wp35.pdf](http://www.fao.org/ag/againfo/projects/en/pplpi/docarc/wp35.pdf)**

En este trabajo se analizan las medidas políticas que pueden ayudar a los productores pobres a hacer oír su voz ante

los decision-makers nacionales e internacionales. El autor extrae conclusiones generales acerca del rol que pueden jugar los diferentes actores en la creación de condiciones propicias para estos productores y en la mitigación de la pobreza. El análisis se basa en una diversidad de estudios de casos realizados por el autor en Vietnam, India, Etiopía, Senegal, Bolivia y la Unión Europea.

**FAO. 2006**

Política

**Protección de la diversidad zoogenética para la agricultura y la alimentación – Tiempo de actuar 6 p.** <http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/documents/DAD-IS-Brochure-es.pdf>

A lo largo de la historia, el hombre ha criado miles de razas óptimamente adaptadas a las condiciones locales. Esta diversidad de razas sigue disminuyendo a raíz de la creciente industrialización de la producción animal. En este folleto se describen brevemente los esfuerzos realizados hasta ahora a nivel internacional para la conservación e identificación de la diversidad de razas. También se presenta una lista de medidas concretas que los países y la comunidad internacional podrían tomar en el futuro.

**P. Scott-Villiers, L. Stackpool-Moore, J. Stevens, J. Wheeler. 2005**

Estudio de casos

**Rain, prosperity and peace: Hearing the voices of pastoralists**

*Institute of Development Studies, UNOCHA Pastoralist Communication Initiative. 43 p.*

[www.ids.ac.uk/ids/news/Pastoralists.html](http://www.ids.ac.uk/ids/news/Pastoralists.html)

En enero de 2005, unos doscientos pastores de todo el mundo se reunieron en Etiopía para hacer oír su voz acerca de sus intereses y para intercambiar experiencias. Esta publicación, profusamente ilustrada, brinda un informe de dicha reunión y describe las condiciones en los diferentes países en forma de breves estudios de casos. En muchas regiones, los pastores cada vez tienen menos acceso a la tierra y, consiguientemente, están perdiendo su fuente de sustento.

**IFAD, DANIDA, Banco Mundial. 2004**

Panorama

**Servicios pecuarios y población pobre. Iniciativa mundial.**

Política

**Recopilación, coordinación e intercambio de experiencias**

**154p.** <http://www.ifad.org/lrkm/book/spanish.pdf>

En este libro se demuestra cómo las bases y prácticas jurídicas actuales ignoran las necesidades de los pequeños productores, excluyéndoles así de nuevas oportunidades en los mercados. Se describen estrategias e instrumentos que pueden contribuir a ayudar a los ganaderos de menores recursos a superar la pobreza. La teoría es sustentada con numerosos ejemplos.

**R. Gichimo, N. Mango, N. Muhira, B. Swallow. 2003**

Estudio de casos

**Voices of Poor Livestock Keepers in the Lake Victoria Basin**

*World Agroforestry Centre. 60 p.*

[www.worldagroforestry.org/units/Library/Books/PDFs/](http://www.worldagroforestry.org/units/Library/Books/PDFs/)

**29\_Proceedings\_of\_the\_workshop\_on\_voices\_of\_poor\_livestock\_keepers\_VPLK\_document\_2.pdf?n=37**

En un estudio de mayor envergadura se investigó el intercambio de información en el sector pecuario en África oriental. Parte del estudio consistió en un taller con la población local en el distrito de Bondo, Kenia, en el que se identificó la necesidad de información y de acceso a la misma, particularmente en lo que se refiere a sanidad animal. Se señala que sería aconsejable que hubiera una mayor coordinación entre los diferentes proveedores de información y los servicios de extensión agrícola. Pero la mitigación de la pobreza requerirá, además, iniciativa individual por parte de los propios productores.

---

*InfoResources Focus ofrece una visión global de los temas relevantes y de la actualidad, y propone una orientación en la plétora de información. Cada edición está dedicada a un tema de interés actual en las áreas de silvicultura, agricultura, recursos naturales y medio ambiente en el contexto de la cooperación internacional. Cada tema se trata desde perspectivas diferentes, a saber:*

- Políticas y estrategias
- Puesta en práctica y experiencias.

*En la primera parte, InfoResources Focus propone una introducción concisa a cada tema, presenta los problemas, confronta los enfoques teóricos y las opiniones, y da cuenta de las experiencias pertinentes.*

*La segunda parte ofrece una selección de documentos, libros, CD-ROM y sitios Web relevantes, lo cual constituye una introducción a las obras conceptuales, incluyéndose la presentación de instrumentos, métodos y estudios de casos.*

*Los pasados números de InfoResources Focus pueden solicitarse en la dirección que figura en la página 2 o se pueden descargar de [www.inforesources.ch](http://www.inforesources.ch).*