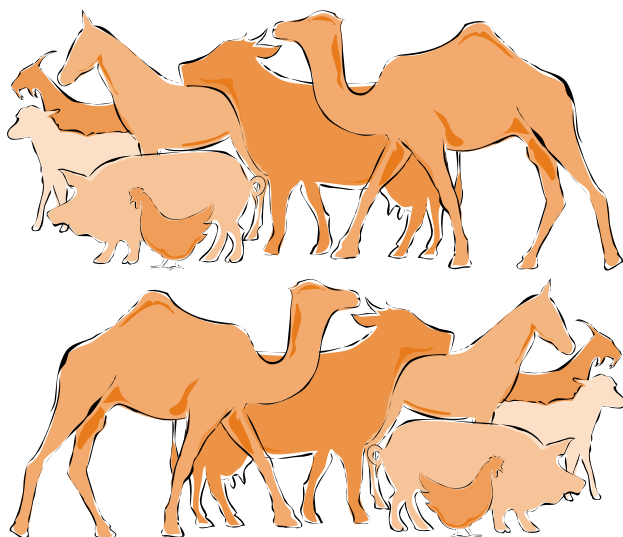


---

# Razones que justifican la conservación de los animales domésticos



Los recursos genéticos animales, ya se utilicen en la explotación agropecuaria, la cría convencional o la ingeniería genética, constituyen un patrimonio mundial de inestimable valor. La pérdida de diversidad genética merma nuestra capacidad para mantener y mejorar la producción y productividad pecuarias y la agricultura sostenible, y reduce la aptitud para hacer frente a nuevas condiciones.



**ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA  
LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN**

---

# ¿Qué son los recursos genéticos animales?



LOS RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES comprenden todas las especies, razas y estirpes que revisten interés económico, científico y cultural para la agricultura, tanto ahora como en el futuro. Las especies comunes comprenden ovejas, cabras, bovinos,

caballos, cerdos, búfalos y aves de corral, pero existen muchos otros animales domesticados como camellos, asnos, elefantes, renos, conejos y especies roedoras que son importantes para las diferentes culturas y regiones del mundo.

La domesticación de animales se inició hace unos 12 000 años cuando los habitantes del planeta comenzaron a seleccionar animales con fines de alimentación, obtención de fibras, energía de tiro y otros usos agrícolas. El ganado proporciona además otros productos de valor, como pieles, lana y estiércol, que son importantes para la subsistencia y como fuentes de ingresos para las comunidades rurales.

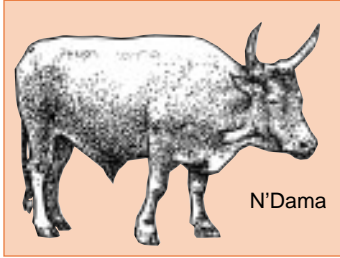
*Se estima que un 12 por ciento de la población mundial vive en zonas donde la gente depende casi por completo de los productos que se obtienen de rumiantes: ganado bovino, ovino y caprino.*

El ganado transforma forrajes y residuos agrícolas, incomedibles para el ser humano, en productos alimenticios importantes desde el punto de vista nutricional. Un 40 por ciento aproximadamente del total de tierras de que disponen los países en desarrollo puede aprovecharse sólo para algún tipo de producción forrajera.

Los productos animales aportan directamente el 19 por ciento de la ingesta alimentaria del mundo. También aportan energía de tiro y fertilizantes para la producción agrícola, elevándose así su contribución total hasta el 25 por ciento. Además, en muchos de los sistemas agrícolas mixtos los animales sirven de forma importantísima como reservas de dinero en efectivo.

*Se estima que, en total, los animales cubren un 30 por ciento de las necesidades humanas totales de alimentación y agricultura.*

# La erosión genética: un arca que se hunde



LA SELECCIÓN HUMANA Y NATURAL ha dado lugar a millares de razas genéticamente diversas de animales domésticos adaptadas a una amplia variedad de situaciones ecológicas y de necesidades humanas. Algunas, por ejemplo, son resistentes a

parásitos o enfermedades, mientras que otras están adaptadas a la humedad o sequía o a temperaturas extremas.

*La diversidad genética animal, representada por esta amplia serie de razas, es indispensable para sostener la productividad de la agricultura.*

Esta diversidad se está perdiendo a un ritmo alarmante. En Europa, la mitad de las razas que existían a principio de siglo se han extinguido; el 41 por ciento de las 1 500 razas restantes (respecto de las cuales existen datos de población) corren peligro de desaparición en los 20 años próximos. En América del Norte, más de un tercio de todas las razas de ganado y aves de corral muestran poblaciones de tamaño insignificante o que se encuentran en regresión franca. Se sabe mucho menos de la situación de las razas en el mundo en desarrollo, donde se estima que la diversidad es mayor. Asia, por ejemplo, alberga más de 150 razas de cerdos, mientras que América del Norte sólo tiene 40.

*La FAO estima que el 30 por ciento de las razas de ganado corren riesgo de extinción y que cada mes se pierden seis razas. Más de la mitad de estas razas se encuentran en países en desarrollo.*

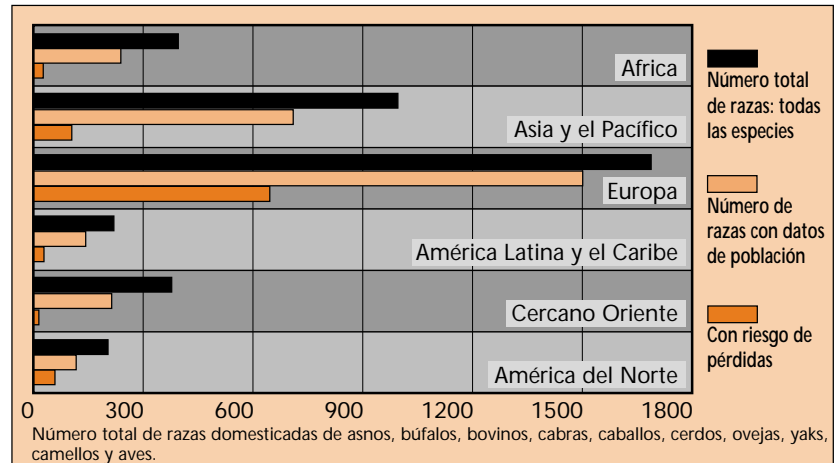
A nivel mundial, la mayor amenaza para la diversidad zoogenética es la índole altamente especializada de la producción pecuaria moderna. En el mundo desarrollado, la ganadería comercial se basa en poquísimas razas que han sido seleccionadas para producir de forma intensiva carne, leche o huevos con unas cantidades elevadas de piensos y en unas condiciones muy reguladas.

La difusión de los sistemas de producción intensiva en el mundo en desarrollo pone en riesgo millares de razas locales. Las razas comerciales importadas de América del Norte y de Europa septentrional no pueden normalmente sostener una alta producción en ambientes menos favorables. Exigen una gestión intensiva y elevados niveles de insumos, como piensos sumamente digestibles y ricos en proteínas, así como numerosos medicamentos.

*La introducción de una producción pecuaria intensiva, con su total dependencia respecto de tecnologías importadas, no es asequible ni sostenible para la mayoría de los agricultores del mundo en desarrollo.*

Tras miles de generaciones de entrecruzamiento controlado, la mayor parte de los animales domesticados ya no tienen parientes silvestres de los que pueda obtenerse plasma germinal. Cuando se extingue una variedad, se reduce irreversiblemente una base genética ya angosta.

*Las pocas razas comerciales que se prestan a una producción intensiva no ofrecen una reserva genética suficiente para el futuro.*



# ¿Qué valor tiene la diversidad genética animal?



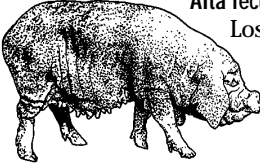
Gallina de la jungla

LA DIVERSIDAD GENÉTICA que se encuentra actualmente en las razas de animales domésticos permite a los agricultores seleccionar poblaciones u obtener nuevas razas que respondan a los cambios del medio ambiente, a los nuevos conocimientos sobre las

necesidades de nutrición humana, a las amenazas de enfermedades, a la situación del mercado y a las necesidades sociales, factores todos ellos en gran parte imprevisibles.


*Las razas de ganado autóctonas poseen a menudo rasgos valiosos, como por ejemplo resistencia a enfermedades, gran fertilidad, buenas cualidades maternas, atributos únicos de los productos, longevidad y adaptación a situaciones difíciles y a alimentos de baja calidad, características todas ellas deseables para una agricultura sostenible con bajos insumos y para el logro de la seguridad alimentaria.*

## Alta fecundidad con una dieta pobre



Los cerdos taihu de China ofrecen características de gran valor para los productores de ganado porcino en todo el mundo. Este grupo de cerdos tiene una piel gruesa y arrugada y orejas largas y caídas. Puede aprovechar una gran proporción de productos forrajeros en su alimentación. El cerdo adulto tiene poca carne magra, de ahí la pasión china por el lechoncillo. Pero los cerdos taihu producen una camada media de 16 cochinitos, mientras que las razas occidentales sólo tienen diez, y dan una carne jugosa y sabrosa.

## Supervivencia en tierras áridas



Las ovejas de cola gruesa, que constituyen un grupo integrado por varias razas, son productivas y pueden sobrevivir en lugares muy cálidos y áridos. Cuando escasean los alimentos y el forraje, pueden recurrir a las reservas de grasa de la cola.



## Resistencia a enfermedades

El caballo pantaneiro, autóctono de la región de Pantanal en Brasil, muestra una notable resistencia a la anemia infecciosa equina, enfermedad que limita la distribución de los caballos, los cuales son todavía importantes en muchos países para la tracción y el transporte. Los caballos de esta raza pueden infectarse con el virus, pero no muestran síntomas de la enfermedad. Se están llevando a cabo investigaciones para descubrir el modo en que se confiere esa resistencia.

## Reconocimiento del valor de las razas locales



La cabra jamunapari de la India es una raza lechera que también da una buena canal y que puede sobrevivir en tierras muy áridas y estériles. La introducción de nuevas razas amenazó con desplazar a esta cabra, pero las medidas urgentes adoptadas por científicos y granjeros detuvieron el descenso de su población y se tradujeron en un programa de conservación y mejora en las aldeas.

## Mayor variedad de la producción animal



El capibara, que se encuentra en zonas tropicales de América del Sur, es el mayor roedor del mundo. Por su tamaño, calidad de la carne, piel y rápida reproducción, se presta a esfuerzos para su domesticación y a un fomento de su manejo con fines comerciales.

*Muchas de las aproximadamente 80 razas silvestres afines merecerían domesticarse. Estas razas, a menudo adaptadas a medios "frágiles", ofrecen la posibilidad de aumentar la producción de alimentos en zonas que no pueden sustentar una explotación convencional. También proporcionan un "acervo genético" al que podría recurrirse para mejorar los animales domesticados existentes.*

# Cómo mantener la diversidad de los animales domésticos

LOS ANIMALES DE GRANJA tienen ya menos diversidad genética que las plantas cultivadas, y casi un tercio de los recursos genéticos animales corren peligro. La FAO está creando una nueva *Iniciativa para la Diversidad de los Animales Domésticos* (iDAD), que coordinará los esfuerzos regionales y nacionales para superar la actual erosión de estos recursos irremplazables y fomentar su aprovechamiento efectivo y sostenido.

La iDAD está encargada de elaborar un *Programa amplio* para la ordenación de los recursos genéticos animales en todo el mundo. Entre sus actividades se incluyen las siguientes:

- *un inventario mundial de los recursos genéticos animales* que incluye un banco de datos para caracterizar y enumerar todas las razas de animales que pueden utilizarse en la agricultura
- *directrices para ayudar a los países* a formular y aplicar estrategias de ordenación, de conformidad con el Convenio sobre la Diversidad Biológica
- *un sistema de información basado en Internet* (DAD-IS) como instrumento de gestión de los recursos genéticos animales y de vigilancia, capacitación e investigación
- *actividades para determinar las razas que corren peligro de extinción*, así como los medios para protegerlas
- *fomento de la conservación de las razas en peligro* en sus hábitats nativos
- *mejora de la capacidad genética de los animales* en el mundo en desarrollo

*La conservación de la diversidad genética animal es esencial para garantizar la seguridad alimentaria mundial y para mantener nuestra capacidad de hacer frente a los desafíos en el futuro.*



***Iniciativa para  
la Diversidad  
de los  
Animales  
Domésticos***



## **Programa Mundial para la Ordenación de los Recursos Genéticos de los Animales de Granja**

La finalidad del Programa, ejecutado a través de la Iniciativa para la Diversidad de los Animales Domésticos (iDAD), es promover el desarrollo y utilización de los recursos genéticos animales y frenar la pérdida de diversidad genética que es vital para hacer frente a los desafíos que plantea el progreso de la agricultura sostenible en el presente y en el futuro.

El Programa reconoce que la ordenación y conservación eficaces de los recursos genéticos animales dependen de los países e incumben principalmente a éstos. A través de la iDAD, la FAO puede ayudar a los países a formular, ejecutar y mantener sus propios programas.

El Programa se ejecuta a través de una red coordinada de puntos de contacto y centros de enlace nacionales y regionales, la cual constituye un foro único y un mecanismo de coordinación para todos los interesados en el uso y conservación de los recursos genéticos animales.

---

### ***Para más información, dirigirse a la:***

Iniciativa para la Diversidad de los Animales Domésticos  
Dirección de Producción y Sanidad Animal  
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura  
y la Alimentación  
Viale delle Terme di Caracalla  
00100 Roma  
Italia

Tel.: (39-6) 5225 3364

Fax: (39-6)5225 3927

Correo electrónico: [idad@fao.org](mailto:idad@fao.org)

WWW: <http://www.fao.org/dad-is>

---