

Situación actual de la diversidad de recursos zoogenéticos

El análisis siguiente se basa en el Banco de Datos Mundial de la FAO sobre Recursos Zootenéticos para la Alimentación y la Agricultura (la columna vertebral del sistema DAD-IS³), el cual es la fuente de información mundial más completa sobre la diversidad genética del ganado.

La evaluación de la situación de los recursos zoogenéticos a escala mundial presenta algunas dificultades metodológicas. En el pasado, el análisis del Banco de Datos Mundial con el propósito de identificar las razas en peligro de extinción a nivel mundial se dificultó por la estructura del sistema, la cual se basó en las poblaciones de las razas a nivel nacional. Para atender este problema y permitir que el informe sobre *La Situación de los Recursos Zoogenéticos Mundiales para la Alimentación y la Agricultura* ofreciera una evaluación más útil, se desarrolló un nuevo sistema de clasificación de razas. Ahora las razas se clasifican como locales o transfronterizas, y adicionalmente como razas transfronterizas a nivel regional o internacional (ver Recuadro 2).

Un total de 7 616 razas se incluyeron en el Banco de Datos Mundial; 6 536 son razas locales y 1 080 son transfronterizas. Entre las razas transfronterizas, 523 son regionales y 557 son internacionales (Figura 4).

Existen algunas diferencias entre regiones en términos de la importancia relativa de las diversas categorías de razas (Figura 5). En la mayoría de las regiones (África, Asia, Europa y el Cáucaso, América Latina y el Caribe, y el Medio y Cercano

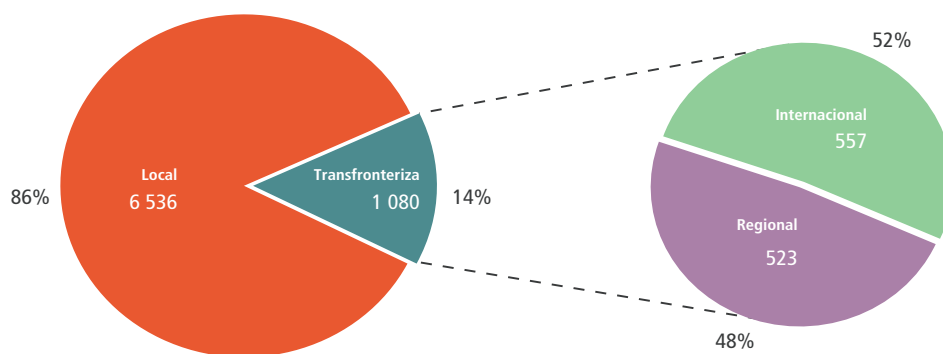
Oriente) las razas locales representan más de dos terceras partes del total de razas en el mundo. Por el contrario, las razas transfronterizas internacionales de aves y mamíferos son las predominantes en el Pacífico Sudoccidental y en América del Norte. Las razas transfronterizas regionales de mamíferos son relativamente numerosas en Europa y el Cáucaso, África, y en menor grado en Asia; mientras que sólo en Europa y el Cáucaso es donde existen muchas razas transfronterizas regionales de aves.

Recuadro 2 Un nuevo sistema de clasificación para poblaciones de razas

Con el nuevo sistema de clasificación desarrollado para el informe sobre *La Situación de los Recursos Zoogenéticos Mundiales para la Alimentación y la Agricultura*, la principal diferencia está entre las razas que se encuentran sólo en un país, las cuales se refieren como razas "locales", y aquellas que están presentes en varios países, a las que se les conoce como razas "transfronterizas". Dentro de la categoría de razas transfronterizas, se hace una distinción adicional entre razas transfronterizas "regionales" (las que se encuentran en varios países dentro de una región), y las razas transfronterizas "internacionales" (las que están presentes en varias regiones). La decisión con respecto a si las poblaciones de razas a nivel nacional deben considerarse como razas transfronterizas, se tomó con base en la opinión de expertos y en la revisión realizada por los Coordinadores Nacionales para la Gestión de los Recursos Zoogenéticos de los países relevantes. Aunque todavía se requieren algunos refinamientos, la nueva clasificación ha demostrado ser muy útil como una estructura para la evaluación de la diversidad de razas a nivel mundial y regional.

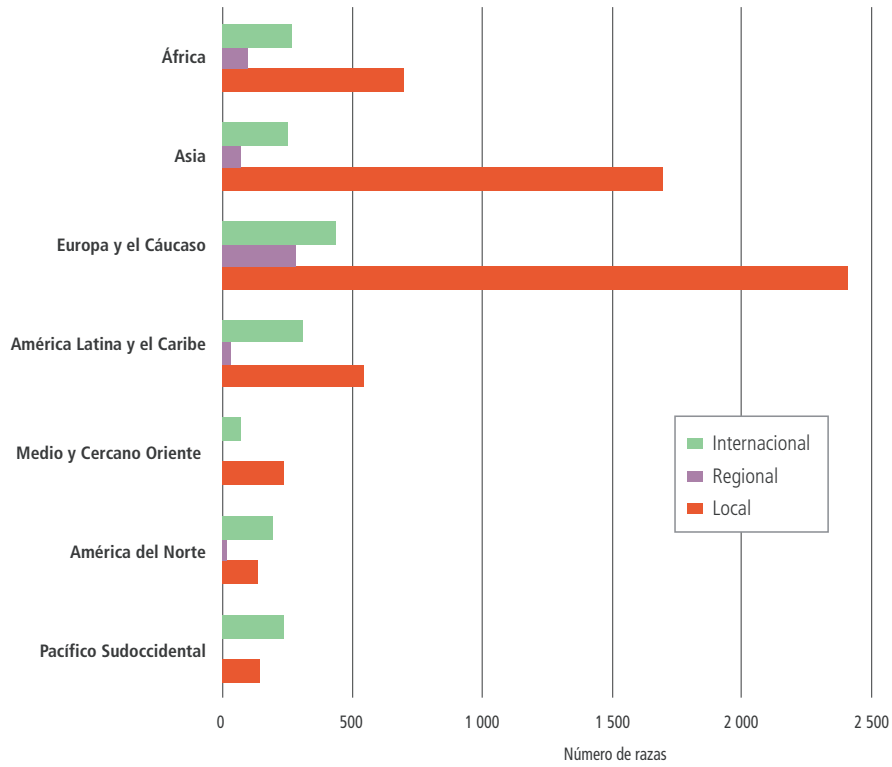
³ <http://www.fao.org/dad-is>

FIGURA 4
Proporción de razas locales y transfronterizas en el mundo



PARTE 1

FIGURA 5
Distribución regional de razas transfronterizas internacionales y regionales, y de razas locales



Note que las razas que se extinguieron no aparecen en estas cifras.

Para la mayoría de las especies, la región de Europa y el Cáucaso tiene el número más alto de razas compartidas respecto al total de razas en el mundo, que lo que comparte del total de animales en el mundo. Esto es debido, en parte, a que en esta región muchas razas se reconocen como entidades separadas, aun cuando están relacionadas genéticamente.

Esto también es el reflejo del progreso que en esta región se ha logrado en la realización de inventarios y la caracterización de razas. En muchas regiones, el trabajo en estos campos está limitado debido a la falta de recursos técnicos y de personal capacitado.

FIGURA 6
Proporción de las razas del mundo por categoría de situación de peligro de extinción

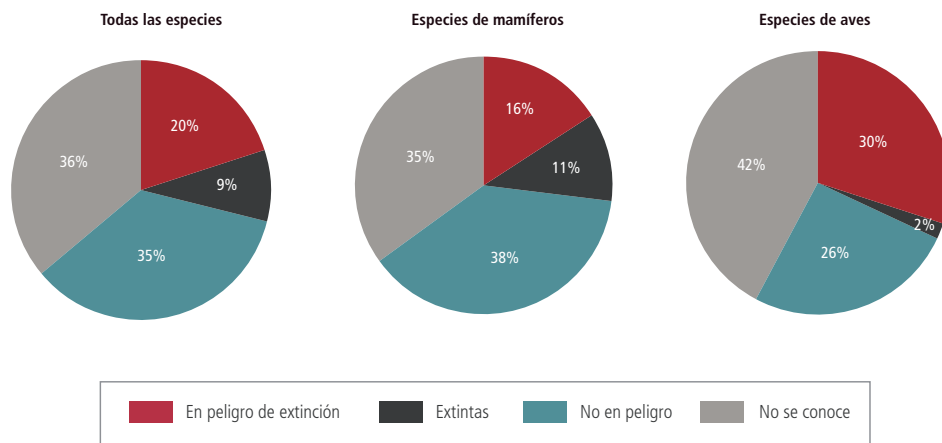
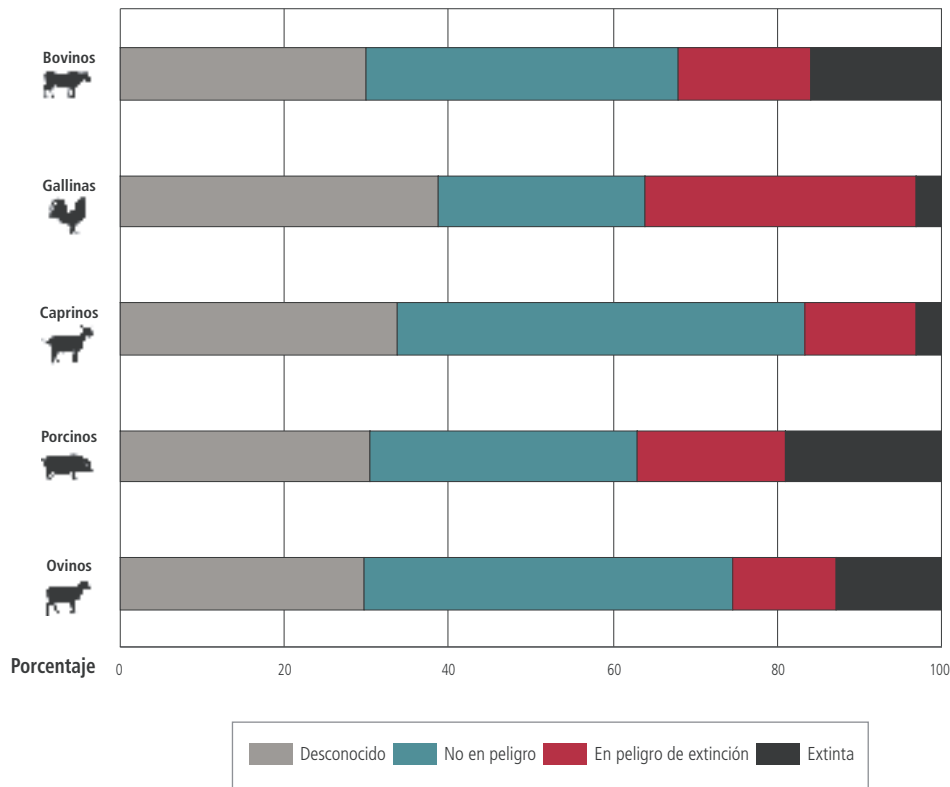


FIGURA 7
Situación de razas en peligro de extinción en las principales especies de ganado



Situación de las razas en peligro de extinción

Un total de 1 491 razas (20%) se clasificaron en "peligro de extinción"⁴. La cantidad verdadera posiblemente sea aún mayor, ya que no se dispone de datos poblacionales para 36% de las razas. En la Figura 6 se muestra un resumen de la proporción de razas que corresponde a cada categoría de situación de peligro de extinción.

Las regiones con la proporción más alta de sus razas clasificadas en peligro de extinción son Europa y el Cáucaso (28% de razas de mamíferos y 49% de razas de aves), y América del Norte (20% de razas de mamíferos y 79% de razas de aves). Estas dos regiones tienen industrias ganaderas altamente especializadas, en las cuales predomina la producción con base en un número pequeño de razas. En términos absolutos, Europa y el Cáucaso tienen por mucho el mayor número de razas en peligro de extinción. A pesar de la dominancia aparente de estas dos regiones, los problemas en otros lados pueden estar ocultos debido al gran número de razas para las que se desconoce su situación de peligro de extinción. Por ejemplo,

en América Latina y el Caribe 68% de las razas de mamíferos y 81% de aves se clasifican en peligro de extinción. Las cantidades respectivas en África son 59% de razas de mamíferos y 60% de aves. La falta de información constituye una fuerte limitante para el establecimiento de medidas efectivas de planificación y jerarquización, respecto a los programas de conservación de razas. Este problema es particularmente importante en algunas especies (no se dispone de información poblacional de las razas para 72% en conejos, 66% en venados, 59% en asnos y 58% en dromedarios). Existe la necesidad urgente de mejorar la realización de encuestas y posteriormente de informar acerca del tamaño poblacional y estructura de las razas, así como sobre cualquier otro tipo de información relacionada con las mismas.

La comparación a nivel de especies revela que los caballos (23%), seguidos de los conejos (20%), cerdos (18%) y bovinos (16%), son las especies de mamíferos que tienen la mayor proporción de razas en peligro de extinción. Entre las especies de aves ampliamente utilizadas, las razas clasificadas en peligro de extinción son 34% en pavos, 33% en gallinas, 31% en gansos y 24% en patos. En la Figura 7 se presenta un resumen sobre la situación de razas en peligro de extinción para las cinco especies de ganado más importantes a nivel internacional.

⁴ Una raza se clasifica como en peligro de extinción si el total de hembras reproductoras es menor o igual a 1 000 o el número total de machos reproductores es menor o igual a 20; o si el tamaño de la población en general es mayor que 1 000 y menor o igual a 1 200, con tendencia decreciente y el porcentaje de hembras que se aparean con machos de su misma raza es inferior a 80%.

PARTE 1

Según la información recibida, los bovinos son la especie con un número mayor de razas extinguidas (209). También se informó de un gran número de razas de cerdo, ovino y equino que se han extinguido. Probablemente, éste no es un panorama completo acerca de las extinciones de razas, ya que posiblemente muchas razas se extinguieron sin que esa información se haya documentado.

Tendencias en erosión genética

Las tendencias en la erosión genética se pueden identificar comparando la situación actual de peligro de extinción para un grupo de razas con su situación en el pasado. La evaluación más sencilla se puede lograr comparando las cantidades para las razas locales. El análisis de las tendencias sobre el peligro de extinción de estas razas para el periodo entre 1999 y 2006, muestra un panorama contradictorio. Algunas razas pasaron a estar en una situación de mayor seguridad; e.g., 60 razas que en 1999 se clasificaron en peligro de extinción, en 2006 ya no se clasificaron en peligro. No obstante, en el mismo periodo, otra cantidad de razas similar pasó a la categoría de peligro de extinción. Aún más preocupante es el hecho de que, a pesar del aumento en sensibilización y acciones preventivas, las razas se continúan perdiendo. Durante el periodo de diciembre de 1999 a enero de 2006 se extinguieron 62 razas, resultando en una pérdida de casi una raza por mes.

Las cifras sobre la situación de las razas en peligro de extinción con base en la información poblacional, tal vez no refleje completamente el grado de erosión genética. La diversidad dentro de raza también es importante. Un punto débil del seguimiento actual a la situación de peligro de extinción de las razas, y que es difícil de superar, es que dedica poca atención a la dilución causada por el cruzamiento indiscriminado entre razas⁵, problema que representa la mayor amenaza a la diversidad genética, según la opinión de muchos expertos. Las estadísticas sobre la situación de peligro de extinción no muestran la consanguinidad potencial, aun en las de razas que tienen poblaciones muy numerosas, debido al uso de un número pequeño de reproductores. Estas estadísticas tampoco permiten la evaluación del grado aislamiento genético de diferentes subpoblaciones dentro de razas, consideración que es importante en la toma de decisiones.

Usos y valores de los recursos zoogenéticos

En muchos países, el sector ganadero tiene una contribución importante al producto económico nacional. En promedio, esta contribución es la más alta (entre 4 y 5% del producto interno bruto regional) en el Medio y Cercano Oriente, en Asia y África. Aunque las cantidades totales son relativamente modestas, es importante hacer notar que en los países en desarrollo la producción ganadera contribuye con 30% al producto interno bruto agropecuario, con un aumento estimado a 39% en 2030. Además, en algunos de los países más pobres, esta contribución es mucho más alta que los promedios regionales. Otro desarrollo importante en los años recientes ha sido la aparición de nuevas redes de exportadores de leche, carne y huevos, entre los países en desarrollo. Sin embargo, las estadísticas de producción y mercado a nivel nacional e internacional, no muestran la relevancia completa social y económica del sector ganadero. Debe considerarse que el ganado contribuye al sustento de un sector muy numeroso de la población, muchos de ellos entre los pobres del mundo. Desde otro punto de vista, las extensas áreas de tierra que se utilizan para la producción de ganado, indican los impactos ambientales y sociales que potencialmente tiene el desarrollo en este sector. La cría del ganado es un elemento integral de los ecosistemas y de las áreas productivas en todo el mundo.

Otra consideración importante es que mientras que el valor de los productos comercializados como alimentos, fibra, vísceras y pieles están relativamente bien documentados, existe el riesgo de subestimar el beneficio de muchos otros productos no vendibles y que no se pueden cuantificar fácilmente. Este es particularmente el caso para los sistemas de producción de minifundistas en países en desarrollo. Muchos agricultores dependen de los animales para conseguir insumos para la producción agrícola (fuerza de tracción y estiércol). En los lugares donde no se tiene acceso a servicios modernos de instituciones financieras, el mantenimiento de animales que pueden venderse en casos de necesidad, equivale para muchas familias a los servicios de ahorro y seguro. El ganado y sus productos también satisfacen una gran variedad de funciones sociales y culturales, ya que son elementos importantes en muchas celebraciones religiosas, bodas, funerales y otras reuniones familiares, y contribuyen al apoyo de actividades deportivas y de esparcimiento. En muchas comunidades que poseen ganado, el intercambio de animales también les ayuda a fortalecer relaciones sociales y redes que pueden aprovecharse cuando sea necesario. El ganado también proporciona funciones clave en el agroecosistema, tales como reciclaje de nutrientes, dispersión de semillas y mantenimiento del hábitat.

En sociedades con mayor riqueza, las funciones del ganado tienden a ser menos variadas. No obstante, algunas funciones culturales aún son importantes, como en deportes y esparcimiento (principalmente caballos) y en el suministro de productos alimenticios de importancia cultural. También están apareciendo nuevos roles (a menudo para razas tradicionales) en turismo y en la gestión de paisaje.

⁵ El uso indiscriminado del cruzamiento se refiere al espectro de acciones que van desde el cruzamiento absorbente hasta el reemplazo completo de una raza local con recursos zoogenéticos importados, lo que ocurre sin algún plan y sin la evaluación adecuada del comportamiento de las razas respectivas en las condiciones de producción relevantes.