

# CADA VEZ MENOS RAZAS

La base genética del ganado se está estrechando. Se privilegian unas pocas especies, como las vacas lecheras blanco y negro Holstein-Frisonas que se crían en 130 países.

La humanidad ha domesticado 30 especies de ganado y al hacerlo ha creado una increíble variedad de razas. Hasta ahora, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ha documentado cerca de ocho mil. Muchas de ellas son criadas por pequeños productores -en su mayoría mujeres- que producen la mayor parte de la carne, además de preservar la diversidad del ganado a nivel mundial. Para muchos hogares pobres, los animales, en especial los pollos, ovejas y cabras, son una importante fuente de sustento. Para ello se eligen razas autóctonas que cumplen varias funciones (en lugar de razas exóticas o "mejoradas"), porque se adaptan mejor a las condiciones locales (que suelen ser duras).

La producción industrial intensiva utiliza ocho tipos de ganado: bovinos, cerdos, ovejas, cabras, pollos, pavos, patos y conejos. A partir de ellos se han desarrollado algunas razas más. La industria las ha convertido en líneas de cría de alta producción, cruzadas entre sí, para conseguir la carne de los animales que comemos. Esta hibridación aplica especialmente a las aves y cerdos,

lo cual limita aún más la diversidad genética de estos animales.

Desde la década de 1950 los criadores industriales se concentraron en maximizar la producción y las características útiles desde el punto de vista comercial, como el crecimiento rápido, el aprovechamiento eficiente del forraje y mayor rendimiento. El resultado: razas de alto desempeño y genéticamente uniformes que requieren forraje alto en proteínas, productos farmacéuticos costosos e instalaciones climatizadas para sobrevivir.

Actualmente, unas pocas empresas transnacionales suministran razas comerciales a una proporción en constante crecimiento de los mercados de la carne a nivel mundial. Las empresas también dominan la investigación y desarrollo en la industria de genética animal, altamente concentrada, en particular para las aves, cerdos y bovinos.

- Un tercio del suministro mundial de cerdos, el 85 por ciento de los huevos comercializados y dos tercios de la producción de leche provienen de estas razas.

- En el sector avícola, cuatro empresas representan el 97 por ciento de la investigación y desarrollo del área. En pollos para consumo, tres empresas controlan el 95 por ciento del mercado. Se estima que dos empresas controlan el 94% del ganado reproductor de ponedoras comerciales. Dos empresas suministran virtualmente todo el material genético de los pavos comerciales.

- Las cuatro principales empresas abarcan dos tercios del total en investigación y desarrollo de cerdos y bovinos.

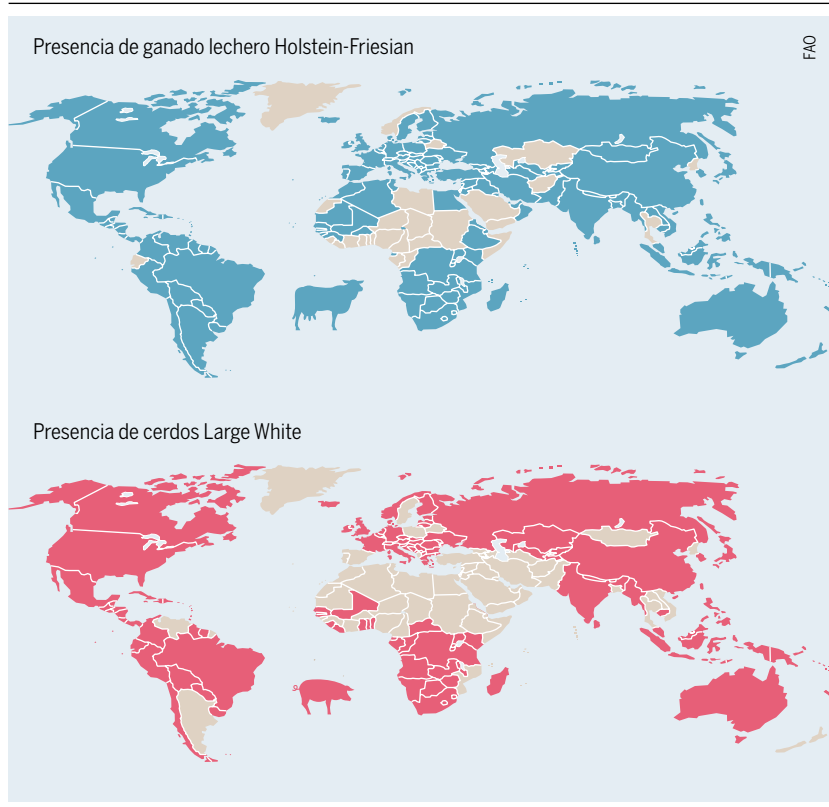
- Aunque la acuicultura representa actualmente una pequeña proporción de la industria, es el sector en mayor crecimiento. Muchas de las principales empresas de genética animal recientemente han dado el paso a la acuicultura. Trabajan con unas pocas especies, principalmente salmón del Atlántico, trucha arcoíris, camarón tropical y tilapia.

La mayoría de los proveedores de material genético para el ganado a nivel mundial son privados y no publican cifras de ingresos o inversiones, ni ofrecen un inventario del germoplasma patentado o las variedades de ganado reproductor. Así de escasa es la información pública sobre la envergadura de la genética animal en manos del sector privado, de las ventas y los precios del material genético que manejan.

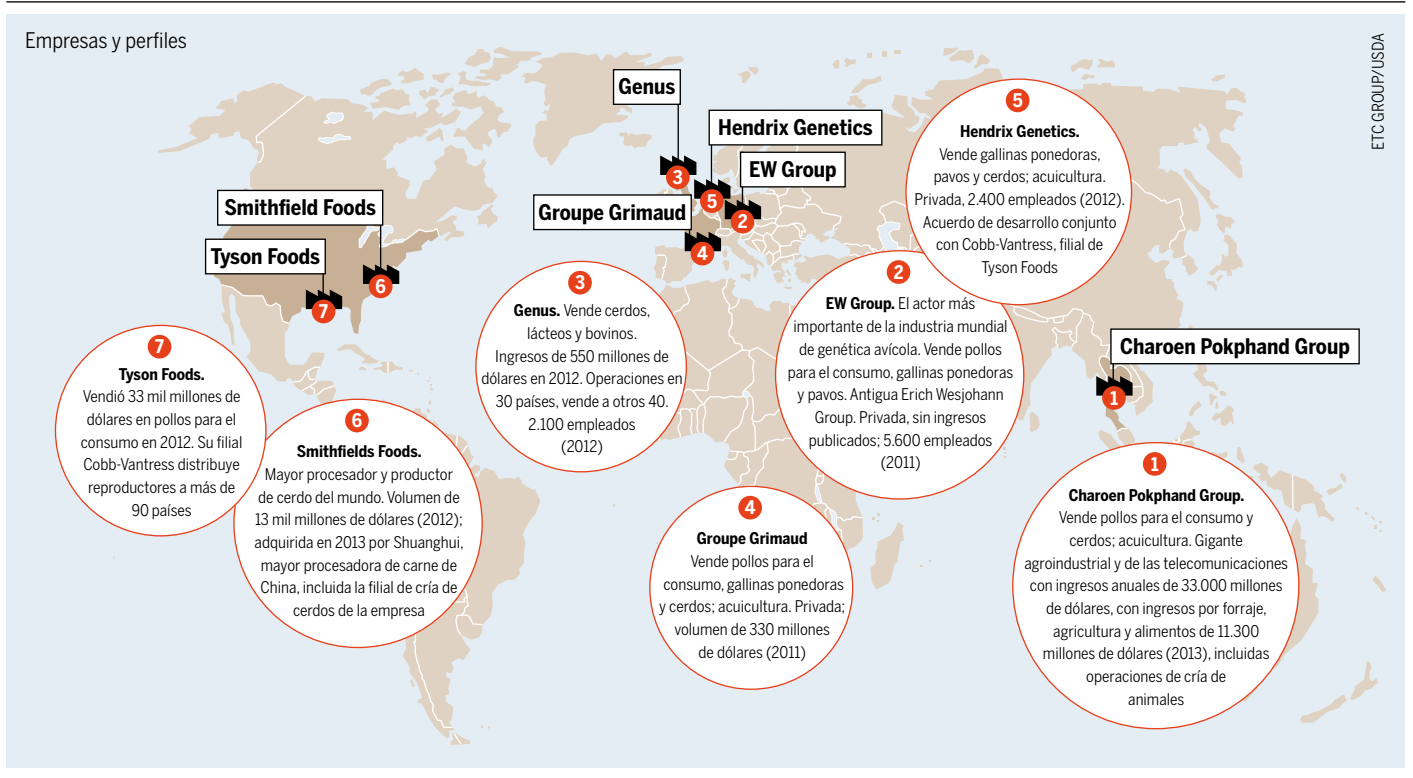
Hoy en día, China es el mayor consumidor mundial de carne; el cerdo es la proteína más popular del país y la demanda se dispara. Para el

Un gallo puede engendrar hasta 28 millones de crías con similar carga genética

## Dos ganadores de la globalización



## Industria genética animal: los siete grandes reproductores a nivel mundial



2015 la mitad de los cerdos del país se producirán en criaderos industriales. Aunque China tiene más diversidad de cerdos que cualquier otro país, los criaderos industriales chinos dependen de los reproductores importados. Numerosas empresas de genética porcina han anunciado recientemente acuerdos con China, tendencia que probablemente se acelerará tras la adquisición, en 2013, de Smithfield Foods en US\$ 7.100 millones por parte de la mayor procesadora de carne del país, Shuanghui International.

La estricta propiedad y control del ganado reproductor para la producción industrial de animales a gran escala, contrasta notablemente con millones de pequeños agricultores, pescadores y pastores, y amenaza con hacerlos desaparecer. En un mundo que se enfrenta al cambio climático, la potencial importancia de las razas resistentes a climas extremos es fundamental para encontrar fuentes de material genético único para los programas de reproducción.

En 2007, 109 países firmaron la Declaración de Interlaken sobre los recursos zoogenéticos, que afirma el compromiso de dichas naciones para asegurar que la biodiversidad animal del mundo se utilice en la promoción de la seguridad alimentaria global y así garantizar su disponibilidad para las próximas generaciones. La declaración señala que “la constante erosión y pérdida de recursos zoogenéticos para la alimentación y la agricultura pondrá en peligro las iniciativas para lograr la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición humana e impulsar el desarrollo rural”.

Según la actualización sobre el estado de la biodiversidad del ganado de la FAO en 2012, casi

un cuarto de las 8.000 razas ganaderas individuales están en riesgo de extinción, principalmente por causa del crecimiento del sector ganadero industrial.

La escasa diversidad genética de las razas comerciales aumenta su vulnerabilidad a las plagas y enfermedades. También representa riesgos a largo plazo para la seguridad alimentaria, porque excluye opciones para responder a los desafíos ambientales, condiciones de mercado y necesidades sociales del futuro, aspectos que son impredecibles. Frente al cambio climático, la pérdida de diversidad genética animal pone en peligro la sostenibilidad a largo plazo de las comunidades ganaderas, así como de los sistemas ganaderos industriales. ●

### Dominando la industria ganadera

