

## COMUNICACIÓN

# LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES EN MÉXICO

## THE ANIMAL GENETIC RESOURCES CONSERVATION IN MEXICO

Sierra, A.C.

Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario N° 131, SEP-DGETA. Juxtlahuaca, Oaxaca. 69700 México.

### PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Conservación. Recursos genéticos animales. Desarrollo sostenible.

### ADDITIONAL KEYWORDS

Conservation. Animal genetic resources. Sustainable development.

### RESUMEN

México, como otros países en vías de desarrollo, se está comenzando a sensibilizar de la necesidad de conservar y preservar su propio patrimonio genético autóctono, como alternativa de futuro ligada a su propio desarrollo.

Inicialmente se analiza la situación de la producción animal, características de la diversidad genética existente y algunas recomendaciones que garantizarían la conservación de la diversidad de los animales domésticos en México.

Se describe la situación genética actual de algunas razas autóctonas domésticas, desde el punto de vista de su recuperación, conservación y preservación según criterios de la FAO y se establecen las fases de actuación en función de un primer análisis de las prioridades inmediatas.

Se analizan las posibilidades futuras de dichos recursos desde la perspectiva del desarrollo sostenible y aprovechamiento integral de los recursos naturales.

preservation of the own native genetic patrimony, as a future alternative linked to its development.

This paper analyses the present situation of the Mexican animal production, also the characteristics of the existing genetic diversity, and shows some recommendations to guaranty the conservation of the domestic animal diversity in Mexico.

We are describing the present genetic situation of some natives breeds of several domestic species, from the point of view of recuperation, conservation and preservation according to FAO's criteria, at the same time we are stabilishing the different phases of actuation in function of a preliminary analysis of the most immediate priorities. Simultaneously we analyse the future possibilities of such resources from the perspective of the sustainable development and the rational management of natural resources.

### SUMMARY

Mexico as other developing countries is sensitising on the necessity of conservation and

### INTRODUCCIÓN

México, enfrenta un creciente déficit en la producción de alimentos de origen animal que son indispensables para el desarrollo de su población, por

*Arch. Zootec. 47: 149-152. 1998.*

lo que tiene que importar grandes volúmenes de leche y carne principalmente a muy altos costos; a pesar de todo, el consumo *per capita* es bajo ya que su crecimiento demográfico es cada vez mayor.

Por otro lado, cuenta con una amplia gama de ambientes naturales, los cuales definen en la mayoría de los casos la flora y fauna de sus ecosistemas; se trata pues de un país con una gran biodiversidad (Arbiza, 1986).

Hoy en día en el mundo desarrollado se asiste a una serie de cambios en la producción animal, relacionados con el desarrollo sostenible de las explotaciones, el aprovechamiento integral de los recursos naturales, la producción de productos ecológicos, etc., todo ello como protección al medio ambiente (Sánchez, 1995).

En este sentido contamos con una gran riqueza de animales autóctonos completamente adaptados al medio, sin embargo son pocos los estudios sobre ellos a pesar de que representan una fuente importante de proteínas.

El fin del presente trabajo es destacar el importante papel que juegan las razas autóctonas, así como señalar algunas recomendaciones que pueden ser útiles para garantizar la conservación de la diversidad de los animales domésticos en México.

#### DESARROLLO DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL

Los datos sobre la producción animal en México de 1958 a 1991 de acuerdo con la FAO (1959, 1976 y 1991), indican que en los últimos 33 años, se ha incrementado la población

y producción animal. El incremento en la población animal ha sido en un 89,1 p.100, sin embargo el incremento en la producción ha sido dramática y en varios tiempos. Por ejemplo, la producción de carne en los últimos 33 años se ha incrementado en 1372,2 p.100, en los que la producción de carne de ovejas, ganado y cerdo se ha incrementado en 62,5 p.100, 512,6 p.100 y 539,3 p.100 respectivamente. A partir de 1976 la producción de carne de cabras y gallinas se incrementó en 160 p.100 y 1004,8 p.100 respectivamente. Por su parte la producción de leche de vaca y huevos en los últimos 33 años se ha incrementado en 151,8 p.100 y 426,7 p.100 respectivamente. No así la leche de cabra que ha disminuido un 32,4 p.100.

Este incremento dramático de la producción es más acentuado en gallinas, cerdos y ganado que en ovejas y cabras. A nuestro modo de ver creemos que esto puede ser debido a los siguientes factores:

- 1.- Importación de ganado y cerdos mejorados y de huevos incubados.
- 2.- Mejora de las razas debido a los cruzamientos principalmente en cerdos y ganado.
- 3.- Mejora de la alimentación y manejo de los animales.
- 4.- Reformas en las estructuras económicas del mercado.

#### DIVERSIDAD DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

De acuerdo con el Sistema de Información sobre la Diversidad de los Animales Domésticos (DAD-IS) de la FAO (1997), existen reportadas para

## CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES EN MÉXICO

México 20 razas autóctonas en 6 especies animales actualmente, que se presentan en la **tabla I**. Esta información constantemente es actualizada y consta de los siguientes apartados por raza: Información General, Censo, Morfología, Origen de la Raza, Calidad Especial de la Raza, Productividad, Métodos de Conservación Utilizados

**Tabla I.** Razas Autóctonas de México, adaptado del DAD-IS (1997). (Mexico Native Breeds, adapted of DAD-IS (1997)).

Especie	Raza
Bovinos	1.- Boran (cebú) 2.- Chinampo (criollo) 3.- Criollo Lechero Tropical (criollo mejorado) 4.- Frijolillo (criollo) 5.- Santa Gertrudis (5/8 Shorthorn-3/8 Brahman)
Gallinas	1.- Buche Pelón (pollos indígenas) 2.- Gallina Criolla (de Rancho)
Cabras	1.- Criollo 2.- Isla Guadalupe (Salvaje)
Caballos	1.- Appaloosa 2.- Galiceno (pony) 3.- Pony Mexicano (criollo)
Cerdos	1.- Pelón del Trópico (Tabasqueño) 2.- Cerdo Cóscate 3.- Cuino
Ovejas	1.- Criollo 2.- Lucero 3.- Tabasco 4.- Tarahumara 5.- Tarsset

y Fuente que Proporciona la Información. Analizando la información reportada para las razas autóctonas de México, es evidente la falta de ordenación de estos recursos como consecuencia por un lado, de los pocos trabajos realizados y por el otro, por la falta de organización en estos temas, ya que existen algunas razas autóctonas que están siendo estudiadas. Este es el caso de la raza caprina *Pastoreña* en Oaxaca y la Oveja *Chiapas*, estudiada por Sierra *et al.* (1997) y Perezgrovas (1997) respectivamente, y que no aparecen reportadas en la lista de la FAO ni en ningún otro lado.

### RECOMENDACIONES PARA ASEGURAR LA CONSERVACIÓN DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

Existen una serie de medidas que a mi modo de ver deberían aplicarse en México, con el fin de garantizar la conservación de su diversidad genética animal, tomando en cuenta las experiencias ocurridas en otros países que han sufrido la desaparición de muchas de sus razas autóctonas. Estas medidas se enumeran a continuación.

1.- Se recomienda la realización de estudios científicos serios en materia de censos, caracterización morfológica, productiva y genética, en todas las razas autóctonas existentes.

2.- Crear un punto focal mexicano reconocido por la FAO, con el fin de organizar todas las actividades sobre conservación de razas autóctonas en nuestro país.

3.- Cambiar las ideas tradicionales sobre las razas autóctonas, sobre todo en aquellas en peligro de extinción.

4.- Conservar el ambiente natural donde se desarrollan las razas autóctonas.

5.- Adoptar las precauciones y medidas necesarias a nivel gubernamental, al momento de introducir nuevas razas para ser utilizadas en los cruzamientos con razas autóctonas.

6.- Implementar estrategias de conservación relevantes a la realidad de México (programas de conservación acorde a cada ambiente).

7.- Lo más urgente tal vez sea crear un inventario nacional sobre los recursos genéticos animales existentes, para conocer realmente cuantas razas autóctonas tenemos y como las tenemos.

#### COMENTARIOS FINALES

A pesar del gran incremento que ha tenido la producción animal en México en los últimos 33 años, principalmente en especies animales como las

aves, cerdos y el ganado, aún es deficiente en productos tales como la carne y la leche.

Por otro lado, se cuenta con una gran diversidad genética animal que no se está aprovechando, debido a la falta de organización en la conservación de los recursos genéticos animales, los cuales además de representar una fuente importante de proteínas, constituyen una rica variabilidad genética que puede ser de utilidad en el futuro.

Si tomamos en cuenta que en muchos países se asiste ya a una producción sostenible de alimentos, y que solamente las razas autóctonas están capacitadas para ello, deberíamos conservar a todas nuestras razas autóctonas. Por último, demandamos más estudios a favor de estas razas, mejor organización en la conservación de las mismas, etc, en definitiva apoyo de la sociedad Mexicana para luchar unidos en pro de su conservación.

#### BIBLIOGRAFÍA

Arbiza, S.I. 1986. Producción de Caprinos. AGT Editor, México. p. 695.

FAO. 1959. Anuario de Producción. Italia. 13, 484.

FAO. 1976. Anuario de Producción. Italia. 30, 296.

FAO. 1991. Anuario de Producción. Italia, 45, 265.

FAO. 1997. Domestic Animal Diversity Information System: FAO, Rome, [http://www.fao.org / dad-is/](http://www.fao.org/dad-is/).

Perezgrovas, G.R. 1997. Estudio Comparativo de Recursos Genéticos: El Borrego Chiapas de México y las Razas Autóctonas Españolas de Origen. Libro de Resúmenes. 1º Congreso Nacional del SERGA, Córdoba.

Sánchez, G.L. 1995. Ecosistemas y Poblaciones Ganaderas. FEAGAS, 6, 9-16.

Sierra, V.A., A. Molina, J.V. Delgado, Z.J. Hernández and M. Rivera. 1997. Zootenical Description of the Creole Goat of the Oaxaca Region (México). In: Animal Genetic Resources Information-FAO. Italia. 21, 61-70.