



IMPORTANCIA DE LA CABRA PASTOREÑA DE LA MIXTECA

Gisela Fuentes-Mascorro[§], Lourdes Carmina Ricardi de la Cruz, Araceli Mariscal Méndez, Fernando Cuauhtémoc Solís Cortes, Juan Carlos Silva Jarquín Juan, Miguel Ángel Domínguez Martínez.

Cuerpo Académico Ciencias Veterinarias Aplicadas al Desarrollo Regional. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca. [§]Autor para correspondencia: (lirauabjo@gmail.com).

INTRODUCCIÓN

La cabra Pastoreña llegó a la Mixteca oaxaqueña muy probablemente con los evangelizadores, encontrando un lugar acorde al carácter trepador de estos animales, con un gradiente de vegetación, que facilitó su introducción, después de 500 años de recorrer la intrincada orografía y de recibir la presión de selección del ecosistema, sus descendientes se han convertido en una raza única en el mundo, lo que ha sido probado con el empleo de 28 microsatélites y su comparación contra las razas que le dieron origen. Estos animales son parte de la cosmovisión de los pobladores de la Mixteca, el sistema de trashumancia en el que se crían, ha sufrido pocos cambios y ayuda a mantener la diversidad de los ecosistemas con la dispersión de semillas, mientras el sistema extensivo o de pastoreo limitado a la zonas aledañas, esta siendo modificado para recuperar la cubierta vegetal, dentro de la zona además se están acelerando los procesos de captación de agua de lluvia, forestación y reforestación con especies nativas, creación de invernaderos de especies nativas, los pastores, productores, autoridades municipales, organizaciones no gubernamentales y gubernamentales, de la mano de las instituciones de educación superior están realizando los trabajos necesarios para el registro oficial de la raza, el retiro de ejemplares ajenos a la raza, la implementación de las cadenas de valor necesarias para que estos animales funjan como detonantes del desarrollo regional.

DESARROLLO

Un poco de historia

En diciembre de 1521, los pobladores de los Valles Centrales de Oaxaca, perdieron la batalla frente a los españoles, dando paso a los asentamientos de estos en los territorios, fundándose la Villa de Antequera en 1529, de especial importancia fue la explotación de la grana cochinilla y el uso de los valles para la agricultura y ganadería (García, 1996). La evangelización puede ser considerada como la continuación de la etapa armada, los Dominicos llegaron a Oaxaca en 1528 y para 1538 se fundó el oficio de tejido de textiles de lana, introduciéndose el telar de pedal (Gay, 1986), en 1592 los dominicos establecen la provincia de San Hipólito en Oaxaca y sus colindancias (Romero, 2016), para 1596 se forma el estudio general de Oaxaca (precursores de Universidades). Es pertinente recordar que la orden de los dominicos se caracterizaba por ayudar y defender al desvalido y los Jesuitas por la Educación, de igual importancia es recordar que Oaxaca en esa época era más pequeña que ahora, se cuenta con el registro de arrendamiento de tierras para el pastoreo de las cabras de la Hacienda de Chazumba, propiedad del Colegio de San Ildefonso de Puebla propiedad de los Jesuitas quienes además se caracterizaban por su minuciosidad para los registros de sus propiedades y finanzas, a la expulsión de ellos en 1767, se creó una Comisión General de



Temporalidades para administrar las propiedades que dejaron y que pasaron a ser propiedad del rey de España; muchas haciendas jesuitas de la Mixteca, tenían terrenos dispersos desde la costa de Oaxaca hasta el altiplano poblano, los terrenos arrendados podían ser comunales, pues los caciques mixtecos conservaron su supremacía social y económica, rentando tierras; de acuerdo con los registros del curato de Chazumba se mataban por lo menos cien mil cabezas anualmente y el pueblo solo tenía limitados “chinchorros” (Ceballos, 2014). De acuerdo con García (1996), a los indígenas se le ubicaba en tres estamentos, los señores también llamados caciques, los nobles también llamados principales, denominación que aún se usa en la matanza de Huajuapan (Cruz y Fuentes-Mascorro, 2010) y los macehuales a estos últimos y a los indígenas solo se les permitió tener menos de 70 cabras en terrenos comunales, por lo que estos aprovecharon cualquier palmo de terreno para pastorear y vendían los animales a principios de noviembre que empezaba a escasear el pasto, al no estar limitados y no tener la oportunidad de ser trashumantes sobre pastorearon la zona, el auge de la producción caprina desplazó rápidamente la producción de grana cochinilla y seda.

La trashumancia quedó solo para grandes rebaños como los de los jesuitas que planificaban el uso de agostaderos desde la Mixteca costeña hasta la Mixteca Baja en la hacienda de San Jerónimo en Puebla donde estaban las instalaciones para el sacrificio de animales, la república compraba los insumos (sal) y realizaba una vez al año la matanza y la esquila, esto fue tan exitoso que se compraban cabras en Puebla, Estado de México y Michoacán para engordarlas en Oaxaca pues después de 9 meses de ceba elevaban su valor tres o cuatro veces, a finales de la colonia existían 6 grandes ganaderos con haciendas volantes o flotantes (García, 1996). Estos ejemplares fueron de sumo valor para sostener el sitio de Huajuapan durante la guerra de Independencia, pues Valerio Trujano ordenó sacrificar a todos los chivos para alimentar a la población (Dehouve *et al.*, 2004), las haciendas volantes recuperaron su esplendor en el Porfiriato, antes de 1910 más el 72% de la población estaba relacionada con el campo, pero la tierra estaba en manos de pocas personas, pues aunque los mixtecos contaban con propiedades comunales aun quedaban grandes haciendas, por lo que en 1911 se volvieron a instaurar los Consejos de Ancianos y se quitaron las propiedades a los terratenientes (Villa, 2011; López, 2011). El México post revolucionario se caracterizó por el abandono del campo, hasta los años 30 en los que empezó la reforma agraria se redistribuyeron 18.8 millones de hectáreas, el país se mantuvo con un campo vigoroso hasta 1965 año en que se importaron granos (Villa, 2011), empezando el declive y estancamiento que caracteriza a el campo nacional, en el que actualmente es más fácil distribuir leche importada que producirla.

¿Por qué la cabra Pastoreña de la Mixteca es importante?

La trashumancia de las cabras Pastoreñas, preferidas por los pastores por la facilidad que permite su capa blanca de ubicarlas en la lejanía, la capacidad de estos animales de desplazarse por la orografía agreste del lugar, ramonear con singular facilidad y mantenerse por periodos largos de tiempo sin tomar agua, han facilitado su permanencia en la zona, como lo reportaron Baraza y Estrella-Ruiz (2008), se han encontrado semillas viables en el excremento de las cabras, lo que las sitúa como dispersoras de semillas (Baraza y Valiente-Banuet, 2008), los rebaños (trozos) están constituidos de 900 a 1500 animales (Ramírez *et al.*, 2014). Estos ejemplares se desplazan siguiendo el forraje verde, para retornar a la matanza de Huajuapan en octubre lo que marca el



inicio de la época de estiaje. Una particularidad de este sistema es que a pesar del paso del tiempo el patrón compra los animales, los insumos, paga los derechos de paso y contrata a la familia de pastores, que concluye su trabajo al finalizar la matanza y se vuelve a contratar el año siguiente (Cruz y Fuentes-Maschorro, 2010). La otra forma de producción es la extensiva los rebaños van de 5 a 900 animales, el pastor es el dueño de los animales y la caprinocultura es una actividad secundaria lo que trae como consecuencia que el pastoreo se realice en los terrenos comunales del poblado, si añadimos que cada familia en la Mixteca tiene $1.02 \pm$ migrantes (Reyes y Gijón, 2007), tenemos un déficit de posibles pastores, bajos salarios, poca captación de agua de lluvia, el pastoreo se realiza una y otra vez en los mismos lugares, produciendo sobrepastoreo y deforestación, si las cabras no tuvieran pastor estas caminarían hasta encontrar forrajes verdes y suculentos.

Domínguez *et al.* (2018), analizaron 28 microsatélites del panel propuesto por la FAO/ISAG (FAO, 2007), encontrando que las cabras Ibéricas y la Pastoreña se alejan de la Anglonubia como es de esperarse y que la cabra Pastoreña se aleja de las razas ibéricas que le dieron origen, lo que significa que es una raza pura con una población balanceada, con un nivel bajo de consanguineidad. La cabra Pastoreña presenta extremidades fuertes y excelente capacidad torácica, un modelo morfoestructural en machos de medio a alto, con cuernos en espiral hacia atrás y en hembras alto, de cuerpo armónico y rostro femenino resultado de la selección del medio ambiente y los pastores (Villareal *et al.*, 2018).

De acuerdo a las estadísticas del SIAP, de 1980 a 2018, Oaxaca se ha mantenido dentro de los cuatro principales estados productores de carne de cabra, considerando que en el estado no se cuenta con granjas de sistema intensivo que produzcan “razas mejoradas” y revisando las estadísticas locales el 70% de esa carne proviene de la matanza de Huajuapan, que se realiza básicamente con cabra Pastoreña y algunos de los ejemplares de “razas mejoradas”, producidas en el sistema extensivo.

¿Por qué son únicas e ideales?

La cabra Pastoreña es producto de la adaptación y éxito reproductivo de las cabras que llegaron a las haciendas volantes, han estado bajo selección natural por 500 años, la orografía y su color de capa hacen que los pastores las prefieran, han sido parte de la alimentación de una gran parte de la población. Las cabras han estado con la población mixteca en los momentos críticos de la historia, son parte de la cultura, las tradiciones y la economía. En los últimos diez años esta zona ha conjuntado el trabajo de organizaciones gubernamentales, no gubernamentales e instituciones de educación superior y hombro a hombro con los pastores, se están mejorando las condiciones de forestación y reforestación de la zona, se han incrementado los programas de captación de aguas, la producción en viveros de especie nativas, la regulación y exclusión de zonas de pasotero hechas por los cabildos, este crisol permite que ahora se reconozca a los pastores como productores de cabra Pastoreña una raza pura revalorada, por lo que al incrementar su valor en el mercado y diversificar el número de productos que se ofertan, permitirá reducir el número de ejemplares en pastoreo y abrir mercados para la carne con denominación de origen. Quizás en otros diez años sea reconocida como una de las producciones pecuarias mejor equilibradas con su ecosistema.



LITERATURA CITADA

- Baraza Ruiz, E. y J. P. Estrella-Ruiz. 2008. Manejo sustentable de los recursos naturales guiado por proyectos científicos en la mixteca poblana mexicana. *Ecosistemas*. 17(2): 3-9.
- Baraza, E. and Valiente-Banuet, A. 2008. Seed dispersal by domestic goats in a semiarid thornscrub of Mexico. *Journal of Arid Environment* 72 (10):1973-1976.
- Ceballos, S.R. 2014. Análisis de 3 documentos coloniales sobre haciendas de cabras. <https://ricky-ceballoshistoriandolamixteca.blogspot.com/>
- Cruz, M.J, y Fuentes-Mascorro, G. 2010. La tradicional matanza de ganado caprino en Huajuapan de León Oaxaca. En *Etnozoología de recursos zoogenéticos*. Oaxaca y Zulia. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. 123-128p.
- Dehouve, D., Cervates D.R., y Hvilsted. U. 2004. La vida volante. Jorale Editores S.A. de c. V. México.1-135.
- Domínguez, M. M. A., J. D. Pérez de la R, V. Landi, J. Pérez de la R, M. N. Vázquez, M. A. Martínez.
- Fuentes-Mascorro, G. 2018. Genetic diversity and population structure analysis of the Mexican Pastoreña Goat. *Small Rumiant Research* 168: 76-81
- FAO. 2007. The State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture. Agriculture. Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.
- García, H. A. 1996. La caprinocultura en la mixteca oaxaqueña. *Orígenes. Ciencias* 44: 1-4.
- Gay, J. A. 1986. Historia de Oaxaca. Segunda Ed. Porrúa, México. pp572.
- López, B. F. 2011. Los inicios de la Revolución Mexicana entre los pueblos mixtecos. *Periodista independiente* <https://desinformemonos.org/revolucionmexicana/>
- Ramírez, J. M. P., O. M. Sánchez, R. R. Ortiz, R. J. L. Zaragoza, L. C. Ricardi de la C. y G. Fuentes-Mascorro. 2014. Sistema de producción y zoometría de a cabra pastoreña de la mixteca Oaxaqueña. *Actas Iberoamericanas de Conservación Animal* 4: 231-233.
- Romero, M. J. 2016. Los dominicos en américa latina y el caribe. *Esbozo histórico. Dominica anunciata.org*.http://www.dominicasanunciata.org/wp-content/uploads/2016/06/wdomi_pdf_4760-Kld0z9G4eCNIw02E.pdf
- Villa, I. M. R. 2011. ¿Qué hacemos con el campo mexicano? *Biblioteca Básica de Agricultura. Colegio de Posgraduados*. México.
- Villareal-Arellano, H. R., G. Fuentes-Mascorro, J. E. Ramírez-Bribiesca, G. Torres-Hernández y M. A. Domínguez-Martínez. 2018. Modelo morfoestructural en la cabra criolla pastoreña de la región mixteca del estado de Oaxaca, México. *Actas Iberoamericanas de Conservación Animal* 12: 155-163.