

EL *GRAND-SLAM* DE VENADO COLA BLANCA MEXICANO, UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE

THE *GRAND-SLAM* OF MEXICAN WHITE-TAILED DEER. A SUSTAINABLE
ALTERNATIVE

Villarreal Espino Barros, O.A.

Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 4 Sur 304, Col. Centro. Tecamachalco Puebla. C.P. 75480. México. E-mail: oaveb@yahoo.com.mx

PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Neártica. Neotropical. Típicos. Atípicos. Cinegético. Mixteca Poblana.

ADDITIONAL KEYWORDS

Nearctic. Neotropical. Typical. Atypical. Sport Hunting. Poblana Mixteca.

RESUMEN

México se encuentra situado entre dos grandes regiones biogeográficas, la Neártica (norte y centro del país) y la Neotropical (planicies costeras del Golfo de México y el Océano Pacífico y el sureste); esta situación geográfica, su extenso territorio y litorales y su compleja orografía, ocasionan que el país sea megadiverso. Su biodiversidad se presenta a nivel de ecosistemas, especies y subespecies. El venado cola blanca no escapa a estas características, la especie cuenta con 14 razas geográficas y muchos ecotipos. De las subespecies mexicanas sólo dos, el texano y el de Coues califican en el libro de récords del Boone and Crockett Club, como trofeos de caza mayor. En México el *Grand Slam* incluye también a las subespecies de la Sierra del Carmen y el de Miquihuana. El venado cola blanca de la subespecie *mexicanus*, debido a la diversidad de los hábitats de su distribución regional cuenta con varios ecotipos, la diferencia morfológica es tal en estas variedades que podrían ser subespecies distintas, por lo que es necesario realizar estudios fenotípicos y geno-

típicos para conocer su variabilidad. La transferencia tecnológica del modelo de Ganadería Diversificada, de la Asociación Nacional de Ganaderos Diversificados Criadores de Fauna se está aplicando en la región Mixteca, al sur del Estado de Puebla. En la Mixteca poblana existen 11 Unidades de Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de venado cola blanca mexicano, en una superficie de 14335 hectáreas; si la subespecie y sus ecotipos son incluidos en el *Grand Slam* de los venados de México, la demanda de trofeos cinegéticos, fomentaría el desarrollo de UMAs en un área potencial de más de 500 mil hectáreas, aportando beneficios ecológicos y económicos a la región Mixteca.

SUMMARY

Mexico is located between two big biogeography regions, the Nearctic (north and central country) and the Neotropical (Mexican Golf Coast plain, the Pacific Ocean and the southeast

Arch. Zootec. 51: 187-193. 2002.

country). This geographical situation, its extend territory and coasts and, its complex orography, cause a megadiverse country. Its biodiversity is presented at ecosystem, species and subspecies levels. The White-tailed deer is not exempt of this diversity. The species include 14 geographical breeds and many ecotypes. Among the Mexican subspecies, only two, the *texano* and the *Coues* qualify in the Boone and Crockett Club Record Book, as a mayor hunting trophy. In Mexico, the *Grand Slam* also includes the subspecies from the Sierra del Carmen and the Miquihuana regions. The subspecies *mexicanus* of White-tailed deer, due to the habitat diversity in its regional distribution, counts with several ecotypes; the great morphological difference in this variety suggests to be a different subspecies, so it is necessary to achieve morphological and genotype studies to know the variability. The technological transfer of the Diversity Cattle Model, from the National Diversified Cattlemen (Wildlife Breeders) Association, is applied in the Mixteca region, in the south of Puebla State. In the Poblana Mixteca exist 11 Sustainable Conservation Management and Exploitation Units (UMAs) of Mexican White-tailed deer, in an area of 14335 ha (35422 acres); if the subspecies and its ecotypes are included in the *Grand Slam* of Mexican Deer, the hunting demand trophy would increase the UMAs development in a potential area of more than 500 thousand ha (1.535529 acres), giving ecological and economic benefits to the Mixteca region.

INTRODUCCIÓN

México cuenta con 14 subspecies de venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) (Hall, 1981); sin embargo, debido a las dimensiones de sus canastas de astas sólo dos subspecies, el cola blanca texano (*Odocoileus virginianus texanus*) y el Coues (*O. v. couesi*) pueden calificar en el libro de récords más importante de Norte-

américa el *Boone and Crockett Club* (Nesbitt y Reneau, 1991); esta situación, ha provocado que en la regiones en que se distribuyen en forma natural esas razas geográficas, exista una gran demanda de trofeos de caza, lo que ha aportado beneficios ecológicos y económicos, en algunas regiones rurales del norte de México (Villarreal, 1994 y 1999).

En México, recientemente se ha establecido el *Grand Slam* de venado cola blanca, que incluye sólo las cuatro subspecies distribuidas en el norte del país, el texano, el de Coues, el de la Sierra del Carmen (*O. v. carminis*) y el de Miquihuana (*O. v. miquihuanensis*) lo que esta favoreciendo el desarrollo del turismo cinegético nacional e internacional en esa área (Villarreal, J. 1999). El incluir al venado cola blanca mexicano (*O. v. mexicanus*) y otras subspecies en esta competencia cinegética, podría aportar beneficios ambientales e incrementar las tasas de empleo e ingreso en sector primario del país, en particular a la Mixteca Poblana, región marginada y de pobreza crítica del sur Estado de Puebla (Villarreal, 2000).

LAS SUBESPECIES DE VENADO COLA BLANCA EN MÉXICO

México se encuentra ubicado entre dos de las seis grandes regiones biogeográficas del planeta; la Neártica (la zona norte y centro) y la Neotropical (planicies costeras del golfo de México y el océano Pacífico, y el sureste del país) (Tamayo, 1990). Esta situación geográfica, aunada a su extenso territorio y litorales, su compleja historia geológica e intrincada topografía, hacen que el país concentre entre el 10 y

1994), tiene una categoría para las subespecies mexicanas, exceptuando el texano y el Coues, y las subespecies del sureste (*thomasi*, *nelsoni*, *yucatanensis* y *truei*). Posiblemente este sistema de medición podría ser el oficial para que en el futuro se estableciera el *Grand Slam de Venados de México* (Reyes, 1996; Villarreal, 1996); lo que sería una contribución importante a las áreas rurales, donde todavía se distribuye esta especie.

EL VENADO COLA BLANCA MEXICANO

La subespecie *mexicanus*, se distribuye en forma natural en el centro de México, en el Estado de Puebla se encuentra principalmente en la región Mixteca (ubicada al sur), en los volcanes Iztaccíhuatl y Popocatepetl (Sierra Nevada), y en menor medida en el altiplano central. Medina (1991) refiere que algunas de las características anatómicas del cola blanca mexicano son las siguientes; la coloración va del café al café canela, con color ante entremezclado; las medidas de los machos adultos son, 1,55 m de longitud total, 23,5 cm de cola, 41 cm de la pata trasera, altura al hombro de 91,5 cm y longitud del cráneo de 24,1 cm. Por otro lado las medidas del primer cola blanca mexicano originario de la Mixteca poblana y cazado en forma legal después de 16 años de veda en el centro de México, por el Sr. Hubert Thummler (Premio Weatherby 1992) (Villarreal, O. 1999), cuyas medidas fueron: longitud total 1,34 m, longitud de la cola 17 cm, altura al codillo 78 cm y cincho 84 cm. Tomando en cuenta estas diferencias en la talla, además de nuestra experiencia personal, debido a que la variedad de los volcanes es

de color más oscuro, cuerpo más grande y robusto, con respecto a los venados del altiplano mexicano y de la Mixteca; y por otro lado, que la variedad de la Mixteca poblana es pequeña, con patas relativamente más largas y de coloración más clara y grisácea, con respecto a los ejemplares del altiplano y los volcanes (Villarreal, O. 1998 a y b); además las astas de venados de los volcanes son más grandes y masivas que las de la Mixteca y altiplano (Villarreal, O., J. Villarreal y González, 2000); se puede deducir por lo tanto, que la diferencia entre los venados originarios de estas tres zonas, se debe a que son ecotipos diferentes, o sea variaciones fenotípicas, debidas a las distintas condiciones ambientales en que habitan.

En la actualidad en ocho municipios de Mixteca poblana, se encuentran operando un total de once UMAs (Unidades de Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable) de venado cola blanca mexicano, que abarcan un total de 14334,63 has, siendo el potencial de la región de más de 500000 has (Villarreal, O. 2000). En estos predios ubicados en una de las regiones más pobres y marginadas del país, se encuentran operando bajo el modelo de ganadería diversificada de la ANGADI (Asociación Nacional de Ganaderos Diversificados Criadores de Fauna); esa tecnología consiste, en la explotación extensiva de bovinos de carne, en combinación con el aprovechamiento racional y sostenido del venado cola blanca y otras especies de la fauna nativa, en el turismo cinegético (ANGADI, 1998).

Hay que señalar que las desiguales condiciones ambientales son eviden-

tes entre las dos principales regiones de distribución en el Estado de Puebla, la zona de los volcanes se localiza en la Sierra Nevada dentro del eje neovolcánico transversal, donde la vegetación dominante son los bosques de coníferas (*Pinus* o *Pinus-Quercus*), con climas templados y semifríos y altitudes que van generalmente de los 2600 a los 3400 m.s.n.m. Por otra parte, la Mixteca poblana se ubica principalmente en la depresión del río Balsas con bosque tropical caducifolio (selva baja caducifolia) y en el alto Papaloapan, con gran variedad de matorrales xerófilos, con climas cálido, semicálido, seco y semiseco, a una altitud que va usualmente de los 600 a los 1800 m.s.n.m. (COTECOCA, 1973; Rzedowski, 1981; INEGI, 1987; Tamayo, 1990).

La diferencia de latitud entre estas dos regiones es de menos de una unidad, ya que su confluencia es entre los 18 y 19 grados de latitud norte, sin embargo ambas áreas se encuentran en dos regiones biogeográficas distintas, la Neártica y la Neotropical; la diferencia entonces es aun más relevante, por lo tanto, posiblemente se trate no solo de ecotipos distintos, sino de subespecies diferentes, ya que las características fenotípicas de cada variedad son muy marcadas, recordemos que México es un país megadiverso y que esa diversidad se manifiesta no solo a nivel de especies, sino también en las razas geográficas, por lo que es necesario investigar en este sentido; no sólo en sus características fenotípicas (morfometría), sino a nivel génico y alélico para establecer su frecuencia y variabilidad.

En el primer torneo de canastas de astas de venado cola blanca mexicano

Puebla 98, llevado al cabo el 15 de octubre de 1998, en el Museo de Historia Natural *Juan Naude* (quien fuera Premio Weatherby en 1971), de la Ciudad de Puebla; el trofeo ganador de la categoría atípicos obtuvo 108 puntos netos, 12 puntos por debajo de lo necesario para el Coues, en los típicos fue de 103 puntos 4/8 netos, 6 puntos 4/8 por abajo de mínimo. Por lo que es posible que existan en Puebla venados cobrados en los volcanes con mayores puntuaciones, que podrían calificar si el Boone and Crockett Club abriera una categoría para este caso (Villarreal, O., J. Villarreal y González, 2000).

Por su parte el sistema de medición del Safari Club Internacional (Barnhart y Schwabland, 1994), tiene una categoría para las subespecies mexicanas, exceptuando al Texano el Coues y las subespecies del sureste (*thomasi*, *yucatanensis*, *nelsoni* y *truei*) que son incluidas con las de América Central; de acuerdo con las mediciones obtenidas en el torneo *Puebla 98*, en caso de ser registrados en este sistema, los primeros lugares de la variedad de los volcanes atípicos y típicos, calificarían en el primero y segundo lugar respectivamente; el primero de la variedad de la Mixteca sería el noveno, por los datos con que se obtuvieron del Safari Club Internacional hasta el año de 1991 (Villarreal, O., J. Villarreal y González, 2000).

CONSIDERACIONES FINALES

El establecimiento del *Grand Slam* del venado cola blanca de México (Reyes, 1996; Villarreal, 1996), para que todas las subespecies del país partici-

pen, logrará crear una demanda de trofeos cinegéticos, de tal manera, de que en la medida en que se incrementen el número de UMAs, en las diferentes regiones de México se estimularía la competencia entre los cazadores para lograr los mejores trofeos de cada subespecie, evitando la extinción de la especie, debido que para su cosecha cinegética es necesario contar con planes de, conservación, administración y manejo sostenible en UMAs, al mismo tiempo de crear empleos e incrementar el ingreso de las familias rurales. El *Grand Slam* y los Torneos de Canastas de Astas son una estrategia adecuada para lograr esos objetivos.

La Mixteca poblana es una región tradicionalmente venadera, que se está siendo favorecida en este sentido, las piezas cobradas en esa región podrían

competir entre sí a nivel estatal, por el récord de ese ecotipo (¿o subespecie?). Por otra parte, el venado cola blanca de los volcanes, debido a su aislamiento geográfico, posiblemente sea un ecotipo o subespecie relictas de la última glaciación; además, sus características anatómicas y sus masivas canastas de astas son ventajas competitivas, ya que posiblemente de esa área procederán los trofeos más grandes de cola blanca de la subespecie *mexicanus*. Investigar para definir genéticamente las diferentes subespecies y ecotipos, del mamífero de caza mayor más importante de México, será una contribución importante para el desarrollo regional sostenible, a través de las actividades cinegéticas en las regiones rurales del Estado de Puebla en particular y del país en general.

BIBLIOGRAFÍA

- ANGADI. 1998. Memorias del X Congreso Nacional de Ganadería Diversificada. Nuevo Laredo, Tams. México.
- Barnhart, L.I. y J. Schwabland. 1994. Safari Club International, Measurer's Manual. IX ed. Associate Editor: Holt Bodinson. pp. 42-46.
- COTECOCA. 1973. Comisión Técnico Consultiva para la Determinación Regional de los Coeficientes de Agostadero: Puebla y Tlaxcala. Subsecretaría de Ganadería; SARH.
- Hall, E. 1981. The mammals of North America. Wiley-Interscience, New York. pp. 1091-1097.
- INEGI. Instituto Nacional de Geografía e Informática. 1987. Síntesis geográfica, nomenclátor y anexo cartográfico del Estado de Puebla.
- Medina, G. 1991. Taxonomía, distribución y datos biológicos de los cérvidos, con especial atención en el venado cola blanca. Memorias del 2º Curso de capacitación para profesionales en el manejo de fauna silvestre. UNAM. pp. 135-145.
- Nesbitt, W.H. and J. Reneau. 1991. Records of North America whitetailed deer. Second ed. The Boone and Crockett Club. Dumfries, Virginia, USA.
- Reyes, J.M. 1996. Estrategias para el fortalecimiento de la actividad cinegética: Bases para la conformación de un libro de trofeos de caza deportiva en México. Memorias del V Simposio sobre venados de México. UNAM, ANGADI, UQR. pp. 180-181.
- Rzedowski, J. 1981. Vegetación de México. Primera ed. Ed. LIMUSA. México.
- SEMARNAP (Secretaría del Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca). 1997. Programa de vida silvestre y diversificación productiva en el sector rural 1997-2000. Primera ed. México. pp. 10-14; 82-93 y 135-136.

VENADO COLA BLANCA MEXICANO

- Tamayo, L. 1990. Geografía moderna de México. Décima ed. Ed. Trillas, México. pp. 157-159.
- Villarreal, J. 1994. Beneficios económicos y ecológicos derivados del manejo combinado extensivo de bovinos de carne y venados en el noreste de México. Memorias del XII Simposio sobre fauna silvestre. Universidad Autónoma de México. pp. 109-126.
- Villarreal, J. 1996. Las 14 subespecies mexicanas de venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). Requieren de un libro de récords de caza para beneficio de la especie. Memorias del V Simposio sobre venados en México. UNAM, ANGADI, UQR. pp. 65-68.
- Villarreal, J. 1999. Venado cola blanca; manejo y aprovechamiento cinegético. Unión Ganadera Regional de Nuevo León. México, 401 pp.
- Villarreal, O. 1998 a. De Puente de Dios a Casa de Piedra: Clasificación tradicional de las canastas de astas de venado cola blanca mexicano (*Odocoileus virginianus mexicanus*), en la región de la Mixteca Poblana. Memorias del VI Simposio sobre venados de México. UNAM, Instituto de Ecología A.C. ANGADI. Xalapa, Ver. México. pp. 4-8.
- Villarreal, O. 1998 b. Nueva alerta don Gregorio: Los cérvidos exóticos en el Popo-Izta. Memorias del VI Simposio sobre venados de México. UNAM, Instituto de Ecología A.C. ANGADI. Xalapa, Ver. México. pp. 83-88.
- Villarreal, O. 1999. El aprovechamiento del venado cola blanca mexicano (*Odocoileus virginianus mexicanus*) en la Mixteca Poblana. Tecnologías para la ganadería tropical. Memoria Técnica N° 1: pp. 79-86.
- Villarreal, O. 2000. El aprovechamiento sustentable del venado cola blanca mexicano (*Odocoileus virginianus mexicanus*): Una alternativa para el uso del suelo en la región de la Mixteca poblana. Tesis de Maestría; Centro de Investigaciones Interdisciplinarias Sobre Desarrollo Regional ; Universidad Autónoma de Tlaxcala. México, 193 pp.
- Villarreal, O., J. Villarreal y P. González. 2000. Primer torneo de canastas de astas de venado cola blanca mexicano (*Odocoileus virginianus mexicanus*) en Puebla. Memorias del VII Simposio sobre venados de México. UNAM, ANGADI. pp. 153-163.