

# UN MITO DE LA ANTIGÜEDAD HEREDADO AL PUERCOESPÍN ENANO PELUDO MEXICANO

Angel Neftali Osorio-Rodriguez<sup>1, 2</sup>

<sup>1</sup>Escuela Superior de Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de Guerrero. Acapulco, Guerrero, México.

<sup>2</sup>Instituto para el Manejo y Conservación de la Biodiversidad A. C. Chilpancingo de los Bravo, Guerrero, México. an\_osorio-rodriguez@hotmail.com

En la antigüedad se decía “el puercoespín es una bestia salvaje la cual puede disparar sus púas a grandes distancias”, esta narración ficticia (mito), se volvió una creencia, ya que esto fue atestiguado por algunos filósofos, poetas, escritores y militares importantes de esa época.

**E**l significado de puercoespín, de acuerdo a lo señalado por personas especialistas en lenguas han mencionado que esta palabra significa puerco o cerdo con espinas, a pesar de este apelativo, los puercoespines no pertenecen al grupo de cerdos, jabalíes, venados, etc. Pertenecen al grupo de los roedores, donde encontramos a los ratones, ratas, tuzas y ardillas.

Es importante mencionar que en nuestro planeta Tierra existen varias especies de puercoespines, los cuales por sus aspectos externos e internos y los lugares donde viven dan origen a dos familias de puercoespines. La familia Hystricidae vive en Europa, África y Asia, son conocidos como puercoespines del Viejo Mundo, justo en estos países en los siglos antes de Cristo (AC), se originó la creencia de que los puercoespines lanzaban sus púas, debido a que los escritores, poetas y filósofos divulgaron este mito, aunado a ello algunos historiadores, católicos y militares contribuyeron en esta creencia describiendo que el puercoespín era una bestia salvaje cubierta de púas, que naturalmente disparan púas contra los perros que los persiguen.

La segunda familia es Erethizontidae, que vive en el continente Americano, conocidos como los puercoespines del Nuevo Mundo. De manera más puntual, en México existen dos especies, comúnmente conocidos como puercoespín norteamericano (*Erethizon dorsatum*) y el puercoespín enano peludo mexicano (*Coendou mexicanus*); los cuales heredaron el mito de los puercoespines del Viejo Mundo.

El protagonista de este texto, es el puercoespín enano peludo mexicano. Es un roedor nocturno, tiene hábitos arborícolas, es de tamaño mediano, su rostro es corto y ancho, con orejas pequeñas las cuales no son muy visibles, su hocico

es corto y abultado. Su cuerpo es rechoncho (robusto), el cual está cubierto de pelo y espinas, también conocidas como púas. Su cola es larga, la cual curiosamente no presenta muchas púas y al final no tiene pelo además es prensil (con capacidad de enrollarse en una rama). Al puercoespín enano peludo mexicano le gusta descansar en las ramas de los árboles, también en algunos huecos de los árboles, incluso se ha visto en algunas grietas o pequeñas cuevas. Es una especie que se alimenta de plantas, hojas, tallos, corteza, semillas y también de algunas frutas. Cabe mencionar que esta especie se encuentra enlistada en la norma mexicana como “amenazada”; debido a la pérdida del bosque en el que habita, el crecimiento de las vías de carreteras y la falta de pasos de fauna que impiden su dispersión, además de la cacería legal e ilegal. En muchas zonas rurales existen algunas personas que los cazan como fuente de alimento, para uso medicinal y algunas otras personas los matan por el miedo derivado de los mitos o creencias.

Por otra parte, el puercoespín enano peludo mexicano de manera natural cuenta con distintos mecanismos de defensa contra sus depredadores, sin embargo, hay uno muy particular que es parte de su nombre común y que le ha manchado su reputación. Tienen púas o espinas pequeñas de aproximadamente 5 centímetros, las cuales presentan un color entre blanco amarillento y con una punta color oscuro muy afilada que puede pinchar con facilidad.



Puercoespín enano peludo mexicano (*Coendou mexicanus*). Fotografía: José Alberto Almazán Catalán y Enrique Vázquez Arroyo.

Curiosamente si observamos en el microscopio estas puntas están modificadas con pequeños ganchos de escamas hacia atrás similar a una flecha, esta forma hace que sean difíciles de remover. Por cierto, no te preocupes si piensas que el puercoespín se quedará sin púas, ya que a estos sorprendentes animalitos les vuelven a crecer las púas que han perdido.

Por fin.... Es hora de la verdad.

Resulta que todas esas personas de la antigüedad y del presente que han alimentado el mito que los puercoespines pueden disparar sus púas a grandes distancias, están mal informados, por lo tanto, este mito es completamente falso. Seguro debes preguntarte ¿por qué?, la respuesta radica en que las púas o espinas, en realidad son pelos modificados, compuestos por queratina, misma proteína que tenemos en nuestro cabello y uñas. Ahora intenta lanzar tus cabellos hacia un objetivo a una corta o larga distancia, me imagino que nadie puede hacer esto.

Sin embargo, no debemos culpar a las personas que han difundido este mito, posiblemente observaron a puercoespines cuando se les caían las púas, ya que al ser un pelo en algún momento se debe caer, sobre todo cuando estos animales se sacuden, por lo tanto, las púas que se desprenden parecieran ser lanzadas. O posiblemente tuvieron un incidente con estas especies, aunque son pocos los casos que se han reportado con las púas de los puercoespines del Nuevo Mundo, algunos de ellos parecen graciosos. Por ejemplo, una persona jugando con una púa se pinchó alrededor del ombligo; otro caso es de una persona que mientras caminaba le cayó un puercoespín en la cabeza; también hay personas que sin saber han ingerido púas en el agua o comida lo cual provocó que tuvieran daños internos; algunas personas que han querido asustar a estos animalitos golpeándolos con el pie o las manos; cuando se consume como alimento, se le quita la piel, y al hacerlo, la gente se puede clavar las púas; por último algunos perros que han querido jugar con la especie y como se pueden imaginar no tienen un final feliz, pues los perros terminan con las púas clavadas alrededor del hocico y patas, ocasionándoles dolor y los puercoespines terminan heridos o muertos.

Al igual que otros mamíferos, esta especie cuando se siente amenazada puede erizarse, por lo que las púas del dorso se erectan. Además, hacen sonidos con sus dientes para sonar feroces, hasta aquí no saldrán volando las púas, éstas necesitan que se haga presión sobre ellas para que se desprendan de la raíz.

Sin duda, encontrarnos con un animal silvestre en el bosque nos puede generar emociones positivas como la felicidad o sorpresa, emociones negativas como la ira, disgusto, tristeza y miedo, estas emociones están influenciadas por el aspecto y comportamiento del animalito que observemos y en otras ocasiones por mitos y creencias.

Recuerda que la próxima vez que veas a un puercoespín enano peludo mexicano no lo molestes, solamente aprécielo durante el momento en que lo puedas ver y espero te genere emociones positivas, además estás listo para desheredar a los puercoespines de este mito que les ha causado una mala reputación.

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, por el apoyo económico recibido durante mis estudios de posgrado. Así mismo la participación, comentario y material fotográfico de E. Vázquez Arroyo y al grupo Bio-explora Guerrero.



Púas del puercoespín enano peludo mexicano (*Coendou mexicanus*). Fotografía: Edgar Salmerón Barrera y Enrique Vázquez Arroyo.

## LITERATURA CONSULTADA

- Aranda, M. 2012. Manual para el rastreo de mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.
- Castillo-Huitrón, N. M., E. J. Naranjo, D. Santos-Fita, y E. Estrada-Lugo. 2020. The Importance of Human Emotions for Wildlife Conservation. *Frontiers in Psychology* 11:1277.
- Heather, P. J. 1939. Some Animal Beliefs from Aristotle. *Folklore* 50:243-258.
- Juárez-G., J. R. 2005. *Coendou mexicanus* (Kerr, 1792). Pp. 811-812 in *Los Mamíferos silvestres de México* (Ceballos G., y G. Oliva, eds.). Fondo de Cultura Económica, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Distrito Federal, México.
- Lorenzo, C., E. C. Sántiz, D. A. Navarrete, y J. Bolaños. 2014. Causes and consequences of change rates in the habitat of the threatened tropical porcupine, *Sphiggurus mexicanus* (Rodentia: Erethizontidae) in Oaxaca, Mexico: implications for its conservation. *Revista Biología Tropical* 62:1481-1494.
- Masseti, M., U. Albarella y J. De Grossi Mazzorin. 2010. The crested porcupine, *Hystrix cristata* L., 1758 in Italy. *Anthropozoologica* 45:27-42.
- Osorio-Rodríguez, A. N. *et al.* 2021. Current distribution of the Mexican hairy dwarf porcupine, *Sphiggurus mexicanus*, in Guerrero, México. *Therya Notes* 2:65-72.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario oficial de la Federación (segunda sección) del 30 de diciembre de 2010.
- Thalgaspitiya, S. P., B. T. Wijerathne, y B. D. Thennakoon. 2018. Close encounter with a prickly soccer ball: An injury from an Indian Crested Porcupine. *Wilderness & Environmental Medicine* 29:239-248.

Sometido: 13/dic/2021.

Revisado: 24/dic/2021.

Aceptado: 03/ene/2022.

Publicado: 06/ene/2022.

Editor asociado: Dr. Gerardo Sánchez-Rojas.