

USO Y PERCEPCIÓN DE LAS RANAS: *Rana berlandieri* (Baird, 1859), *Rana spectabilis* (Hillis & Frost, 1985) Y *Rana montezumae* (Baird, 1854) EN HUICHAPAN, HIDALGO, MÉXICO

USE AND PERCEPTION OF FROGS: *Rana berlandieri* (Baird, 1859), *Rana spectabilis* (Hillis & Frost, 1985) AND *Rana montezumae* (Baird, 1854) IN HUICHAPAN, HIDALGO, MÉXICO

Sandra Fabiola Arias-Balderas¹ y Omar Ramírez-Icaza^{1*}

¹ Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. Av. de los Barrios No.1 Los Reyes, Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, México.

*Autor para Correspondencia: omar.icaza.05@gmail.com

RECIBIDO: 08/05/2020

ACEPTADO: 22/05/2020

PALABRAS CLAVE: Creencia, aprovechamiento, anuros, hñahñu

KEYWORDS: Folk, management, anurans, hñahñu

INTRODUCCIÓN

Los grupos indígenas se han distinguido por conservar la herencia y el origen de su localidad, además presentan un legado cultural, una lengua distinta al idioma oficial, usos y costumbres distintos y la relación con su entorno natural les ha permitido desarrollar diferentes formas de percibir la naturaleza (Ramírez, 2007). Este último atributo hace que cada comunidad y grupo humano sean de suma importancia, especialmente cuando existe mestizaje e intercambio cultural (Herrera-Flores et al., 2019). Particularmente las zonas áridas de Hidalgo continúan siendo reservorio de algunas comunidades otomí-hñahñu, manifestando usos y creencias hacia ciertos anfibios. El uso de las ranas en diferentes estados data del neolítico con los cazadores y recolectores con fines de alimentación y uso como herramientas (Corona y Arroyo, 2003). El objetivo del presente estudio fue documentar el conocimiento tradicional obtenido a través de la interacción entre anfibios y habitantes del Municipio de Huichapan, Hidalgo mediante entrevistas y estímulos visuales, con la finalidad de preservar información que pueda ser utilizada en la conservación de estos organismos en la región.

MATERIAL Y MÉTODOS

El municipio de Huichapan es un pueblo mágico que aún conserva la mezcla de comunidades indígenas y mestiza, se ubica en la ecorregión del Matorral Central Mexicano dentro de la zona árida del estado de Hidalgo, México ($20^{\circ} 16'$ y $20^{\circ} 31'$ de latitud norte; $99^{\circ} 29'$ y $99^{\circ} 52'$ de longitud oeste). La elevación en la localidad se encuentra en un rango entre 1,800 y 3000 msnm. Se caracteriza por tener un clima Semiseco templado (88.0%), templado subhúmedo con lluvias en verano,

de menor humedad (10.0%) y templado subhúmedo con lluvias en verano, de humedad media (2.0%). La vegetación predominante es matorral xerófilo, seguido de bosque de encino y pastizal inducido.

La información sobre el uso y percepción de anuros fue documentada en tres localidades ubicadas en Huichapan, en el periodo comprendido entre junio y agosto de 2018. La consulta con los pobladores fue a través de preguntas directas sobre el conocimiento o uso de estos organismos, mostrando fotografías y/o individuos in situ para especificar las especies (estímulos visuales). De esta manera, la identificación de las especies se realizó directamente en el sitio, apoyándose en literatura especializada. La importancia de estos organismos fue clasificada de acuerdo con la percepción y el uso dado por los pobladores.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las entrevistas permitieron determinar la presencia de tres especies de anuros, las cuales tienen uso comestible dentro del área de estudio. Estas especies pertenecían a un mismo género, siendo estas *Rana berlandieri* (Baird, 1859), *Rana spectabilis* (Hillis y Frost, 1985) y *Rana montezumae* (Baird, 1854). Comúnmente algunas especies de este género son empleadas como alimento, tanto en regiones áridas, como tropicales y templadas del país (González, 2015).

El consumo de estas ranas en la comunidad de Huichapan no se limita a los organismos adultos, 31 personas de entre 15 y 60 años mencionaron que, a diferencia de otras localidades, los estadios larvarios o renacuajos, conocidos como “zonfos” entre la

comunidad otomíes-hñahñu, también son incorporados en su dieta. La ingesta de estos organismos se encuentra asociada culturalmente en la región con propiedades nutrimentales y medicinales, aplicadas principalmente para tratar la anemia, enfermedades bronquio-pulmonares, “enfermedades de la sangre” y afecciones cutáneas (erupciones, manchas y parásitos). Además, los pobladores de la localidad relacionan positivamente la abundancia de ranas con el éxito de las cosechas. La disminución en la abundancia durante el año pronostica una disminución en la producción de la cosecha, mientras que el incremento puede indicar mayor precipitación, mayor producción agrícola y con ello posibilidades de mejorar su economía. La importancia de los anuros, no solo dentro de la dieta sino también en la cosmovisión de los pueblos ha sido registrada anteriormente, siendo asociadas principalmente a la “buena suerte” (González, 2015). Por todas estas propiedades las ranas son comercializadas frecuentemente en mercados locales conocidos como “tianguis. De esta manera, las ranas del género *Rana* pueden considerarse como fundamentales dentro de la cultura de los pueblos indígenas y mestizos de la región del Matorral Central Mexicano, tanto por su uso alimenticio, como su aplicación medicinal y su aporte a la cosmovisión local.



Figura 1. Ranas con valor de uso comestible utilizadas en el municipio de Huichapan. A) *Rana berlandieri*, B) *Rana montezumae*, C) *Rana spectabilis*.

Fotos: Ramírez Icaza Omar; Huichapan, Hidalgo, México. Junio-Agosto, 2018.

LITERATURA CITADA

Corona-M., E. & Arroyo-Cabral, J. (eds.). (2003). Relaciones hombre-fauna: una zona interdisciplinaria de estudio. Plaza & Valdez Editores, CONACULTA, INAH, México.

Herrera-Flores, B.G, Santos-Fita, D., Naranjo, E.J. & Hernández-Betancourt, S.F. (2019). Importancia cultural de la fauna silvestre en comunidades rurales

del norte de Yucatán, México. *Península* 14 (2), 27-55.

González, L.V. (2015). Inventario herpetofaunístico del Municipio de Jilotepec, Estado de México. Tesis de licenciatura. Facultad de Estudios Superiores Iztacala-UNAM, México. 90 pp.

Ramírez, C.A. (2007). Las comunidades indígenas como usuarios de la información. *Investigación bibliotecológica*, 21 (43), 209-230