

ACTUALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE ANFIBIOS Y REPTILES DEL MUNICIPIO DE GUANAJUATO, GUANAJUATO, MÉXICO

Martínez Lona Diana Itzel (1), Magaña Cota Gloria Eugenia (2)

1 [Licenciatura en Biología Experimental] | [di.martinezlona@ugto.mx]

2 [Departamento de comunicación y divulgación científica, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato, Universidad de Guanajuato] | [Departamento de comunicación y divulgación científica]

Resumen

Hasta el 2013 se estimó que en México existen aproximadamente 864 especies de reptiles y 367 de anfibios, representando el 8.7% a nivel mundial. El municipio de Guanajuato, Guanajuato es la cuna de la herpetología mexicana, gracias al naturalista francés Alfredo Dugés, sin embargo, poco a sido el interés por conocer la herpetofauna existente en este sitio. En este trabajo se buscaron este tipo de animales en distintos puntos de la ciudad, así como revisar los ejemplares recientes en la colección del museo de historia natural Alfredo Dugés. La lista obtenida se comparó con los trabajos ya existentes realizados en la entidad. Este proyecto nos da una pequeña idea de las especies que podemos encontrar en este municipio en distintas partes de éste.

Abstract

Until 2013 it was estimated that in Mexico are approximately 865 species of reptiles and 367 of amphibians, wich represents 8.7% a worldwide level. The municipality or Guanajuato, Guanajuato is cradel of the mexican herpetology, thanks to the french naturalist Alfredo Dugés, however, has been little interest for knowing the existing herpetofauna in this site. In this work, we looked for this type or animals in different parts of the city, as well to review the recent specimens in the Alfredo Duges Natural History Museum collection. The obtained list was compared with another works already done in this entity. This poject gives us a small ideaoa od the species that we can find in this municipality in different of this one.

Palabras Clave

Anfibios 1; Biodiversidad 2; Herpetofauna 3; Reptiles 4

INTRODUCCIÓN

Municipio de Guanajuato.

El municipio de Guanajuato abarca una extensión territorial de 996.74 km y está localizado en una zona de transición geográfica lo que le brinda una variedad de características fisiográficas y ambientes como para considerarlo una entidad relativamente biodiversa. Fue en Guanajuato capital donde estuvo instalado el naturista francés Alfredo Dugés, padre de la herpetología mexicana y a pesar de ello, en años posteriores no se ha estudiado de manera profunda.

Estudios previos.

Fueron pocos los trabajos realizados en el municipio que pudieron consultarse, un total de seis que datan desde 1896 hasta 2015. El naturista Alfredo Dugés en 1896 registró un total de 56 especies para el Estado de Guanajuato y 25 para la Sierra de Santa Rosa [1. Mendoza-Quijano et al., 2001]. Después de casi 100 años de los registros de Dugés. En 1993, Flores-Villela registró un total de 106 especies de anfibios y 164 de reptiles en la región del Eje Volcánico Transversal, la cual abarca el estado de Guanajuato casi en su totalidad, pero sin especificar cuáles están presentes en los distintos estados y municipios que conforman la región [2. Flores-Villela, 1993]. Para 1994, Rodríguez-Blanco en 1994 reportó un total de 26 especies encontradas en la Sierra de Santa Rosa [3. Rodríguez-Blanco, 1994]. También en el año de 1994, Flores-Villela y Gérez registraron un total de 37 especies de herpetofauna presentes en el estado, siendo 27 de ellas endémicas del país [4. Flores-Villela, 1994]. En el año 2012, Moya-Aguilar realizó un listado sobre las especies encontradas en la subcuenca Esperanza-Soledad-Santa Ana, encontrada dentro del municipio, su listado incluye un total de 47 especies, 11 de anfibios y 36 de reptiles [5. Moya-Aguilar, 2012]. Finalmente, el listado ms actual data del año 2015, hecho por el

Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato, listando a herpetofauna detectada en las cuatro Áreas Naturales Protegidas que se encuentran dentro del municipio; en total fueron 7 anfibios, todos endémicos y 35 reptiles [6. Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato, 2015]. En 2015 también CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad) realizó un listado de la biodiversidad presente en el estado, con 25 anfibios y 77 reptiles [7. CONABIO, 2015].

- *Objetivos.*

Los objetivos para este trabajo son actualizar el conocimiento herpetofaunístico del municipio de Guanajuato, Gto; identificando y elaborando un listado de las especies encontradas. Así como compararlas con los trabajos anteriores para comprender los cambios sufridos por la herpetofauna con el paso del tiempo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Material: • Gancho herpetológico estándar, •Guantes de jardinería, • Cámara Nikon, • Cámara de celular, • Guía de anfibios y reptiles de Chaco Azul, Xichú, Guanajuato.

Procedimiento: Se realizó una salida a campo de una duración de dos días a Las Palomas, en la Sierra de Santa Rosa, así como avistamientos casuales en distintos puntos de la ciudad capital durante los meses de marzo a agosto, se identificaron las especies con base a la guía. Se buscaron los ejemplares más recientes de la colección herpetológica del Museo de Historia Natural Alfredo Dugés.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Fueron pocos los avistamientos y fotografías que pudieron conseguirse en este plazo de tiempo, ya que el encuentro de estos animales es bastante azaroso, las especies que pudieron ser fotografiadas en los avistamientos fueron:



IMAGEN 1: *Especie desconocida* (Ranita).
(Individuo vivo).

Localidad: Yerbabuena.
Fecha: 3 de marzo de 2017.



IMAGEN 2: *Sceloporus grammicus* (Lagartija espinosa de mezquite).
(5 individuos vivos y uno muerto).

Localidad: Las Palomas.
Fecha: 15 y 16 de marzo de 2017.



IMAGEN 3: *Sceloporus grammicus* (Lagartija espinosa de mezquite).
(2 individuos vivos).

Localidad: San Javier.
Fecha: 5 de julio de 2017.



IMAGEN 4: *Sceloporus grammicus* (Lagartija espinosa de mezquite).
(Un individuo vivo).

Localidad: Las Palomas.
Fecha: 17 de agosto de 2017.

Los ejemplares más recientes de la colección de herpetofauna del Museo de Historia Natural Alfredo Dugés fueron:



IMAGEN 5: *Microrus tener* (Serpiente coralillo arlequín).
(Donaciones, dos individuos muertos).

Localidad: Santa Teresa.

Fecha: 5 de noviembre de 2016 y dato no existente.



IMAGEN 6: *Aspidocelis gularis* (Huico pinto del noreste).
(Donaciones, un individuo muerto).

Localidad: Noria Alta.

Fecha: 7 de noviembre de 2012.



IMAGEN 7: *Atrix* ? (Nombre común desconocido)

(Donaciones, un individuo muerto).

Localidad: Noria Alta.

Fecha: 7 de noviembre de 2012.

Tabla 1: Comparación de las especies encontradas en este trabajo con los realizados anteriormente

Especie encontrada en este trabajo	Dugés, 1896	Rodríguez-Blanco, 1994	Flores-Villela, 1994	Moya-Aguilar, 2012	Instituto de Ecología, 2015	CONABIO/IEE, 2015
<i>Aspidocelis gularis</i>						✓
<i>Microrus tener</i>				✓	✓	
<i>Sceloporus grammicus</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

A pesar de que fueron pocas las colectas realizadas, podemos notar que *Microrus tener* no había sido reportada en el municipio hasta 2012. Así mismo como *Aspidocelis gularis* que fue reportada por primera vez en el 2015 por CONABIO/IEE, pero esto a nivel estatal, hasta antes de este trabajo no existía un registro específico para el municipio de Guanajuato, Guanajuato.

También se encontraron dos ejemplares de especies no identificadas como la serpiente de género tentativo *Atrix*, género que no está incluido en ninguno de los trabajos consultados.

Suponemos que hay más especies que no han sido registradas en el municipio, como se ve en la tabla, además hay especies que fueron reportadas por Alfredo Dugés que no han vuelto a ser registradas en ninguno de los trabajos posteriores.

CONCLUSIONES

El municipio de Guanajuato capital es la cuna de la herpetología mexicana y desafortunadamente el interés que se le ha dado es prácticamente nulo, siendo realmente escasos los datos recientes.

Nuevas especies han sido registradas en el municipio en trabajos recientes, y otras no se han vuelto a avistar, nuestra herpetofauna está en constante cambio, un cambio que no tomamos en cuenta.

La mayoría de los estudios existentes se han realizado en la zona de la Sierra de Santa Rosa que, si bien puede ser un lugar favorable para encontrar este tipo de fauna, no representa al municipio en su totalidad. Aún quedan otros puntos interesantes de la ciudad como los Picachos y Calderones, así como las comunidades que se encuentran en las afueras de la ciudad.

Cabe mencionar que se necesita un mayor plazo de tiempo para obtener datos confiables sobre la variación de las especies a lo largo de las condiciones climáticas que se presentan a lo largo del año. También se requiere de mayor apoyo económico y de material por parte de las instituciones

AGRADECIMIENTOS

Gracias a Néstor Leonardo Quezadas Tapia y Jesús Iglesias por su apoyo y tiempo en el proyecto de Análisis territorial, ambiental y urbano del Instituto Municipal de Planeación de Guanajuato (IMPLAN Guanajuato).

REFERENCIAS

[1] MENDOZA-QUIJANO, F. MENEJES-LÓPEZ, S. REYNOSO-ROSALES, V. ESTRADA-HERNÁNDEZ, A. RODRÍGUEZ-BLANCO, M. (2001). Anfibios y reptiles de la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato: cien años después. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Autónoma de México. Serie Zoología*, 233-243.

[2] FLORES-VILLELA, O. (1993). Herpetofauna mexicana. Lista anotada de las especies de anfibios y reptiles de México. Cambios taxonómicos recientes, y nuevas especies. *Carnegie Museum of Natural History*.

[3] RODRÍGUEZ-BLANCO, M (1994). Resultados preliminares del proyecto de la sierra de Santa Rosa, Guanajuato, México. Resúmenes III Reunión Nacional de Herpetología, 8-11 noviembre, San Cristobal de las Casas, Chiapas, pp. 57.

[4] FLORES-VILLELA, O. GEREZ, P. (1994). Biodiversidad y conservación en México: vertebrados, vegetación y uso del suelo. (Segunda edición). Ciudad de México. Universidad Autónoma de México.

[5] MOYA-AGUILAR, L. (2012). Diversidad de los vertebrados en la subcuenca Esperanza-Soledad-Santa Ana del municipio de Guanajuato, Guanajuato. Licenciatura. Universidad Autónoma de México.

[6] INSTITUTO DE ECOLOGÍA DEL ESTADO DE GUANAJUATO. (2015). Listado de anfibios y reptiles detectados en las áreas naturales protegidas de Estado de Guanajuato. Recuperado el 10 de agosto de 2017 de:

http://ecologia.guanajuato.gob.mx/upload/anps/Inventario_Faunistico-Anfibios_y_Reptiles.pdf

[7] COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD (CONABIO) E INSTITUTO DE ECOLOGÍA DEL ESTADO DE GUANAJUATO (IEE). (2015). Estrategia para la Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad del Estado de Guanajuato. (Primera edición). Ciudad de México. CONABIO/IEE.