

Especies del Suborden Lacertilia en la Preparatoria número cuatro

Species of the Suborder Lacertilia in High School number four

E. Jacob Alvarado-Almaraz

Abstract:

Lacertilians or lizards (lizards) are a group of scaly organisms that include the so-called lizards, such as monitor lizards, iguanas, choritophanids, chameleons, lizards, geckos, among others. The lacertilians comprise almost 5000 species. They normally have 4 limbs (although there are species of lacertilians without limbs), an ear with external opening and mobile eyelids.

Keywords:

Lacertilians, corythophanids, mobile eyelids.

Resumen:

Los lacertilios o lagartos (lagartijas) son un grupo de organismos escamosos donde se incluyen a las llamadas lagartijas, como varanos, iguanas, coritofánidos, camaleones, lagartijas, geckos, entre otros. Los lacertilios comprenden casi 5000 especies. Normalmente presentan 4 extremidades (aunque existen especies de lacertilios sin extremidades), oído con apertura externa y párpados móviles.

Palabras Clave:

Lacertilios, coritofánidos, párpados móviles.

Introducción

Las lagartijas son reptiles que se caracterizan por su sensibilidad a los cambios de temperatura y estructura del hábitat, así como por ser relativamente fáciles de observar en ambientes específicos (Smart et al., 2005; Díaz de la Vega-Pérez et al., 2014). La variación en su diversidad es un tema central dentro del estudio de la ecología de comunidades (Cruz-Elizalde et al., 2014), donde la riqueza y composición de especies frecuentemente se asocian con el tipo de vegetación que les provee de microhábitats, sitios de percha y refugio (Huey et al., 1983; Dias & Rocha, 2004; Attum & Eason, 2006). Asimismo, la distancia entre hábitats promueve que su composición y diversidad taxonómica sea distinta, como resultado de la limitada dispersión de estos vertebrados (Cruz-Elizalde & Ramírez-Bautista, 2012; Fernández-López & Lavín-Murcio, 2016; Cruz-Elizalde et al., 2016). Así, algunos trabajos han encontrado que la cercanía entre distintos hábitats favorece una mayor representación de niveles

taxonómicos supraespecíficos por el intercambio de especies (Cruz-Elizalde et al., 2014, 2016).

A continuación, se muestran unas fotografías de las especies de lagartijas encontradas dentro de las instalaciones de la Preparatoria número cuatro:



Imagen 1

Sceloporus spinosus. También conocida como lagartija espinosa, lagartija escamosa o lagartija de collar. Especie inofensiva que tiene como función ecológica, al ser una especie depredadora, regula las poblaciones de algunas especies de insectos como mosquitos que son perjudiciales para el ser humano y arácnidos venenosos como los alacranes

^a Esteban Jacob Alvarado Almaraz, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0009-0008-2684-0506>, Email: esteban_alvarado@uaeh.edu.mx

Referencias

- Attum, O., Eason, P. (2006) Effects of vegetation loss on a sand dune lizard. *Journal of Wildlife Management*, 70, 27–39.
- Cruz-Elizalde, R., Ramírez-Bautista, A., Johnson, J. D., Moreno, C. E. (2014) Community structure of reptiles from the southern portion of the Chihuahuan Desert Region, Mexico. *North-Western Journal of Zoology*, 10(1), 173–182.
- Dias, E. J. R., Rocha, C. F. D. (2004) Thermal ecology, activity patterns, and microhabitat use by two sympatric whiptail lizards (*Cnemidophorus abaetensis* and *Cnemidophorus ocellifer*) from northeastern Brazil. *Journal of Herpetology*, 38, 586–588.
- Díaz de la Vega-Pérez, A. H., Lara-Reséndiz, R. A., Méndez-de la Cruz, F. R. (2014) Comportamiento de lagartijas: termorregulación y antidepredación. Pp. 239-250. In: M. Martínez-Gómez, R. A. Lucio and J. Rodríguez-Antolín (Eds.). *Biología del comportamiento: aportaciones desde la fisiología*. Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala.
- Fernández-López, A., Lavín-Murcio, P. A. (2016) Riqueza y diversidad de anfibios y reptiles en un gradiente altitudinal en la Sierra de Juárez, Chihuahua, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 32(3), 230–239.
- Huey, R. B., Pianka, E. R., Schoener, T. W. (1983) *Lizard ecology: studies of a model organism*. Harvard University Press, Cambridge.
- Smart, R., Whiting, M. J., Twine, W. (2005) Lizards and landscapes: integrating field surveys and interviews to assess the impact of human disturbance on lizard assemblages and selected reptiles in a savanna in South Africa. *Biological Conservation*, 122(1), 23–31.



Imagen 2

Sceloporus grammicus. También conocida como lagartija. Especie de pequeñas escamas, inofensiva, que tiene como función ecológica controlar plagas de pequeños insectos, arañas y miriápodos.



Imagen 3

Phrynosoma orbiculare. se le conoce como camaleón llora sangre, dragoncito, falso camaleón o lagartija cornuda. Es una especie que se caracteriza por poseer escamas detrás de su cabeza en forma de "cuernos o picos". Tiene forma Dorso-ventral aplanada, en la región de su espalda posee escamas en forma de espinas lo que le ayuda a que no sea devorado por sus depredadores y algunas especies tienen como mecanismo de defensa eyectar sangre por medio de sus ojos para asustar a sus depredadores.

Conclusión

Las lagartijas se alimentan en gran medida de insectos y en el caso de algunas lagartijas vegetarianas ayudan a la dispersión de semillas ayudando a la vegetación.

Para entender el papel ecológico de las lagartijas es necesario comprender estas interacciones que hacen de estos vertebrados eslabones fundamentales de las cadenas alimenticias, en las cuales encontramos representantes de estos grupos en todos los niveles tróficos de consumidores.

En el caso de la Preparatoria, son importantes ya que ayudan controlando a especies de insectos y arácnidos que pueden provocarnos daños como enfermedades o mordeduras y/o picaduras venenosas.