

CANTERA

Gaceta de divulgación
científica del
Instituto de Ciencias
Biológicas de la UNICACH
| Año 2 |
| NÚMERO 1 |



| Insectos polinizadores | Termitas | Zooplancton | Dragoncito de labios rojos |





Contenido

Gaceta de Divulgación científica del Instituto de Ciencias Biológicas

Insectos polinizadores: ¿Qué ofrecen las flores?

Por Jesús Nevit Lorenzana-Martínez y Marisol Castro-Moreno

Termitas: anunciando el agua y revoloteando hacia la luz

Por Claudia Azucena Durán-Ruiz y Gabriela Castaño-Meneses

Zooplankton, un sustento para la vida acuática

Por Luz Ivonne Pérez-Gómez y Miguel Ángel Peralta Meixueiro

El enigmático dragoncito de labios rojos

Por Ana Reyna Pale Morales y Roberto Luna Reyes

No juzgues a un lagarto por su apariencia: los Heloderma de Chiapas

Por Azael Ariel Rangel Méndez

Una carismática inquilina arborícola de los parques de Tuxtla Gutiérrez: la ardilla gris mexicana

Por Dinorah Berenice Díaz Alegría y Alejandra Riechers Pérez

Breve historia de la enfermedad de Chagas

Por Jennifer A. Zenteno-Rosales, Nancy G. Santos-Hernández, Christian Ruiz-Castillejos y José A. De Fuentes-Vicente

¡Buen provecho! Las hojas comestibles

Por Idelma de Jesús Roblero-Pérez y Lorena Mercedes Luna Cazáres

Amasijo de arte y ciencia

II. El colibrí solar.

Por Antonio Durán Ruiz

Cuéntanos tu tesis

Una casa del árbol en el Neotrópico: el caso de *Aechmea bracteata*

Por Daniel Pineda Vera



El enigmático dragoncito de labios rojos

POR ANA REYNA PALE MORALES Y ROBERTO LUNA REYES

Una lagartija enigmática desde su descubrimiento científico

El dragoncito de labios rojos (*Abronia lythrochila*), también conocido como kix' xikin (lagarto orejas de espinas en tzotzil) o Red Lipped Alligator Lizard (en inglés), es un reptil perteneciente a la familia Anguillidae y al género *Abronia*. Actualmente dicho género está conformado por 31 especies de lagartijas arborícolas, distribuidas desde el noroeste de México hasta el norte de El Salvador y el sur de Honduras [1].

Una lagartija enigmática desde su descubrimiento científico, pues para llegar a ser considerada una especie válida, los especialistas tuvieron que hacer diferentes modificaciones en la asignación de su nombre científico, debido a que había sido confundida con otra especie (*Abronia ochoterrenai*) de "Santa Rosa", Comitán, Chiapas, México. Por ello, en el año de 1963, Hobart M. Smith y Miguel Álvarez del Toro realizaron una revisión exhaustiva de las características de un ejemplar recolectado en 1956 en "Nachig", un lugar entre Tuxtla Gutiérrez y San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, describiendo así a *Abronia lythrochila* como una nueva especie para la ciencia.

¿Cómo es su apariencia?

Es una lagartija de cuerpo robusto y aplanado, con

una cabeza ancha y triangular; su cuerpo se encuentra recubierto de escamas, de las cuales destacan las denominadas escamas supraauriculares localizadas en la cabeza cerca del oído, a manera de unos cuernecillos. Tiene extremidades bien desarrolladas, cola prensil, y los ejemplares adultos pueden llegar a medir hasta 11.3 cm de longitud [2, 3, 4].

En general presentan una coloración parda con manchas irregulares café oscuro en los especímenes adultos, aunque sus colores son variables, pueden ser olivo verdoso, café claro, amarillento, anaranjado, rojizo, grisáceo o casi enteramente negro. Algunos ejemplares, principalmente machos, muestran manchas rojizas-anaranjadas en los labios (localizadas en la comisura) y en la parte superior de la cabeza. El vientre es blanco inmaculado [3, 5]. Actualmente se han registrado nuevos patrones de coloración para esta especie, celeste-turquesa, ocre, salmón, marfil, granate y cobre [6]. Las mezclas de colores que esta especie presenta realzan su enigmática apariencia. Cabe destacar que el nombre de la especie deriva del griego *lythron*, "sangre (derramada)" y *cheilos*, labio, en referencia al labio inferior color rojo sangre [3], de ahí su nombre de Dragoncito de labios rojos (figura 1).



Figura 1. Dragoncito de labios rojos (*Abronia lythrochila*).

Fotografía: Ana Reyna Pale Morales.

Figura 2. Hábitat del dragoncito de labios rojos, bosque de pino-encino.

Fotografía: Ana Reyna Pale Morales.

¿En dónde habita y qué hábitos tiene?

Se encuentra en varias localidades de los Altos de Chiapas, dentro de los bosques de pino-encino, cuyo clima es templado-subhúmedo [1,2]. Actualmente, se ha registrado el avistamiento de esta especie también en Huehuetenango, en la Sierra de los Cuchumatanes, Guatemala [7].

El dragoncito de labios rojos también es enigmático por su carácter tímido, huidizo. Asimismo, porque esta especie depende de la presencia de epífitas (bromelias, orquídeas, helechos, musgos y líquenes presentes en los bosques de pino-encino) para poder establecerse, plantas además indispensables en la conformación de su microhábitat y que permite interacciones entre los diferentes organismos que lo conforman (Figura 2). Esta lagartija desempeña un papel importante dentro de su ecosistema, pues actúa como controlador biológico al alimentarse de insectos, crustáceos, arácnidos e incluso de pequeñas lagartijas de escamas lisas y brillantes, pero también son presas importantes para aves y serpientes [5].

Situación de conservación

El dragoncito de labios rojos enfrenta múltiples amenazas como la deforestación, el cambio de uso de suelo, la colecta ilegal con fines de comercialización como mascotas, la extracción de bromelias durante las festividades religiosas locales y la falsa creencia de que es venenosa o peligrosa. A pesar de ello, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, por sus siglas en inglés) no considera que la especie esté en riesgo de extinción, y clasifica su situación como de "preocupación menor" (Least Concern, abreviado como LC), a diferencia de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, que la incluye en la categoría de Amenazada de extinción [8].

Por la existencia de las amenazas referidas, y otras potenciales, es necesario tomar medidas urgentes enfocadas a lograr la protección y conservación de *A. lythrochila*, debido a que la super-

vivencia de esta especie depende totalmente de la conservación de los bosques templados de los Altos de Chiapas en donde habita [8].

PARA CONOCER MÁS

- [1] García-Vázquez, U., Clause, A. G., Cutiérriz-Rodríguez, J., Cazares-Hernández, E., de la Torre-Loranca, M. A. (2022). A New Species of *Abronia* (Squamata: Anguinae) from the Sierra de Zongolica of Veracruz, Mexico. *Ichthyology & Herpetology* 110,(1), 33–49. <https://doi.org/10.1643/h2021051>
- [2] Campbell, J. A y Frost D. R. (1993). Anguid lizards of the genus *Abronia*: revisionary notes, description of four new species, a phylogenetic analysis, and Key. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 216, 1–121.
- [3] Smith, H. M y Álvarez del Toro, M. (1963). Notulae herpetologicae chiapasiae IV. *Herpetologica*, 19(2), 100–105.
- [4] Sánchez-Herrera, O., Solano-Zavaleta, I., Rivera-Téllez, E. (2017). Guía de Identificación de los Dragoncitos (lagartijas arborícolas, *Abronia* spp.) regulados por la CITES (PDF Navegable). CONABIO. México. https://www.biodiversidad.gob.mx/media/1/planeta/cites/files/03_-_Ipad_AbroniaV7_Opt.pdf
- [5] Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). (2018). Programa de Acción para la Conservación de las Especies *Abronia* (*Abronia* spp.) en México. SEMARNAT/CONANP. México.
- [6] Aranda-Coello, J. M. (2019). Variación en el patrón de coloración de *Abronia lythrochila* (Reptilia: Anguinae) y su conservación en la Estación Biológica San José, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. *Acta Zoológica Mexicana*, 35, 1–7. <https://doi.org/10.21829/azm.2019.3502087>
- [7] Torres, M., Urbina, A., Vásquez-Almazán, C., Pierson, T., & Ariano-Sánchez, D. (2013). Geographic distribution: *Abronia lythrochila* (Red lipped arboreal alligator lizard): Guatemala: Huehuetenango. *Herpetological Review*, 44 (4), 624.
- [8] Zaldívar Riverón, A., Schmidt, W. y Heimes, P. (2002). *Abronia lythrochila*. Revisión de las categorías en el proyecto de Norma Oficial Mexicana (PROY-NOM-059-2000) para las especies de lagartijas de la familia Anguinae (Reptilia). <http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/ise/fichas-nom/AbroniaLythrochila00.pdf>

DE LOS AUTORES

Ana Reyna Pale Morales. anareynapale@gmail.com

Roberto Luna Reyes. rlr07@hotmail.com

Instituto de Ciencias Biológicas. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.



Autor: **Daniel Pineda Vera**. Nikon D7500 + Nikkor 200-500 mm f/5.6 | ISO 500, f/5.6, 1/800 seg.