

# LIBRO SOBRE EL CUIDADO Y LA REPRODUCCIÓN DE *ABRONIA GRAMINEA* EN CAUTIVERIO

## BOOK ON *ABRONIA GRAMINEA* CARE AND REPRODUCTION IN CAPTIVITY

WALTER SCHMIDT BALLARDO<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Adolfo Prieto # 819, Ciudad de México, C.P. 03100, México.

\*Correspondence: [abronia90@hotmail.com](mailto:abronia90@hotmail.com)

### MANUAL PARA EL MANEJO INTENSIVO DEL “ESCORPIÓN VERDE” (*Abronia graminea* Cope, 1864)

Juan Antonio Pérez Sato, Roberto Mora Gallardo, Nelson Martín Cerón de la Luz, Felipe Agustín Lara Hernández, Juan Salazar Ortiz, Graciela Alcántara Salinas y Jaime Ernesto Rivera Hernández. Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba, Veracruz, México, 2017, 64 pp.

En años recientes el mercado de mascotas ha visto un gran incremento en el volumen de ejemplares de lagartos del género *Abronia* (Sauria, Anguidae) que se venden en tiendas de animales y especialmente a través de internet. En su mayoría dichos organismos son de procedencia ilegal, poniendo en grave riesgo a las poblaciones silvestres. Por esto actualmente su comercialización internacional se encuentra regulada por CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna). “*Abronia graminea* se encuentra en el Apéndice II (que incluye 24 especies del género *Abronia*), para las especies que no necesariamente están en peligro de extinción pero podrían estarlo si el comercio internacional no se regula. En términos generales el intercambio internacional con fines comerciales es permitido” (Sánchez-Herrera et al., 2017; Fig. 1).

Una alternativa para satisfacer la demanda de este mercado de manera legal es a través de las Unidades de Manejo Ambiental y Conservación de la Vida Silvestre (UMAs). Con respecto al género *Abronia* en México existen varias UMAs registradas ante SEMARNAT dedicadas a la reproducción de estos reptiles, tanto *in situ* como *ex situ*.

Existen varias publicaciones que tratan sobre la reproducción de *Abronia* (Campbell & Frost, 1993; Schmidt-Ballardo, 1999; Schmidt-Ballardo et al., 2015; Solano-Zavaleta et al., 2007) y en cuanto a la especie *A. graminea* se ha trabajado en su reproducción y mantenimiento en cautiverio desde hace más de una década tanto desde el punto de vista científico (González-Porter et al., 2015; Clause et al., 2016) como de la herpetocultura (Langner, 2007).

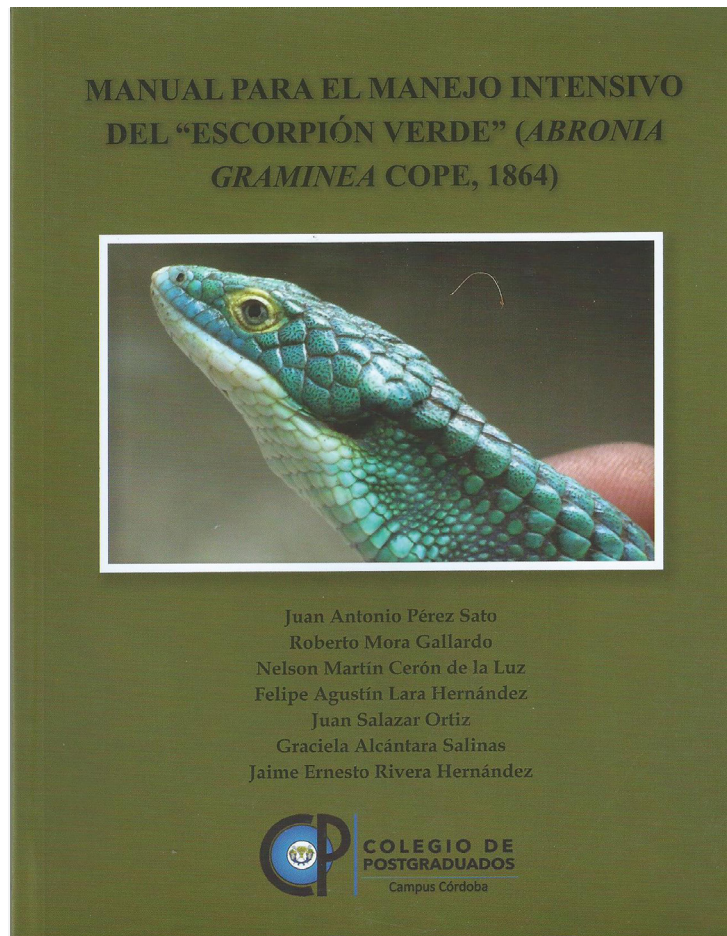


**Figure 1.** *Abronia graminea* from Puerto del Aire, Veracruz, Mexico. Photo: Walter Schmidt.

**Figura 1.** *Abronia graminea* de Puerto del Aire, Veracruz, México. Foto: Walter Schmidt.

Ahora un grupo de biólogos del Colegio de Postgraduados del Campus Córdoba nos presenta un trabajo para el manejo intensivo de *A. graminea* en cautiverio: “Manual para el manejo intensivo del Escorpión Verde (*Abronia graminea* Cope, 1864)” (Fig. 2). Con respecto al título cabe mencionar que si bien el nombre común para estos lagartos en Veracruz es “escorpión”, se hacen esfuerzos por llamarlos “dragoncitos” con el objeto de erradicar los prejuicios que hay en contra de ellos, como la falsa creencia de que son venenosos, y sobre todo tratándose de animales inofensivos para el ser humano.

Este pequeño libro está escrito con un lenguaje sencillo, que puede ser comprendido por cualquier persona y está dividido en ocho capítulos; el primero incluye la información biológica y ecológica de la especie. En el apartado de características morfológicas hay una confusión con respecto a las hileras transversales e hileras longitudinales de escamas dorsales y ventrales, debe decir; 24 a 30 hileras transversales de escamas dorsales (Tihen, 1954) y 12 a 14 hileras longitudinales de escamas ventrales (Cope, 1864; Good, 1988) y no como aparece en el libro.



**Figure 2.** Front cover of "Manual para el manejo Intensivo del Escorpión Verde (*Abronia graminea* Cope, 1864)".

**Figura 2.** Portada del libro "Manual para el manejo Intensivo del Escorpión Verde (*Abronia graminea* Cope, 1864)".

Estos caracteres son importantes para distinguir las diferentes especies de *Abronia* por lo cual se recomienda siempre referirse a los autores originales que realizaron las descripciones de las especies.

Hay que destacar que hicieron un trabajo de campo exhaustivo en el centro de Veracruz y nos ofrecen un gran número de nuevos registros, pero no existen fotografías, ni ejemplares en colecciones de ellos, lo cual es una lástima ya que sería muy importante tener ejemplares de estos nuevos registros para corroborar su identidad específica y poder elaborar un mapa de distribución más preciso.

El segundo capítulo narra las experiencias de manejo de *Abronia* en México, donde anota todas las UMAs registradas ante SEMARNAT –aunque vale la pena mencionar que varias

de ellas nunca funcionaron efectivamente y sus permisos ya se vencieron–, que manejan especies de *Abronia* tanto en su medio natural (UMAs de Vida Libre) y en cautiverio (UMAs intensivas).

El capítulo tres trata del establecimiento de UMA's para la reproducción de *Abronia*, en el que se anota su registro ante SEMARNAT y los diferentes elementos que hay que tomar en consideración, desde la selección del predio y la infraestructura necesaria, así como aspectos relacionados al muestreo y el trabajo de campo –para obtención de ejemplares–, hasta los mecanismos de seguridad y vigilancia en la UMA.

La reproducción de *A. graminea* en cautiverio, se expone en el capítulo cuatro con detalles acerca del manejo de los individuos dependiendo de diferentes categorías de edad (crías, juveniles, adultos) e información general de su época de reproducción y

comportamiento reproductivo, gestación y supervivencia de las crías.

En el capítulo cinco está dedicado a la alimentación de *A. graminea* en cautiverio y describen los hábitos alimenticios de esta especie (principalmente insectívora), de la necesidad de proporcionar a estas lagartijas una alimentación lo más variada posible y del uso de suplementos alimenticios. En este capítulo también se menciona la ventaja de tener criaderos de insectos vivos como grillos (*Archeta domestica*), cucarachas (*Nauphoeta cinerea*), tenebrios (*Tenebrio molitor*) y otros para tener alimento vivo siempre disponible.

El capítulo seis nos habla del monitoreo zoonosanitario y enfermedades de *A. graminea* en cautiverio. Mencionan tres problemas principales, ectoparásitos, endoparásitos y enfermedades respiratorias, por lo que sugieren un monitoreo constante y la vigilancia sanitaria para combatirlos oportunamente.

En el capítulo siete se explican las dos formas de aprovechamiento, extractiva; captura, reproducción y reintroducción y no extractiva; a través de videos, fotografías y el turismo para la conservación de la especie.

Finalmente el capítulo ocho se refiere a Educación Ambiental e Investigación, donde sugieren tener un espacio para la difusión educativa (que deberá contar con imágenes, descripciones, mapas, etc.) y un grupo de personas que puedan guiar a los visitantes y brindarles información. En lo que se refiere a la Investigación Científica se proponen estas UMAs como 'sitios para generar información sobre *A. graminea* y otras especies del género.

Esta es una edición ilustrada con fotografías en color que – pese a las inconsistencias mencionadas – nos ofrece la información básica necesaria para el manejo y reproducción de esta lagartija, que bien podría servir de punto de partida para desarrollar un Plan de Manejo del género *Abronia* a nivel nacional, ya que existe muy poca información (particularmente en español), sobre este tema. Por el momento es un buen inicio y un ejemplo a seguir.

Si están interesados en obtener copias de este libro las pueden adquirir en:

<https://instagram.com/libreriasalamander> o <https://www.facebook.com/herpetariopalancoatl>

## LITERATURA CITADA

- Campbell, J.A. & D.R. Frost. 1993. Anguid lizards of the genus *Abronia*: Revisionary notes, descriptions of four new species, a phylogenetic analysis and a key. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 216: 1-121.
- Clause, A.G., I. Solano-Zavaleta & L.F. Vázquez-Vega. 2016. Captive reproduction and neonate variation in *Abronia graminea* (Squamata: Anguidae). *Herpetological Review* 47(2): 231-234.
- Cope, E.D. 1864. Contributions to the Herpetology of Tropical America. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 16: 166-181.
- Good, D.A. 1988. Phylogenetic relationships among gerrhonotine lizards. *University of California Publications in Zoology* 121: 139 pp.
- González-Porter, G., P.F. Méndez de la Cruz, R.C. Vogt & J.A. Campbell. 2015. Reproduction in the green alligator lizard *Abronia graminea* (Squamata, Anguidae) Cope 1864. *Revista digital E-BIOS* 1(7): 1-9.
- Langner, Ch. 2007. Haltung und Vermehrung der Grünen Baumschleiche *Abronia graminea* (Cope, 1864), *Sauria* 29 (4): 5-18.
- Sánchez-Herrera, O., Solano-Zavaleta, I. & Rivera-Téllez, E. 2017. Guía de identificación de los dragoncitos (lagartijas arborícolas, *Abronia* spp.) regulados por la CITES. CONABIO, México.
- Schmidt-Ballardo, W., 1999. *Abronia mixteca*. Reproduction. *Herpetological Review* 30(2): 96.
- Schmidt-Ballardo, W., I. Solano-Zavaleta & A.G. Clause. 2015. *Abronia deppii*. Reproduction. *Mesoamerican Herpetology* 2(2): 192-194.
- Solano Zavaleta I., A.A. Mendoza Hernández & U.O. García-Vázquez. 2007. Reporte del tamaño de la camada en *Abronia taeniata* (Wiegmann 1828). *Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana* 15(1): 18-19.
- Tihen, J.A. 1954. Gerrhonotine lizards recently added to the American Museum Collection, with further revisions of the genus *Abronia*. *American Museum Novitates* 1687: 26 pp.

