

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE LOS DRAGONCITOS

(Lagartijas arborícolas, *Abronia* spp.)

REGULADOS POR LA CITES (PDF Navegable)



CONABIO

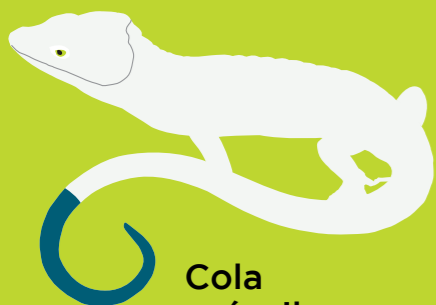
COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD



Foto: Israel Solano Zavaleta

ATENCIÓN

LISTA DE CARACTERÍSTICAS DE LOS DRAGONCITOS



Cola prénsil.



De 4 a 8 hileras de escamas en el dorso del cuello.



3 a 4 escamas entre el ojo y el final de la cabeza.




Un pliegue en el costado entre las patas traseras y delanteras.



Sin pliegue en el cuello.

SI EL EJEMPLAR NO PRESENTA ESTAS CARACTERÍSTICAS, NO SE TRATA DE UN DRAGONCITO.

INTRODUCCIÓN**3****CRÉDITOS Y AGRADECIMIENTOS****5****GENERALIDADES DE LA CITES****6****CÓMO USAR ESTA GUÍA****8****ESQUEMA CLAVE****9****CONTACTO CON AUTORIDADES CITES Y EXPERTOS****10****REFERENCIAS****11**

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE LOS DRAGONCITOS

(Lagartijas arborícolas, *Abronia* spp.)
REGULADOS POR LA CITES
(PDF Navegable)

Se sugiere citar la guía como sigue:

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.



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD



La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES), tiene como propósito regular el comercio internacional de especies de plantas y animales enlistadas en sus Apéndices, y asegurar que éste sea sustentable.

El género *Abronia* comprende 29 especies: 19 se distribuyen en México (18 de ellas endémicas), 9 en Guatemala (8 endémicas), 2 en Honduras (1 endémica) y 1 en El Salvador (0 endémicas) (**Cuadro 1**).

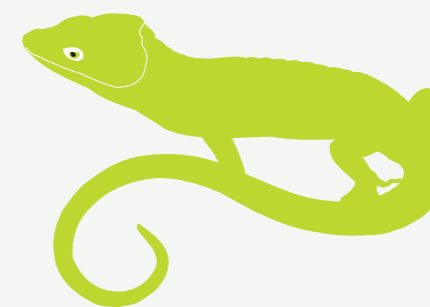
Por su alta demanda en el comercio internacional en el mercado de mascotas y su estado de conservación, durante la pasada Conferencia de las Partes (CoP17; Johannesburgo, 2016) se enlistaron 29 especies del género *Abronia* (dragoncitos, o lagartijas arborícolas) en los Apéndices de la CITES (5 especies en Apéndice I y 24 en Apéndice II).

La Autoridad Científica de México desarrolló esta Guía de Identificación en PDF para tableta utilizando características morfológicas útiles para distinguir entre las 29 especies del género *Abro-*

nia (Campbell and Frost, 1993; Chippindale et al., 1998, Sánchez Herrera 2016, entre otros). Este material fue consultado con expertos nacionales, así como de Estados Unidos y Guatemala.

En la página de <http://www.biodiversidad.gob.mx/planeta/cites/abronias.html> se puede descargar este PDF Navegable y la versión en tríptico de ésta Guía de identificación, así como acceder a material adicional como información sobre especies similares.

Se sugiere citar la guía como sigue: 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.



Cuadro 1. Lista de especies de *Abronia* spp incluidas en la CITES se señala el Apéndice y se incluye un acceso directo a la ficha de la especie en la presente guía de identificación.

Apéndice en la CITES	Especie	Distribución	Nombre común	Ver ficha
I	<i>Abronia fimbriata</i>	GT	Dragoncito de Guatemala central	➔
I	<i>Abronia anzuetoi</i>	GT	Dragoncito del Volcán de Agua	➔
I	<i>Abronia campbelli</i>	GT	Dragoncito de Guatemala oriental	➔
I	<i>Abronia meledona</i>	GT	Dragoncito de Soledad Grande	➔
I	<i>Abronia frosti</i>	GT	Dragoncito de los Cuchumatanes	➔
II	<i>Abronia gaiophantasma</i>	GT	Dragoncito de la Sierra de las Minas	➔
II	<i>Abronia leurolepis</i>	MX	Dragoncito de Comitán	➔
II	<i>Abronia lythrochila</i>	MX	Dragoncito de la Meseta de Chiapas, Dragoncito de labios rojos	➔
II	<i>Abronia aurita</i>	GT	Dragoncito de la Cordillera de Verapaz	➔
II	<i>Abronia matudai</i>	MX-GT	Dragoncito del Volcán Tacaná	➔
II	<i>Abronia ochoterenai</i>	MX-GT	Dragoncito de Santa Rosa Comitán	➔
II	<i>Abronia smithi</i>	MX	Dragoncito de la Sierra Madre de Chiapas	➔
II	<i>Abronia vasconcelosii</i>	GT	Dragoncito de la Meseta de Guatemala	➔
II	<i>Abronia cuetzpali</i>	MX	Dragoncito de la Sierra de Miahuatlán	➔
II	<i>Abronia deppii</i>	MX	Dragoncito del Eje Neovolcánico	➔
II	<i>Abronia martindelcampoi</i>	MX	Dragoncito de Omiltemi	➔
II	<i>Abronia mixteca</i>	MX	Dragoncito de la Sierra Mixteca	➔
II	<i>Abronia oaxacae</i>	MX	Dragoncito oaxaqueño	➔
II	<i>Abronia mitchelli</i>	MX	Dragoncito de la Sierra de Juárez	➔
II	<i>Abronia graminea</i>	MX	Dragoncito del Sur de la Sierra Madre Oriental	➔
II	<i>Abronia taeniata</i>	MX	Dragoncito del Norte de la Sierra Madre Oriental	➔
II	<i>Abronia fuscolabialis</i>	MX	Dragoncito del Cerro Zempoaltépetl	➔
II	<i>Abronia ornelasi</i>	MX	Dragoncito del Cerro Baúl	➔
II	<i>Abronia reidi</i>	MX	Dragoncito de San Martín Tuxtla	➔
II	<i>Abronia montecristoi</i>	HN-SV	Dragoncito de Montecristo Metapán	➔
II	<i>Abronia salvadorensis</i>	HN	Dragoncito de la Sierra de Morazán	➔
II	<i>Abronia bogerti</i>	MX	Dragoncito de Los Chimalapas	➔
II	<i>Abronia ramirezi</i>	MX	Dragoncito de la Sierra de Jiquipilas	➔
II	<i>Abronia chiszari</i>	MX	Dragoncito de la Sierra de Santa Martha	➔

Los Autores agradecen a los expertos y colaboradores que apoyaron en la realización de este trabajo, en particular a Daniel Ariano Sánchez, Hesiquio Benítez, Jonathan A. Campbell, Paola Mosig Reidl y Walter Schmidt por sus valiosos comentarios técnicos para mejorar la guía de identificación.

Idea original y adaptación: Oscar Sánchez-Herrera, Emmanuel Rivera Téllez, Hesiquio Benítez y Paola Mosig Reidl.

Análisis de fundamentos científicos y técnicos para la identificación: Oscar Sánchez-Herrera e Israel Solano Zavaleta.

Redacción y edición: Oscar Sánchez-Herrera, Emmanuel Rivera Téllez e Israel Solano Zavaleta.

Revisión de base de datos de autores y fotografías empleadas: Oscar Sánchez-Herrera, Sofía Gómez Aguilar y Emmanuel Rivera Téllez.

Apoyo adicional en búsquedas en web de fotografías: Sofía Gómez Aguilar.

Diseño gráfico de la versión en tríptico y PDF Navegable: Humberto Dijard Téllez.

Fotografías: Adam Clause, Antonia Pachmann, Campbell (1994), Campbell y Brodie (1999), Campbell y Frost (1993), Eli García Padilla, Emmanuel Rivera Téllez, Hermes Vega, Israel Solano Zavaleta, Knut Eisermann, Lester Meléndez, Luis Canseco y Peter Heimes.

Desde 1975 la CITES tiene por finalidad velar porque el comercio internacional de especímenes de animales y plantas silvestres no constituya una amenaza para su supervivencia. Proporciona un marco jurídico internacional de cumplimiento obligatorio en el cual se establecen los procedimientos a seguir para la regulación del comercio internacional de las especies incluidas en sus Apéndices, a través de un sistema de permisos y certificados; así como mecanismos de sanción para países infractores. Actualmente cuenta con 183 Partes (**Figura 1**).

Las especies amparadas por la CITES están incluidas en tres Apéndices (listas) que proveen un grado de regulación del comercio internacional

progresivo, de acuerdo al grado de protección que requieran en línea con el estado de conservación de sus poblaciones y los niveles de comercio a los que estén sujetas.

Apéndice I. Especies que se encuentran en peligro de extinción por el comercio internacional; su comercialización está sometida a una reglamentación particularmente estricta y se autoriza sólo en circunstancias excepcionales y sin fines de lucro. Apéndice II. Especies que en la actualidad no se encuentran en peligro de extinción pero que podrían llegar a estarlo si no se regula su comercio. Además se incluyen las denominadas “especies similares”, que son objeto de control debido a su posible confusión con otras especies reguladas. Apéndice III. Incluye la población de la especie correspondiente a uno o varios países que solicitan el apoyo del resto de las Partes de la CITES para su regulación. En términos generales, el comercio internacional se permite, pero se controla y documenta con la emisión de permisos CITES y certificados de origen (ver **Cuadro 2**). En todas las exportaciones de ejemplares de especies CITES incluidas en

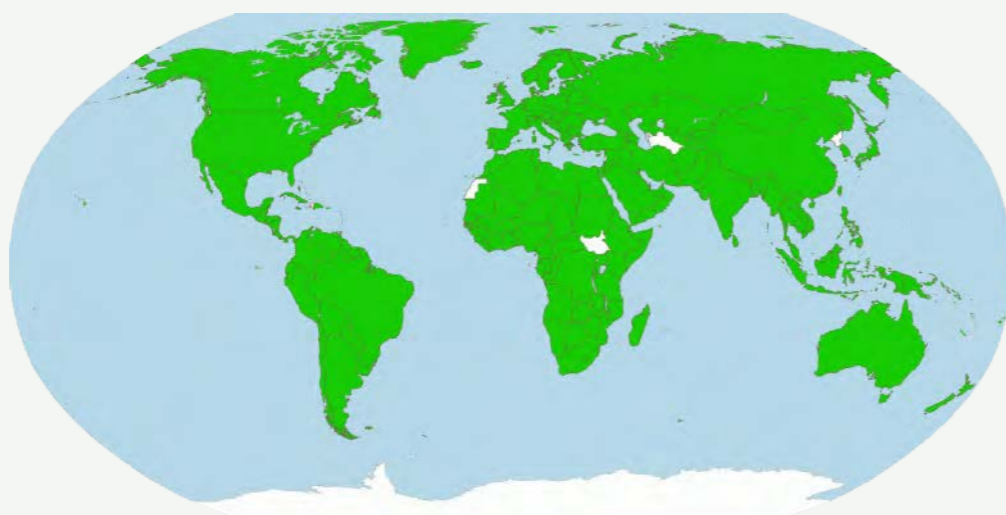


Figura 1. Mapa que muestra en verde los 183 países Parte de la CITES, www.cites.org consultado en agosto, 2017

los Apéndices I y II de origen silvestre deben contar con un Dictamen de extracción no Perjudicial (DEnP) emitido por la Autoridad Científica previo a la emisión del Certificado CITES de exportación.

Actualmente, mediante el Texto de la Convención, sus Apéndices y las diversas Resoluciones que orientan su aplicación, la CITES regula el comercio internacional de alrededor de 36 000 especies, de las cuales 5 600 son animales y 30 000 plantas, de las cuales alrededor de 2 500 se distribuyen en México. El

Texto de la CITES contiene los principios fundamentales de la Convención, los derechos y obligaciones de los países Parte y las disposiciones básicas para la regulación del comercio internacional de especies incluidas en los Apéndices de la CITES (disponible en <http://www.cites.org/esp/disc/text.php>).

Por su parte, las Resoluciones proveen de orientación detallada a las Partes a fin de implementar las disposiciones del Texto de la Convención, mismas que se pueden consultar en: <http://www.cites.org/esp/res/index.php>

Cuadro 2. Reglamentación del comercio internacional de especies amenazadas de flora y fauna silvestres incluidas en los distintos Apéndices de la CITES.

Apéndice	Especies Listadas	Documentación para su comercio		
		Exportación	Importación	Reexportación
I	Amenazadas o en peligro de extinción. Se autoriza movimiento transfronterizo en circunstancias excepcionales.	Permiso de Importación, Exportación o Certificado de Reexportación.	Permiso de Exportación.	Certificado de reexportación.
II	Especies cuyo comercio internacional debe regularse para evitar que se vean amenazadas. Incluye especies similares que se puedan confundir con las que presentan comercio internacional.	*Permiso de Exportación o Certificado de Reexportación.	Permiso de Exportación.	Certificado de reexportación.
III	Incluye la población de la especie correspondiente a uno o varios países que solicitan el apoyo del resto de las Partes de la CITES para su regulación.	Permiso de Exportación, Certificado de Origen o Certificado de reexportación.	Si el ejemplar es originario del o los Países Parte que incluyeron a la especie en los listados de la CITES se requiere un Permiso CITES de Exportación. En caso contrario se requiere un Certificado de Origen.	Certificado de reexportación.

La guía permite identificar ejemplares adultos de las 29 especies descritas al momento (Uetz y Hallermann, reptile-database.org; 2016).

Se recomienda el uso de una cámara (celular u otra) de al menos 3 megapíxeles y/o una lupa.

Es necesario **tomar 4 fotos del ejemplar** para poder ubicar las escamas que se ilustran en las 4 imágenes de la derecha.

1. Para iniciar la identificación: poner atención en las **escamas marcadas con azul** y en la Clave Gráfica para ubicar el color del Grupo de *Abronia* al que pertenece el ejemplar.

2. Para la identificación a nivel de especie: identificar el Grupo de *Abronia* al que pertenece el ejemplar. Ubicar en el ejemplar las **escamas marcadas con rosa** y revisar las fichas de descripción para identificar la especie, poniendo especial atención a las características resaltadas en **negritas**.

3. En caso de existir alguna duda, contacte con expertos (goo.gl/rBBrHu).

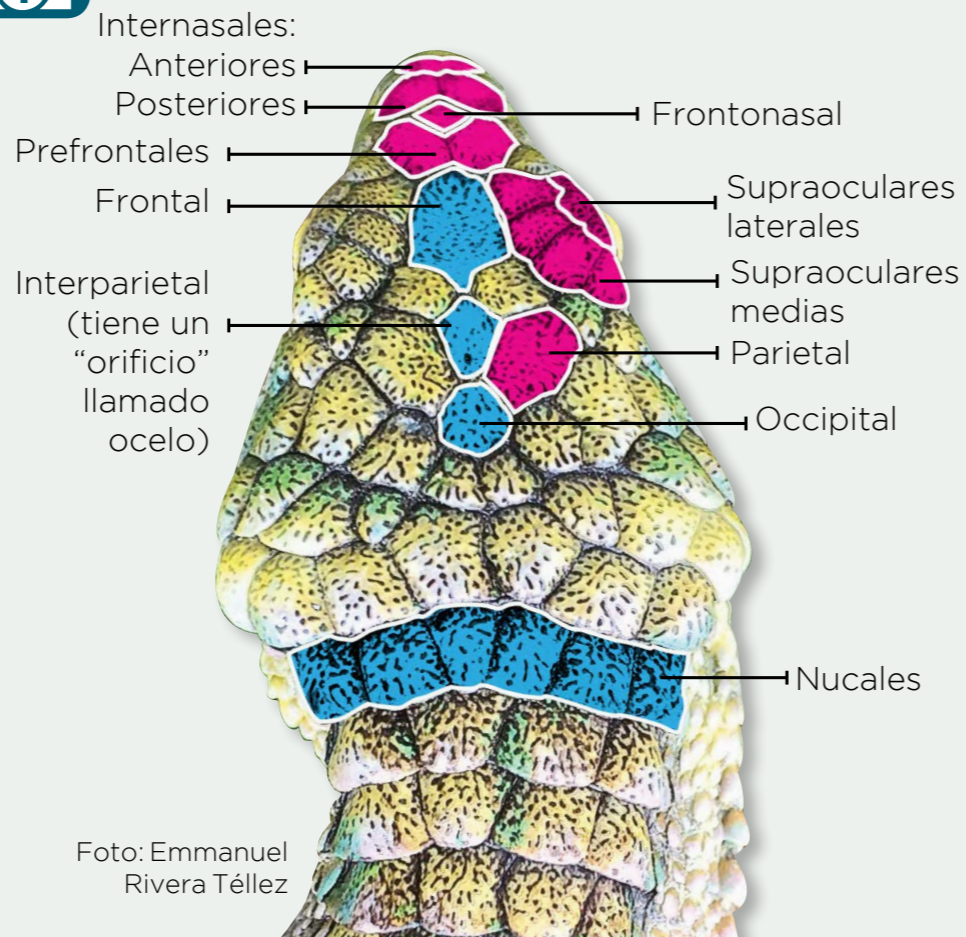


Foto: Emmanuel Rivera Téllez

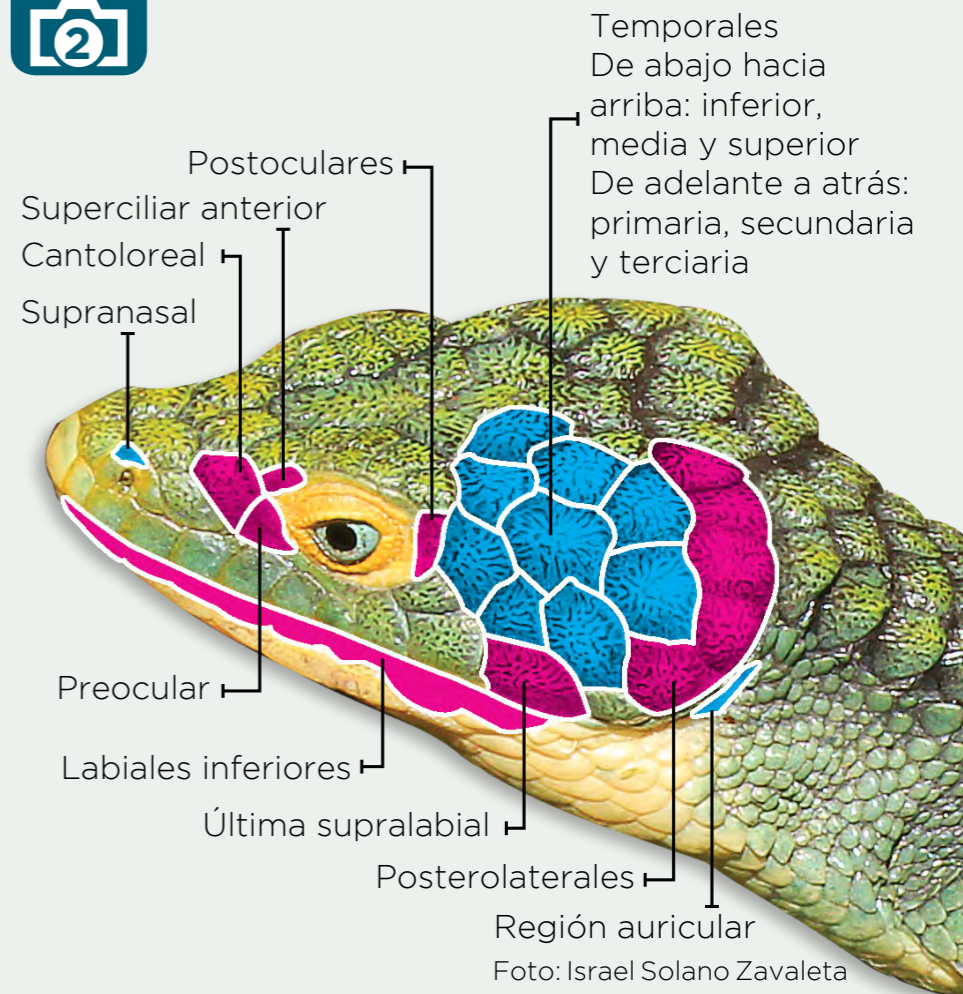


Foto: Israel Solano Zavaleta

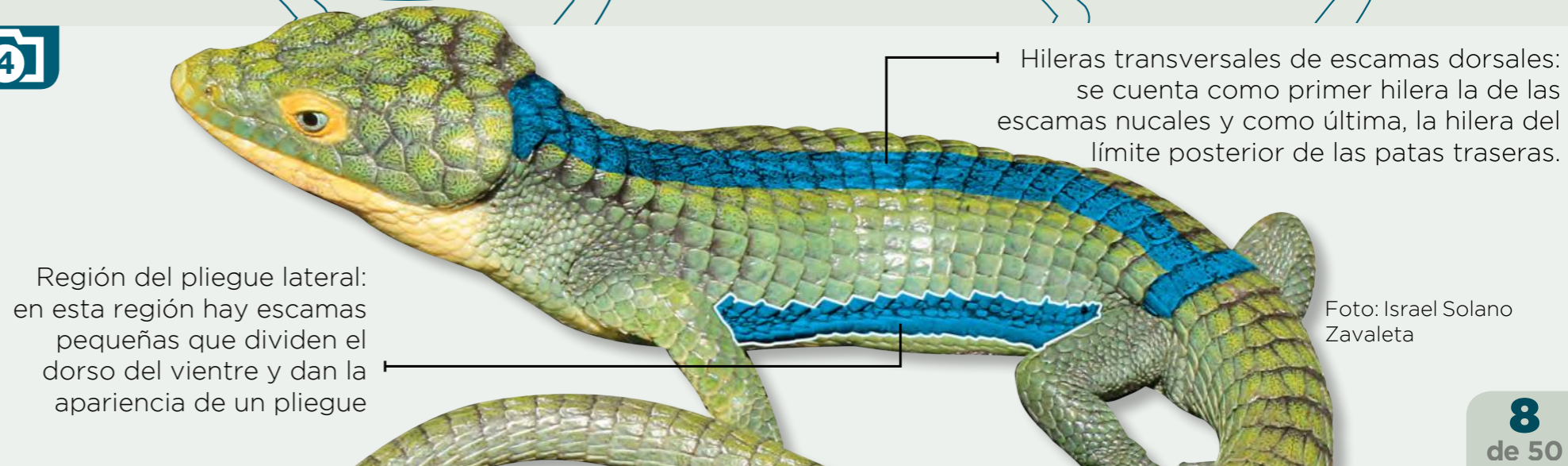
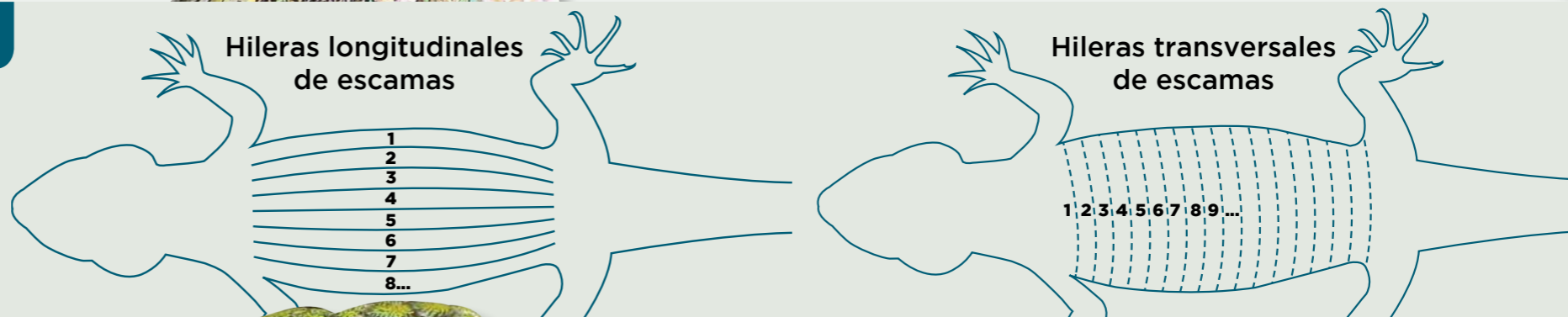
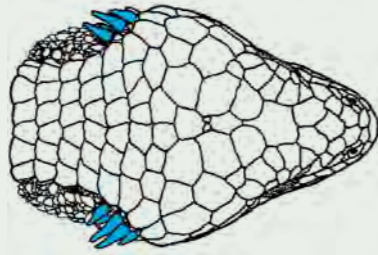


Foto: Israel Solano Zavaleta

CLAVE GRÁFICA DEL GÉNERO ABRONIA

- ▶ Menos de 38 hileras transversales de escamas dorsales
- ▶ Escama temporal primaria inferior ligeramente agrandada; permite a otras el contacto con las postoculares

- ▶ Con “cuernos”, escamas supraauriculares alargadas y espinosas



Esquema: Campbell y Frost (1993)

- ▶ Color del área alrededor del ojo con respecto al resto de la cabeza

▶ Similar



Foto: Eli García Padilla

A. fimbriata
A. gaiophantasma
A. leurolepis
A. lythrochila



▶ Ligeramente más clara



Foto: Eli García Padilla

A. aurita
A. matudai
A. ochoterenai
A. smithi



▶ Mucho más clara



Foto: Lester Meléndez

A. anzuetoii
A. campbelli
A. meledona
A. vasconcelosii

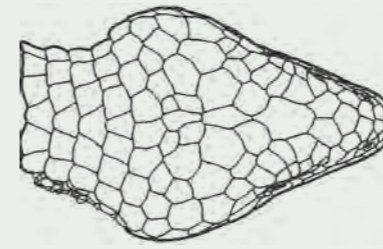


- ▶ Con 38 o más hileras transversales de escamas dorsales
- ▶ Escama temporal primaria inferior muy agrandada; sólo ella está en contacto con las postoculares

A. bogerti
A. chiszari
A. ramirezi

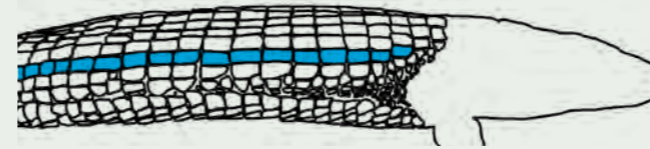


- ▶ Sin “cuernos”, escamas supraauriculares no alargadas ni espinosas

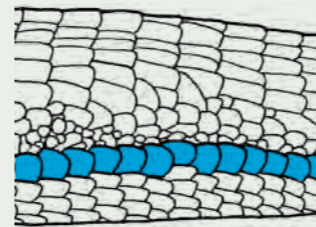


Esquema: Campbell y Frost (1993)

- ▶ Escamas dorsolaterales paralelas con respecto al pliegue lateral



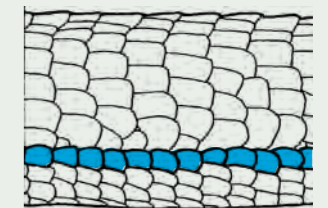
- ▶ Escamas ventrales adyacentes al pliegue lateral claramente más grandes que el resto de las ventrales



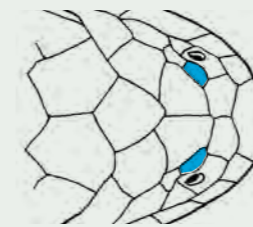
A. frosti
A. montecristoi
A. salvadorensis



- ▶ Escamas ventrales adyacentes al pliegue lateral de tamaño similar al resto de las ventrales



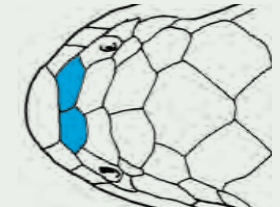
- ▶ Escamas supranasales sin contacto entre sí



A. graminea
A. taeniata
A. fuscolabialis



- ▶ Escamas supranasales expandidas y en contacto entre sí



A. ornelasi
A. reidi



Esquemas: Campbell y Frost (1993)

Especies que requieren permisos para Apéndice I

Especies que requieren permisos para Apéndice II

En el marco de la CITES cada País Parte cuenta con al menos dos Autoridades de la CITES, una Autoridad Administrativa y una Autoridad Científica. Adicionalmente, en México se cuenta con la Autoridad de Aplicación de la Ley, se pueden consultar abajo los datos de contacto y una descripción breve de sus principales funciones:

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DE LA CITES EN MÉXICO

La Dirección General de Vida Silvestre (DGVS) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) es la instancia del Gobierno Federal, encargándose de la emisión de los Permisos y Certificados CITES necesarios para el comercio internacional de especies listadas en los Apéndices (Tel. +52 55 56243509). <http://www.semarnat.gob.mx/>

AUTORIDAD CIENTÍFICA DE LA CITES EN MÉXICO

La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) tiene como misión procurar que el comercio internacional de las especies incluidas en los Apéndices de la CITES se regule utilizando la mayor eviden-

cia científica, técnica y comercial disponible, a fin de asegurar su conservación y aprovechamiento sustentable (Tel. +52 55 50045025). <http://conabio.gob.mx/>. En caso de que exista alguna duda sobre la identificación de los ejemplares, puede enviarse una consulta directamente al correo de ac-cites@conabio.gob.mx y éste será canalizado a un foro de expertos nacionales e internacionales en el tema.

AUTORIDAD DE OBSERVANCIA Y APLICACIÓN DE LEY DE LA CITES EN MÉXICO

La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), se encarga, de la inspección de cargamentos y verificación de los permisos en Puertos, Aeropuertos y Fronteras, expedidos por la Autoridad Administrativa (Tel. 01800 7703372). <http://www.profepa.gob.mx/>

Se sugiere consultar en la siguiente liga los datos vigentes de las personas que representan oficialmente a dichas Autoridades.

<http://www.cites.org/cms/index.php/component/cp/?-country=MX>

Simbologías

En esta sección se puede consultar información adicional de varios de los íconos empleados a lo largo del documento.

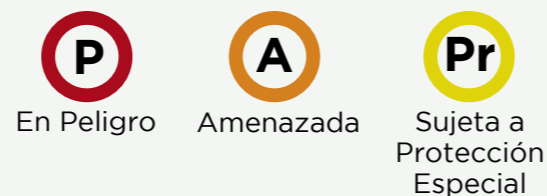
Categorías de la **Lista Roja de la Unión para la Conservación de la Naturaleza (UICN)**



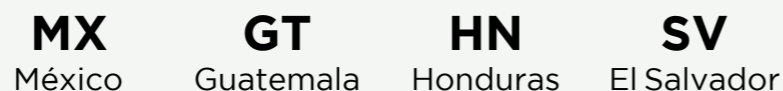
Apéndices de la CITES



Categorías de riesgo en México **NOM-059-SEMARNAT-2010**



Distribución de las especies



Referencias bibliográficas

El presente trabajo representa una compilación por parte de Oscar Sánchez Herrera y con posterior colaboración de los coautores de la Guía sobre el conocimiento actual del género *Abronia* a partir de la consulta de publicaciones científicas, particularmente sobre sistemática, morfología y nomenclatura de los dragoncitos y de otras especies similares. A continuación se presenta una lista de las principales referencias pertinentes a la identificación de las especies de *Abronia* que, junto con otras de temática diversa sobre este género, pueden ser la base para futuros trabajos de investigación sobre el tema:

Álvarez del Toro, M. 1982. *Los reptiles de Chiapas*. Instituto de Historia Natural del Estado de Chiapas. 3a. Ed. Tuxtla Gutiérrez, 248 pp.

Bille, T. 2001. Ein zweites Exemplar von *Abronia bogerti* Tihen 1954 aus Oaxaca, Mexiko, mit Bemerkungen zur Variation der Art (Sauria: Anguillidae). *Salamandra* 37 (4): 205-210.

Bocourt, M. F. 1871 (1872). Description de quelques Gerronotes nouveaux provenant du Mexique et de l'Afrique Centrale. *Bull. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris* 7 (4): 101-108 [1871].

Bogert, Charles M. & Porter, Ann P. 1967. A new species of *Abronia* (Sauria, Anguidae) from the Sierra Madre del Sur of Oaxaca, Mexico. *American Museum Novitates* (2279): 1-21.

Brodie, E. D., Jr., and R. F. Savage. 1993. A new species of *Abronia* (Squamata: Anguidae) from a dry oak forest in eastern Guatemala. *Herpetologica* 49 (4): 420-427.

Campbell, J. A. 1994. A new species of elongate *Abronia* (Squamata: Anguidae) from Chiapas, Mexico. *Herpetologica* 50 (1): 1-7.

Campbell, J. A. and E. D. Brodie, Jr. 1999. A new species of *Abronia* (Squamata: Anguidae) from the southeastern highlands of Guatemala. *Herpetologica* 55 (2): 161-174.

Campbell, J. A. and D. R. Frost. 1993. Anguid lizards of the genus *Abronia*: revisionary notes, descriptions of four new species, a phylogenetic analysis, and key. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 216: 121 pp.

Campbell, J. A., M. Sasa, M. Acevedo and J. R. Mendelson, III. 1998. A new species of *Abronia* (Squamata: Anguidae) from the High Cuchumatanes of Guatemala. *Herpetologica* 54 (2): 221-234.

Campbell, J. A., I. Solano-Zavaleta, O. Flores-Villela, I. W. Caviedes-Solis and D. R. Frost. 2016. A New Species of *Abronia* (Squamata: Anguidae) from the Sierra Madre del Sur of Oaxaca, Mexico. *Journal of Herpetology*, 50(1): 149-156.

Cope, E. D. 1868 (1869). Sixth contribution to the herpetology of Tropical America. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 20: 305-313

Flores-Villela, O. and O. Sánchez-H. 2003. A new species of *Abronia* (Squamata: Anguidae) from the Sierra Madre del Sur of Guerrero, Mexico, with comments on *Abronia deppii*. *Herpetologica* 59 (4): 524-531.

Hartweg, N. and J. A. Tihen. 1946. Lizards of the genus *Gerrhonotus* from Chiapas, México. *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan* 497: 1-5.

Heimes, P. y S. Guzmán-Guzmán. 2014. *Abronia reidi* Werler y Shannon, 1961. Pp. 144-145 en: Hernández-Baz, F. y D. U. Rodríguez-Vargas. Libro Rojo de la Fauna del Estado de Veracruz. Gobierno del Estado de Veracruz, Procuraduría Estatal de Protección al Medio Ambiente, Universidad Veracruzana, 220 p.

Hidalgo H 1983. Two new species of *Abronia* (Sauria: Anguidae) from the cloud forests of El

Salvador. OCCASIONAL PAPERS OF THE MUSEUM OF NATURAL HISTORY UNIVERSITY OF KANSAS (No. 105) 1983: 1-11.

Martín del Campo, R. 1939. Contribución al conocimiento de los gerrhonoti mexicanos, con la presentación de una nueva forma. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Auton. México* 10: 353-361.

Sánchez, O., M. A. Pineda., H. Benítez., H. Berlanga y Rivera-Téllez E. 2015. Guía de identificación para las aves y mamíferos silvestres de mayor comercio en México protegidos por la CITES, 2a. Edición, Volumen I: AVES. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) - Comisión Nacional Para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México, D. F.

Sites, Jr., J. W., T. W. Reeder, and J. J. Wiens. 2011. Phylogenetic Insights on Evolutionary Novelty in Lizards and Snakes: Sex, Birth, Bodies, Niches, and Venom. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics* 42:227 -244.

Smith, H. M. y E. H. Taylor. 1950. *An annotated checklist and key to the reptiles of Mexico exclusive of the snakes*. Smithsonian Institution, United States National Museum Bulletin 199:194.

Tihen, J. A. 1954. Gerrhonotine lizards recently added to the American Museum collection, with further revisions of the genus *Abroonia*. *American Museum Novitates* (1687): 1-26
Uetz, P. y J. Hošek, 2016. *Reptile Database*. <http://www.reptile-database.org/>

Vitt, L. J., and J. P. Caldwell. 2014. *Herpetology: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles*. Fourth Edition. Academic (Elsevier) Press, San Diego.

|| Dragoncito de la Sierra de Miahuatlán • *Abronia cuetzpali*



|| Dragoncito de la Sierra Mixteca • *Abronia mixteca*



|| Dragoncito del Eje Neovolcánico • *Abronia deppii*



|| Dragoncito oaxaqueño • *Abronia oaxacae*



|| Dragoncito de Omiltemi • *Abronia martindelcampoi*





Foto: Israel Solano Zavaleta

- ▶ Color grisáceo en el dorso.
 - ▶ **32 a 35 hileras transversales de escamas dorsales.**
 - ▶ Escamas posterolaterales de la cabeza con un extremo cónico.
- 1) Tres escamas occipitales.
 - 2) Seis a ocho escamas en el dorso del cuello.
 - 3) Dos escamas temporales primarias en contacto con las postoculares.

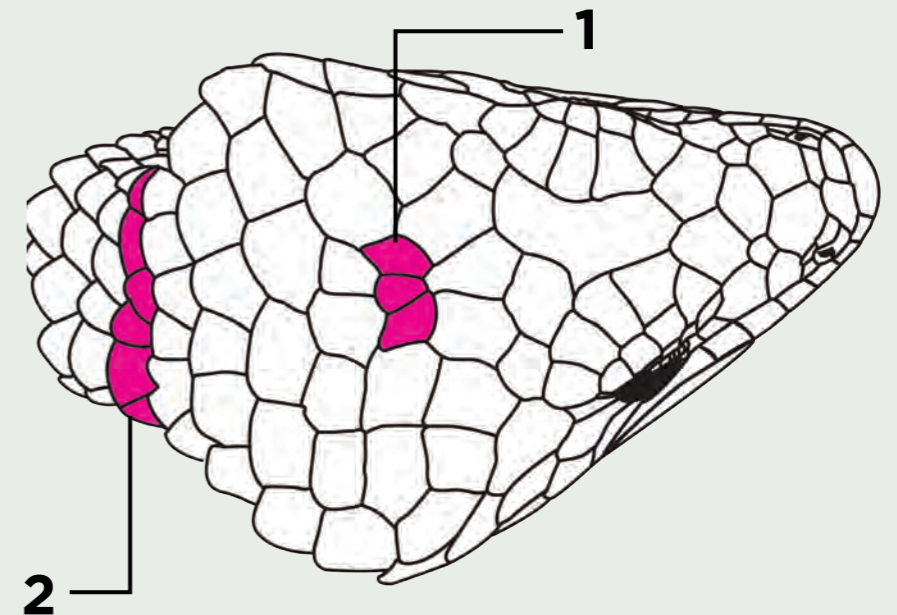




Foto: Israel Solano Zavaleta



- ▶ 27 a 29 hileras transversales de escamas dorsales.
- ▶ Vermiculaciones oscuras poco visibles en las escamas del dorso de la cabeza.
- ▶ **Escamas posterolaterales de la cabeza no protuberantes**
 - 1) Una escama occipital
 - 2) Solo una escama temporal primaria inferior en contacto con las postoculares.

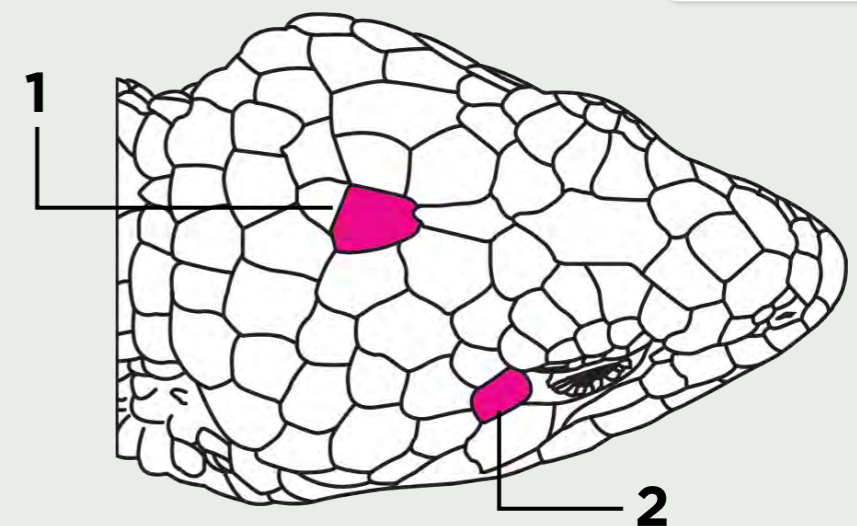




Foto: Luis Canseco

- ▶ 24 a 28 hileras transversales de escamas dorsales.
- ▶ Vermiculaciones oscuras finas pero visibles en las escamas del dorso de la cabeza.
- ▶ **Escamas posterolaterales grandes y protuberantes.**

- 1) Una escama occipital
- 2) Solo una escama temporal primaria inferior en contacto con las postoculares.

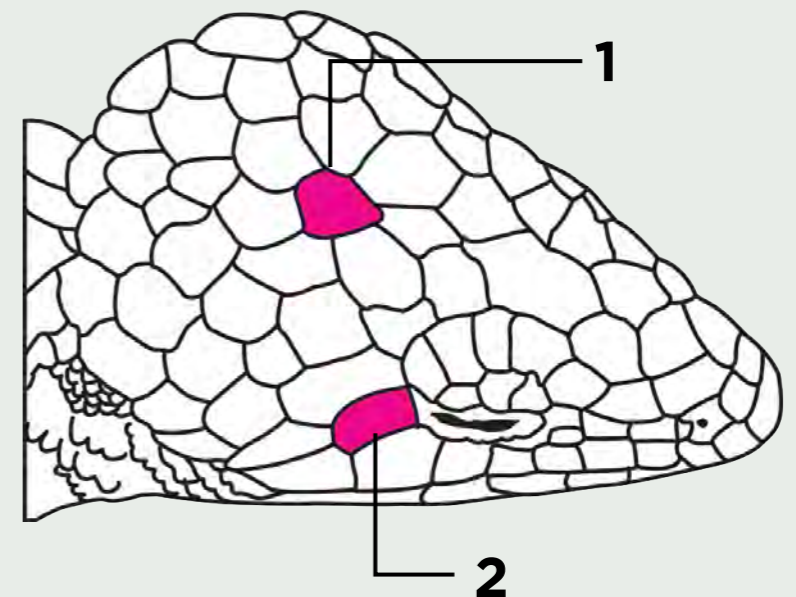




Foto: Israel Solano Zavaleta. Esquemas: Campbell y Frost (1993)

MX **VU** **II** **Pr**

- ▶ 28 a 31 hileras transversales de escamas dorsales.
 - ▶ **Escamas posterolaterales de la cabeza con el extremo cónico.**
 - ▶ Al menos 6 escamas en el dorso del cuello.
- 1) Superciliar anterior en contacto con la escama cantoloreal.
 - 2) Dos escamas temporales primarias en contacto con las postoculares.
 - 3) Tres escamas occipitales.

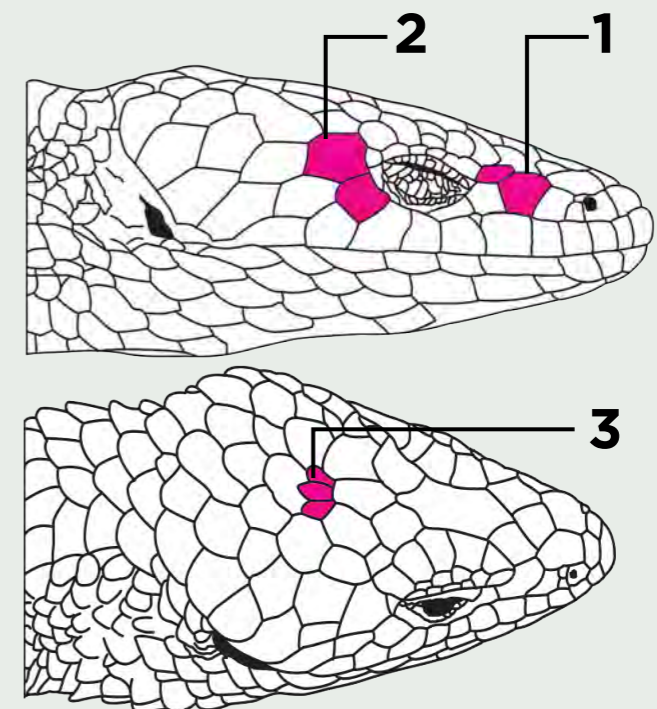




Foto: Israel Solano Zavaleta. Esquema: Campbell y Frost (1993)

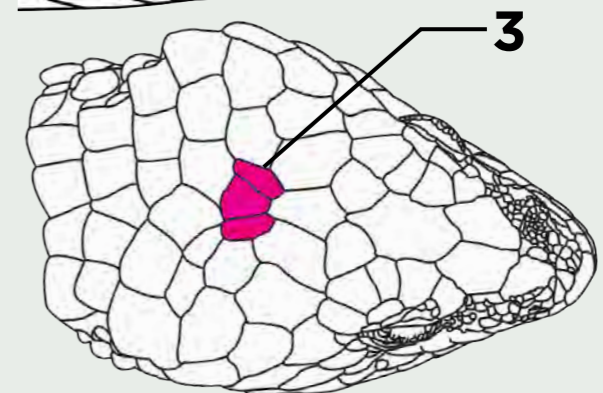
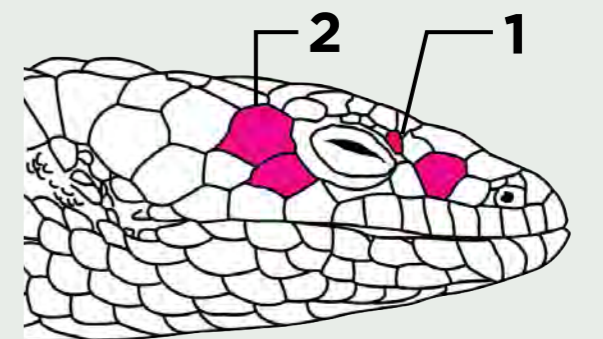
MX **VU** **II** **A**

- ▶ 27 a 29 hileras transversales de escamas dorsales.
- ▶ Escamas posterolaterales de la cabeza protuberantes y con el extremo cónico

1) Superciliar anterior sin contacto con la escama cantoloreal.

2) Dos escamas temporales primarias en contacto con las postoculares.

3) Tres escamas occipitales.



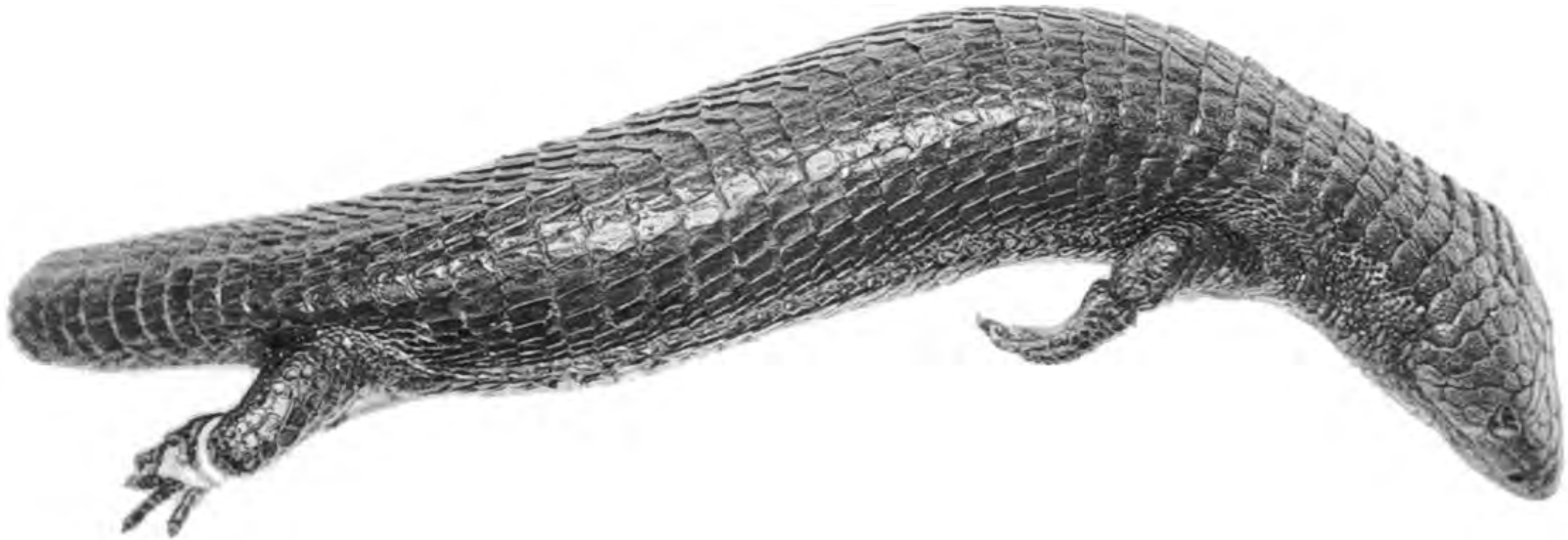
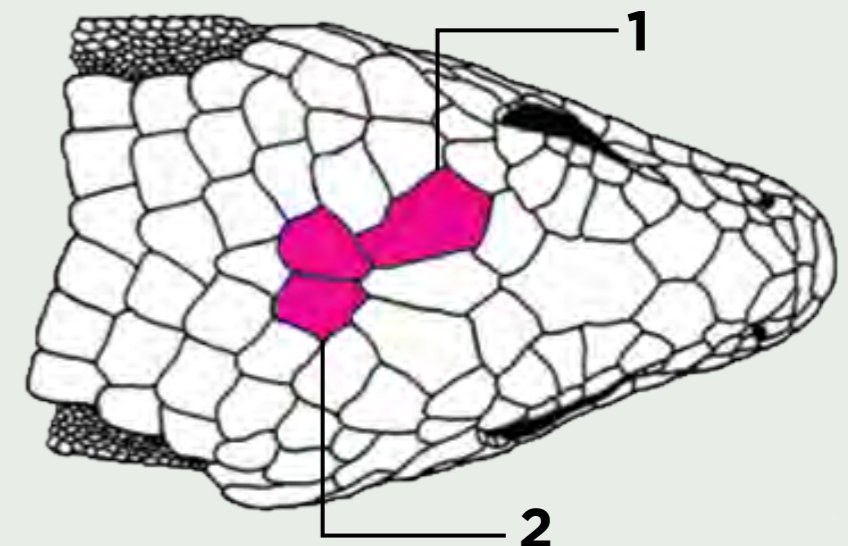


Foto y Esquema: Campbell y Frost (1993)

- ▶ Color dorsal gris verdoso con moteado negro y manchas pardas irregulares.
 - ▶ Escamas ventrales adyacentes al pliegue lateral, de tamaño similar al resto de las ventrales.
- 1) Escama parietal sin contacto con las supraoculares medias.
 - 2) Dos escamas occipitales.

MX DD II Pr



|| Dragoncito del Sur de la Sierra Madre Oriental • *Abronia graminea*



|| Dragoncito del Norte de la Sierra Madre Oriental • *Abronia taeniata*



|| Dragoncito del Cerro Zempoaltépetl • *Abronia fuscolabialis*





Foto: Adam Clause



► Color verde uniforme o azulado, sin bandas transversales en el dorso. Cola sin bandas transversales en la región ventral.

- 1) Cuatro escamas en el dorso del cuello (ocasionalmente seis).
- 2) Escamas cantales fusionadas con las internasales posteriores.

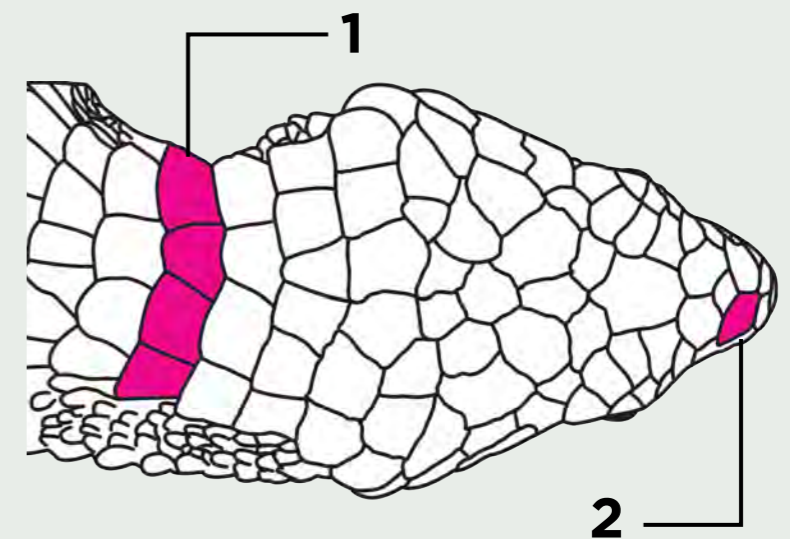




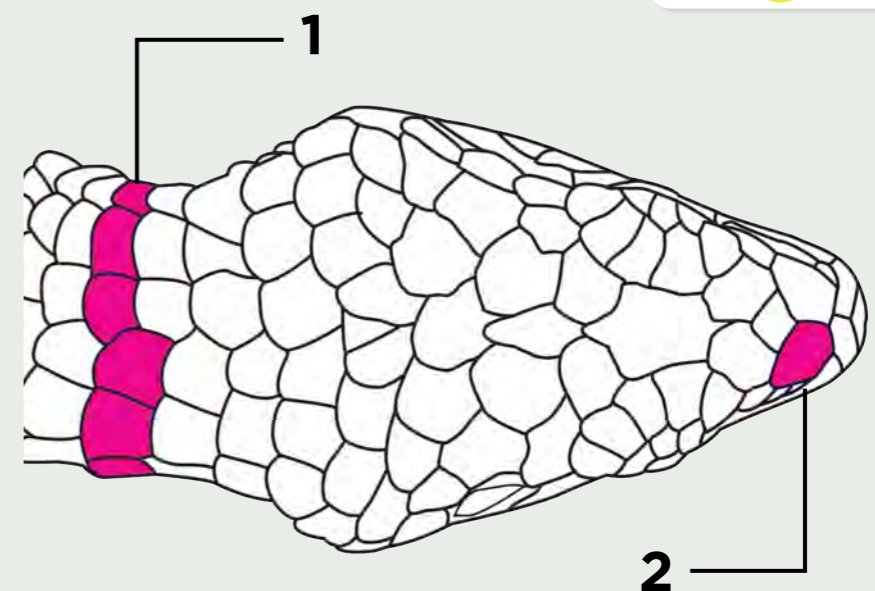
Foto: Adam Clause

MX **vu** **II** **Pr**

► Color blanquecino cremoso o amarillento, con seis a ocho manchas transversales oscuras. Cola con bandas transversales incompletas en la superficie ventral.

1) Seis escamas en el dorso del cuello.

2) Escamas cantales fusionadas con las internasales posteriores.



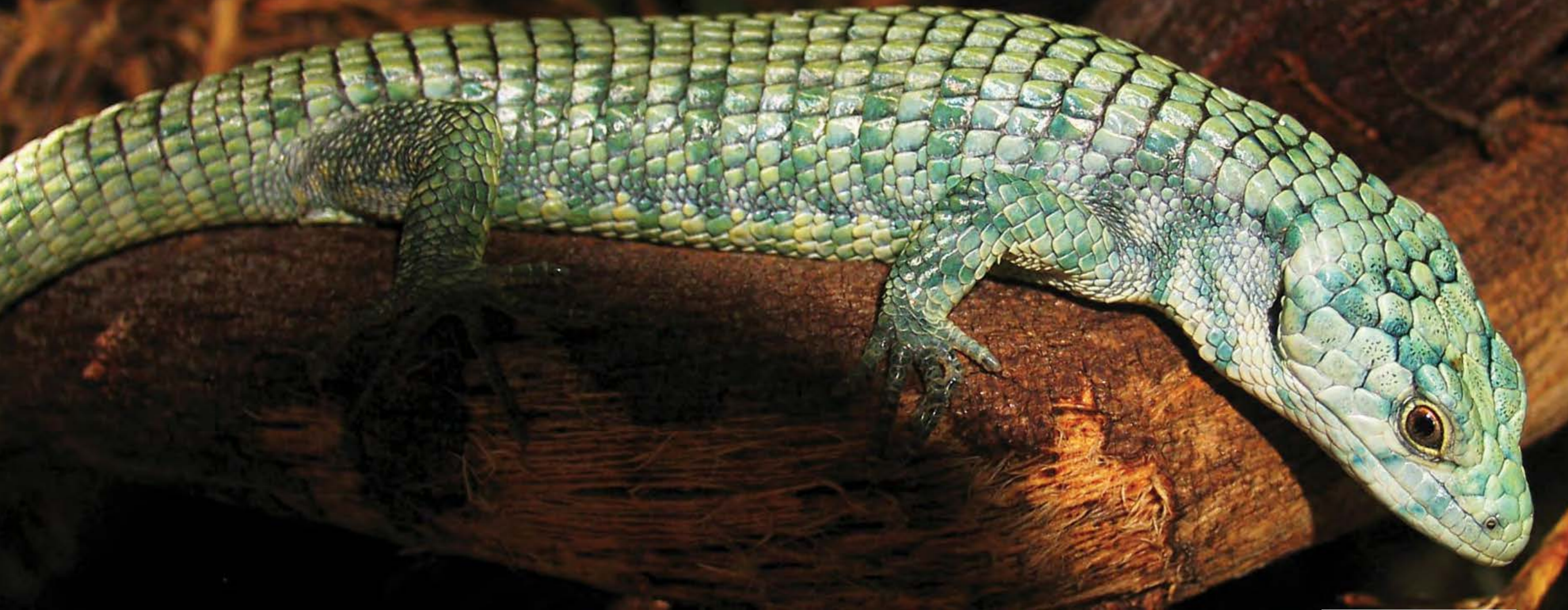
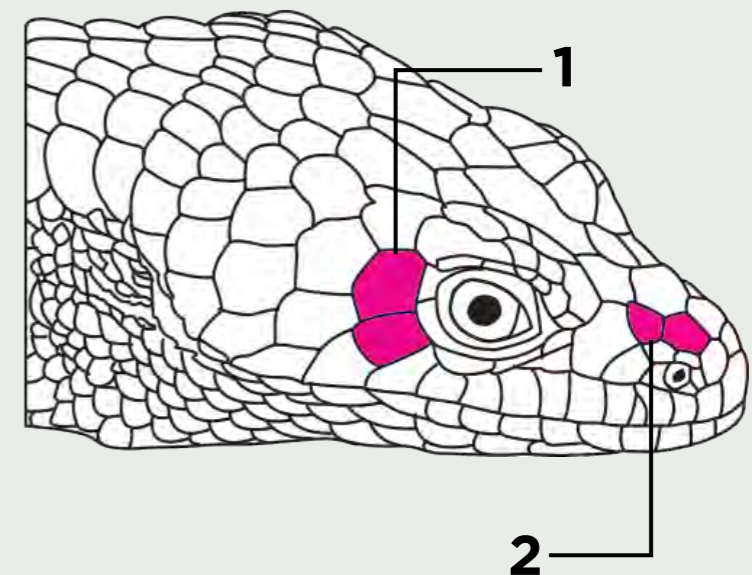


Foto: Israel Solano Zavaleta



► Color general verdoso o verde parduzco, con bandas transversales dorsales oscuras más evidentes en los costados. Cola con bandas transversales incompletas en la superficie ventral del cuerpo y cola.

- 1) Dos escamas temporales inferiores en contacto con las postoculares.
- 2) **Escamas cantales distinguibles de las internasales posteriores.**



|| Dragoncito de los Chimalapas • *Abronia bogerti*



|| Dragoncito de la Sierra de Santa Martha • *Abronia chiszari*



|| Dragoncito de la Sierra de Jiquipilas • *Abronia ramirezi*





Foto: Adam Clause



▶ Dorso ante claro con siete a nueve manchas oscuras transversales. Generalmente 10 a 12 hileras longitudinales de escamas ventrales.

1) Escama frontonasal y frontal sin contacto o bien con mínimo contacto.

2) Dos a tres escamas supraoculares laterales.

3) Dos ó tres escamas temporales primarias.

▶ Usualmente más de 17 laminillas subdigitales en el cuarto dedo de la pata trasera.

▶ Usualmente entre 38 y 43 hileras transversales de escamas dorsales.

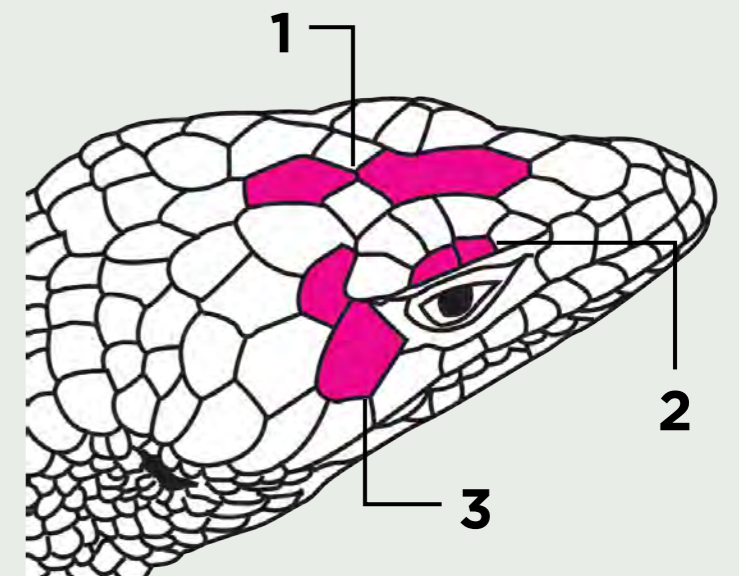




Foto: Israel Solano Zavaleta

- ▶ Dorso crema con tonos amarillentos o verdosos y 10 o más manchas oscuras transversales.
- ▶ Más de 10 hileras longitudinales de escamas ventrales.
- ▶ Más de 17 laminillas subdigitales en el cuarto dedo de la pata trasera.
- ▶ Usualmente entre 40 y 47 hileras transversales de escamas dorsales.

1) Escamas frontonasal y frontal sin contacto.

2) Tres escamas temporales primarias.

3) Tres escamas supraoculares laterales.

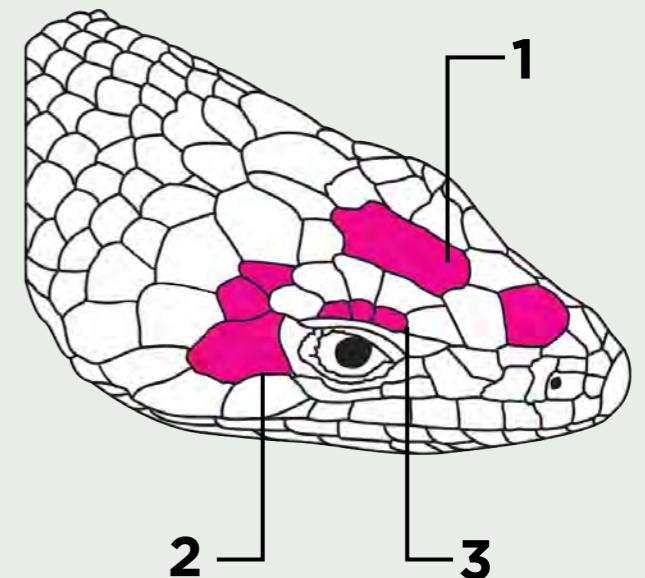
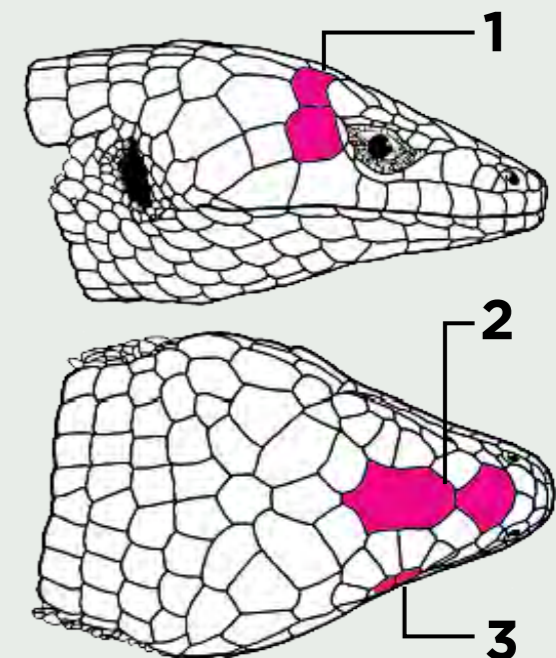




Foto: Campbell y Frost (1993). Esquemas: Campbell (1994)

- ▶ Dorso pardo claro o ante, con siete manchas transversales oscuras.
- ▶ 10 hileras longitudinales de escamas ventrales
- 1)** Dos a tres escamas temporales primarias
- 2) Escamas frontonasal y frontal en contacto.**
- 3)** Dos escamas supraoculares laterales
- ▶ 17 o menos laminillas subdigitales en el 4° dedo de la pata trasera

MX DD III



I Dragoncito de los Cuchumatanes • *Abronia frosti*



II Dragoncito de Montecristo Metapán • *Abronia montecristoi*



II Dragoncito de la Sierra de Morazán • *Abronia salvadorensis*



Sin fotografía disponible, se agradecen colaboraciones





Foto: Lester Melendez

GT CR I

- ▶ **Color gris claro o amarillento con manchas oscuras.**
- ▶ 14 a 16 hileras longitudinales de escamas ventrales.
- 1) Una escama occipital.
- 2) Escama parietal en contacto con las supraoculares medias.
- 3) Dos escamas temporales primarias en contacto con las postoculares.

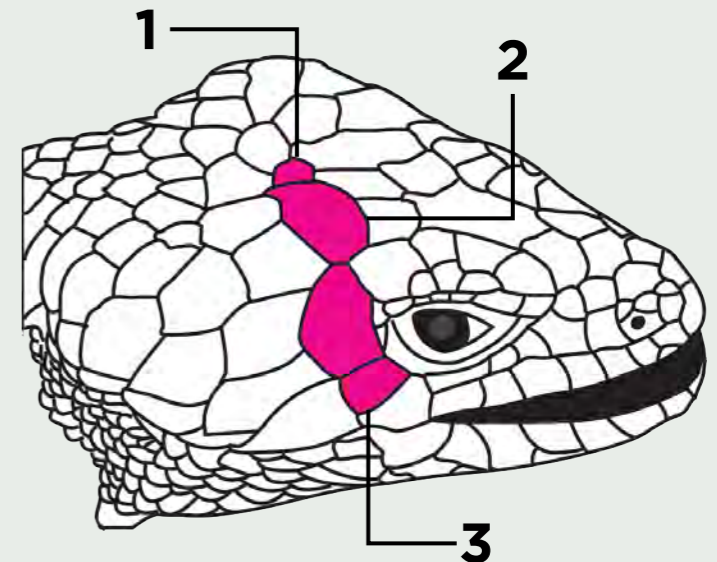
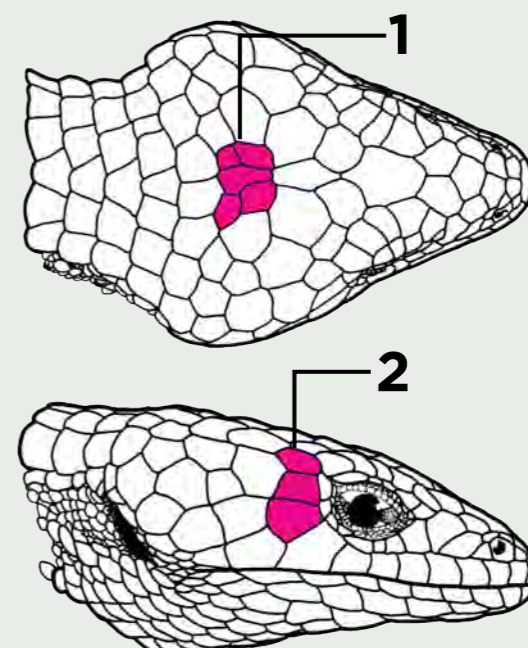


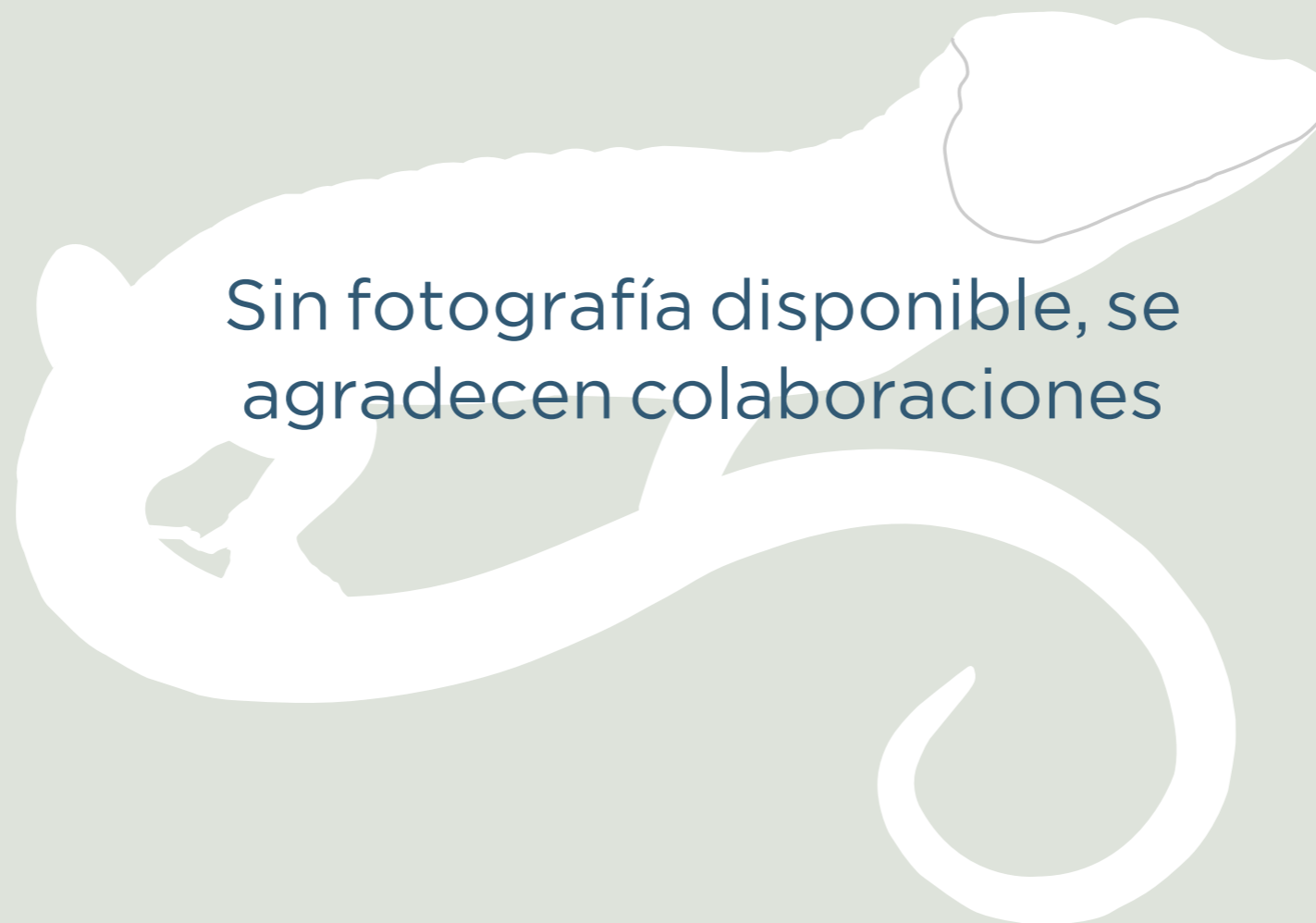


Foto: Hermes Vega. Esquemas: Campbell y Frost (1993)

- ▶ Color pardo con patrón de manchas transversales, ocasionalmente poco definidas.
 - ▶ 12 hileras longitudinales de escamas ventrales.
- 1) Cinco escamas occipitales.
 - 2) **Tres escamas temporales primarias en contacto con las postoculares.**

HN SV EN II



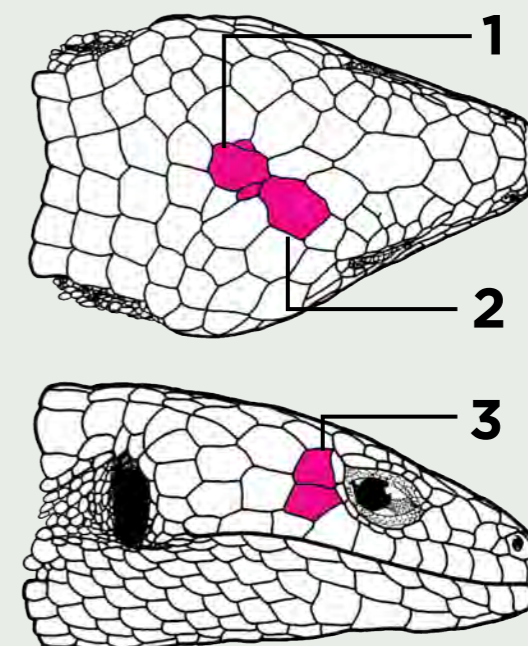


Sin fotografía disponible, se agradecen colaboraciones

Esquemas: Campbell y Frost (1993)

- ▶ **Color pardo con manchas transversales oscuras visibles en los costados. Ocasionalmente un delgado antifaz oscuro del ojo hacia la región auricular.**
- ▶ 14 hileras longitudinales de escamas ventrales (12 ocasionalmente).
- 1) Una a tres escamas occipitales.
- 2) Escama parietal sin contacto con supraoculares medias.
- 3) Dos escamas temporales primarias en contacto con las postoculares.

HN EN II



|| Dragoncito del Cerro Baúl • *Abronia ornelasi*



|| Dragoncito de San Martín Tuxtla • *Abronia reidi*





Foto: Campbell y Frost (1993). Esquemas: Campbell (1994)

► Dorso pardo ocasionalmente con tinte verdoso, manos y patas amarillentas.

1) Escama frontonasal en contacto con la frontal.

2) Escama parietal sin contacto con las supraoculares medias.

3) Cuatro escamas temporales primarias.

► **30 a 33 hileras de escamas dorsales**

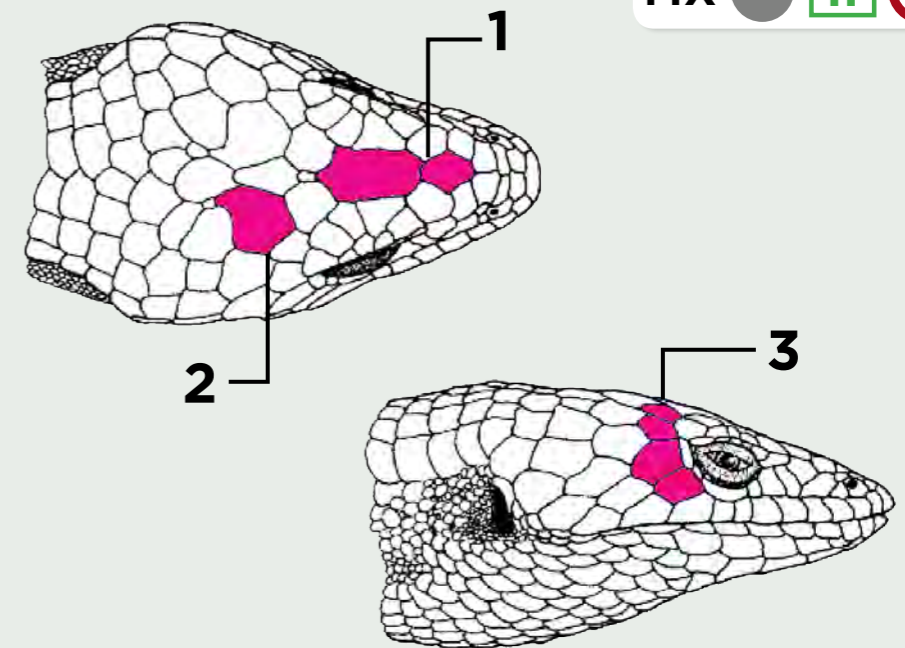




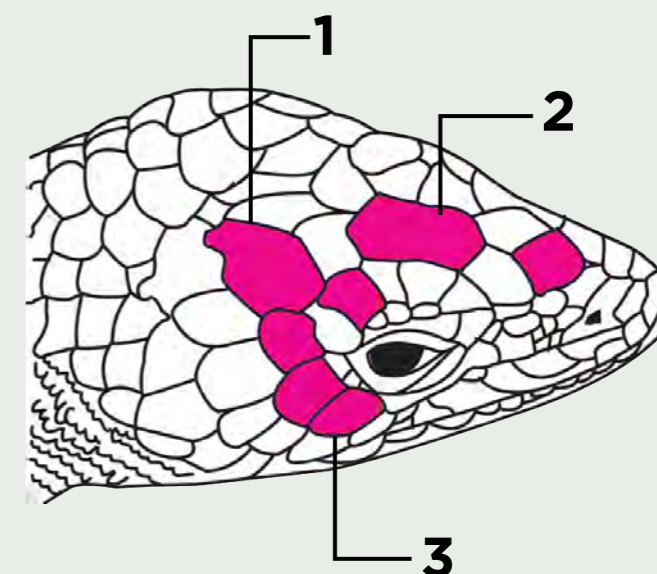
Foto: Peter Heimes



► Dorso del cuerpo y cola verde olivo, con los bordes de las escamas amarillentos.

- 1) Escama parietal en contacto con las supraoculares medias
- 2) Escama frontonasal sin contacto con la frontal
- 3) Tres escamas temporales primarias.

► **34 a 36 hileras de escamas dorsales**



I Dragoncito de Guatemala central • *Abronia fimbriata*



II Dragoncito de Comitán • *Abronia leurolepis*



II Dragoncito de la Sierra de las Minas • *Abronia gaiophasma*



II Dragoncito de labios rojos (Meseta de Chiapas) • *Abronia lythrochila*





Foto: Lester Melendez

▶ **Dorso pardo con borde claro en las escamas.**

▶ Usualmente sin escama frontonasal.

- 1) Escamas supranasales expandidas y en contacto mutuo.
- 2) Par de escamas internasales anteriores separado del par posterior.

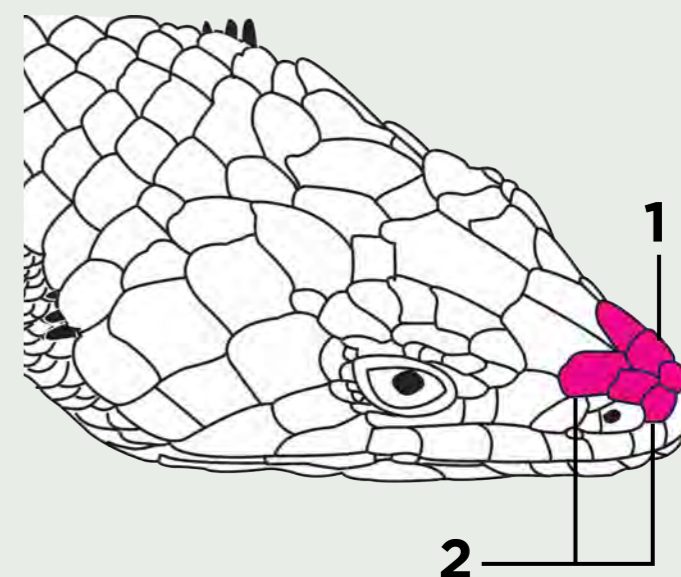
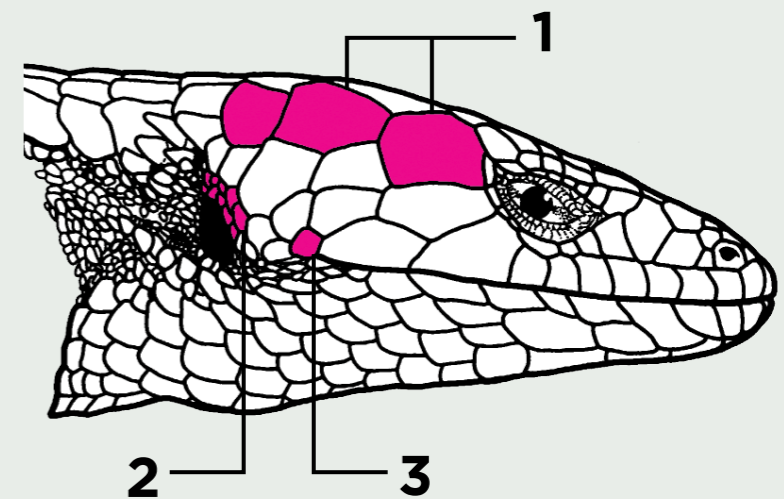




Foto: Knut Eisermann. Esquema: Campbell y Frost (1993)

- ▶ **Dorso pardo (rojizo o gris) con manchas oscuras transversales.**
- ▶ 12 a 14 hileras longitudinales de escamas en el dorso.
- 1) Escamas temporales superiores primaria y secundaria, mayores que la terciaria.
- 2) Preauriculares con acomodo irregular.
- 3) Última labial inferior pequeña.





Fotos y Esquema: Campbell y Frost (1993)

- ▶ **Dorso olivo grisáceo con manchas oscuras delgadas e irregulares usualmente en forma de “v”.**
- ▶ Sin escama frontonasal.
- 1) Última labial inferior alargada en comparación con la penúltima.

MX DD II

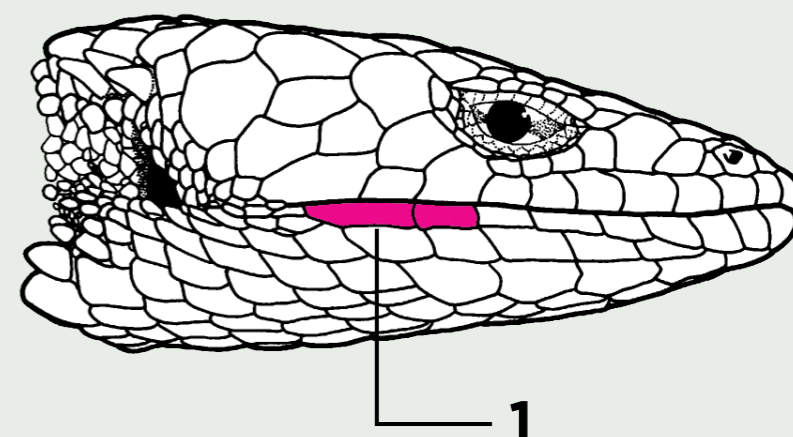
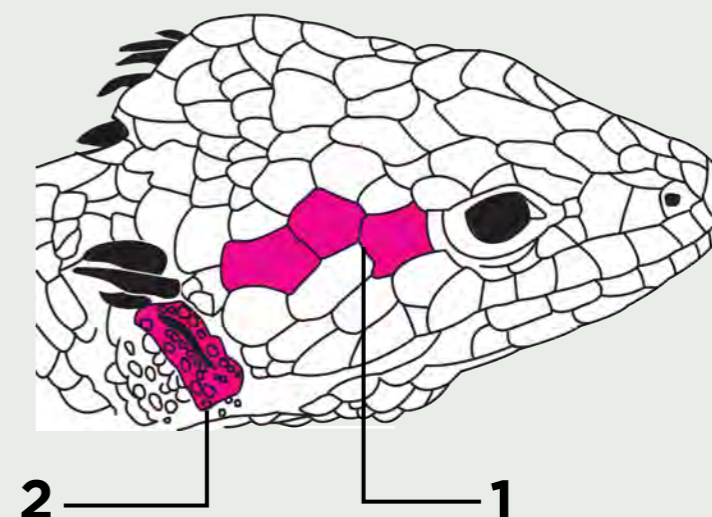




Foto: Israel Solano Zavaleta



- ▶ **Dorso pardo con manchas irregulares cafe oscuro.**
- ▶ Machos usualmente con manchas rojizas-anaranjadas en labios y región temporal.
- ▶ 14 a 15 hileras longitudinales de escamas dorsales
 - 1) Escamas temporales superiores primaria y secundaria, de tamaño similar a la terciaria
 - 2) Escamas preauriculares granulares y acomodadas en hileras.



|| Dragoncito de la Cordillera de Verapaz • *Abronia aurita*



|| Dragoncito de Santa Rosa Comitán • *Abronia ochoterenai*



|| Dragoncito del Volcán Tacaná • *Abronia matudai*



|| Dragoncito de la Sierra Madre de Chiapas • *Abronia smithi*





Foto: Lester Melendez

GT EN II A

- ▶ **Dorso verdoso grisáceo o verdeazul con moteado negro.**
- ▶ Machos usualmente con manchas anaranjadas en región temporal, espinas y/o bordes de escamas dorsales.
- 1) Última escama labial superior de tamaño similar a la temporal que le sigue hacia atrás.

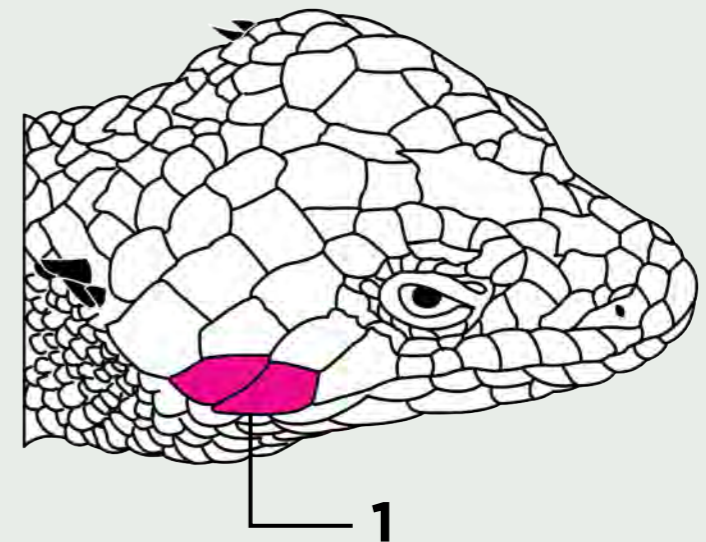




Foto: Lester Meléndez, Esquema: Campbell y Frost (1993)

MX GT EN II A

‣ Dorso verde y costados del cuerpo usualmente más claros

‣ **Escamas supraauriculares como espinas redondeadas o truncas.**

1) Escama frontonasal sin contacto con la frontal.

2) Escamas supranasales expandidas pero no se tocan.

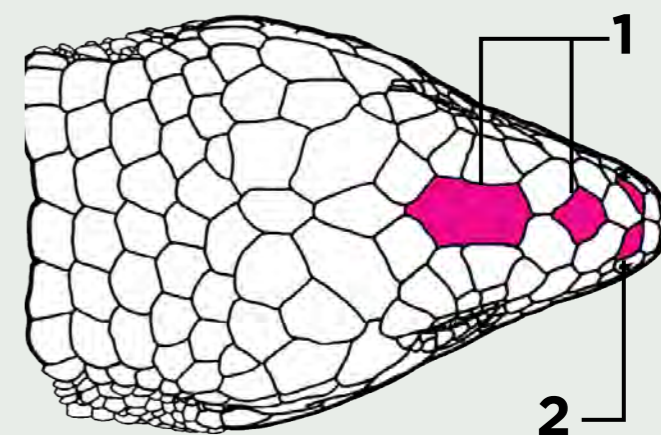




Foto: Peter Heimes, Esquemas: Campbell y Frost (1993)

MX GT DD III P

- ▶ **Dorso verde parduzco con manchas oscuras en forma de “v”.**
 - ▶ Escamas del dorso con quillas.
 - ▶ 12 hileras longitudinales de escamas ventrales.
 - ▶ Escamas preauriculares granulares y en hileras.
- 1) Tres escamas temporales primarias.
 - 2) Escama subocular posterior en contacto con temporal primaria inferior.
 - 3) Escama frontonasal usualmente en contacto con la frontal.

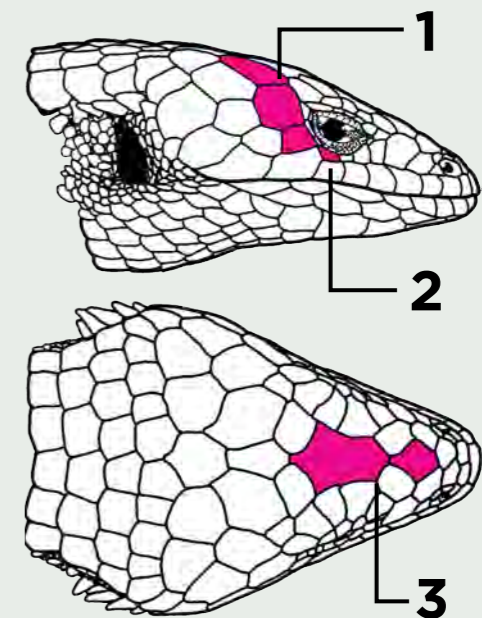




Foto: Eli García Padilla. Esquemas: Campbell y Frost (1993)

MX LC III

▶ **Dorso verde amarillento.**

▶ Escamas del dorso con quillas.

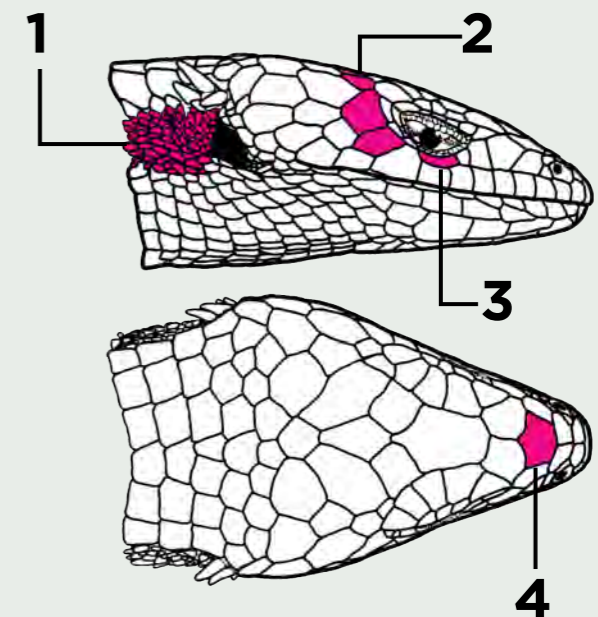
▶ 12 hileras longitudinales de escamas ventrales.

1) Escamas preauriculares con acomodo irregular.

2) Cuatro o cinco escamas temporales primarias.

3) Escama subocular posterior sin contacto con escama temporal primaria inferior.

4) Escama frontonasal usualmente más ancha en la parte posterior.



I Dragoncito del Volcán de Agua • *Abronia anzuetoi*



I Dragoncito de Soledad Grande • *Abronia meledona*



I Dragoncito de Guatemala oriental • *Abronia campbelli*



II Dragoncito de la Meseta de Guatemala • *Abronia vasconcelosii*





Foto y Esquema: Campbell y Frost (1993)

- ▶ Dorso verde oscuro o esmeralda.
- ▶ Escamas del dorso con borde de color verde amarillento.
- ▶ 5 a 6 espinas en cada lado de la cabeza.
- ▶ Escamas amarillentas en forma de laminillas bajo los dedos.

1) Temporal terciaria inferior sin contacto con la temporal primaria media.

2) Dos escamas temporales primarias en contacto con las postoculares

3) Subocular separada de la temporal primaria inferior.

GT VU I

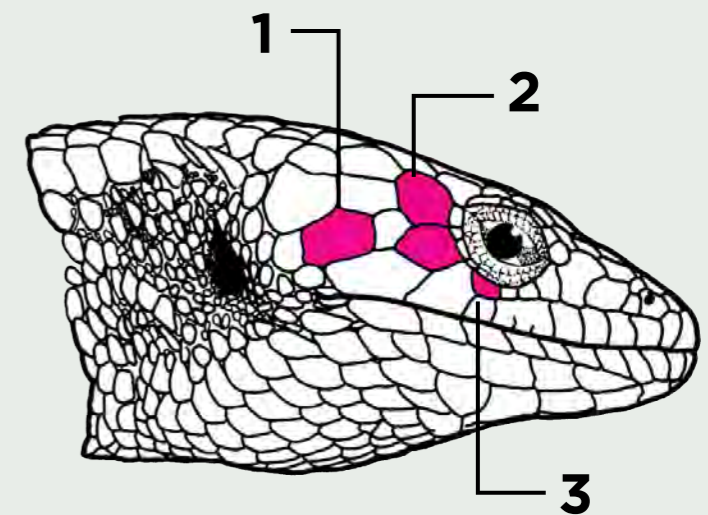




Foto: Lester Melendez

- Dorso gris o pardo con tonos verde amarillentos.
 - Escamas dorsales con la parte delantera oscura.
 - Un máximo de ocho espinas a cada lado de la cabeza.
 - Escamas en amarillentas, en forma de laminillas bajo los dedos.
- 1) Dos escamas temporales primarias en contacto con las postoculares.
 - 2) **Escama temporal secundaria inferior grande y en contacto con la temporal primaria media.**

GT CR I

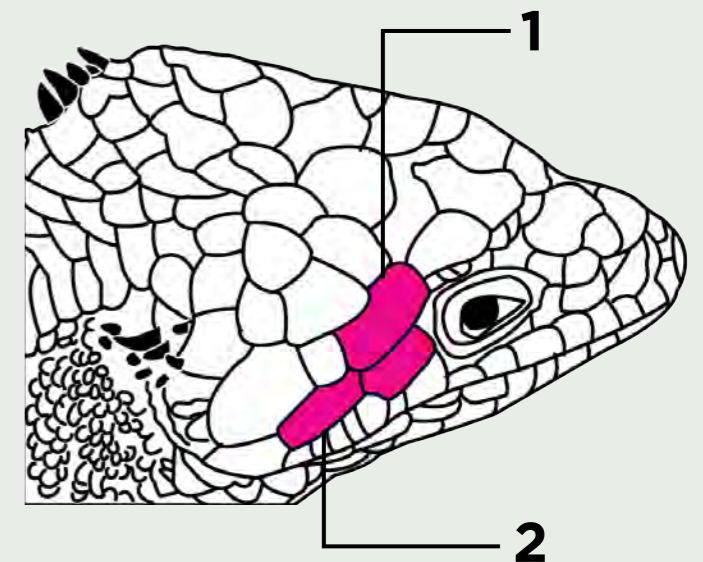




Foto: Lester Melendez. Esquemas: Campbell y Brodie (1999)

- ▶ Dorso crema o verde pálido con manchas negras.
 - ▶ Escamas dorsales con la parte delantera oscura.
 - ▶ Nueve a 11 espinas a cada lado de la cabeza.
 - ▶ **Escamas negras o café oscuro en forma de laminillas bajo los dedos.**
- 1) Escama parietal en contacto con la última escama supraocular media.
 - 2) Escama subocular separada de la temporal primaria inferior.

GT EN I

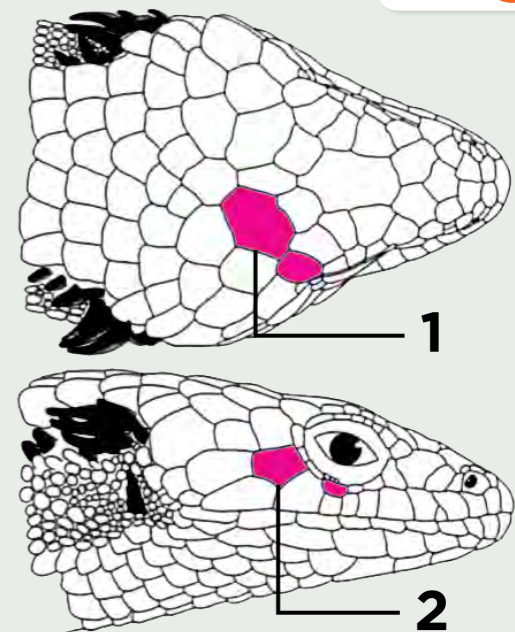




Foto: Antonia Pachmann

GT VU III

- ▶ Dorso verde o turquesa pálido con manchas negras.
- ▶ Machos usualmente con manchas anaranjadas en la región temporal.

**1) Última escama labial grande y alargada.
De mayor tamaño que la escama que le sigue hacia atrás.**

