

# Guía de Anfibios y Reptiles



Divulgación de la Ciencia y Educación Ambiental  
Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel



Carlos Jesús Balderas Valdivia  
José Francisco Mendoza Santos  
Alejandra Alvarado Zink



Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

# Guía de Anfibios y Reptiles

Divulgación de la Ciencia y Educación Ambiental

Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel



**Universidad Nacional  
Autónoma de México**

**José Narro Robles**  
Rector

**Eduardo Bárzana García**  
Secretario General

**Leopoldo Silva Gutiérrez**  
Secretario Administrativo

**Francisco José Trigo Tavera**  
Secretario de Desarrollo Institucional

**Carlos Arámburo de la Hoz**  
Coordinador de la Investigación Científica

# Guía de Anfibios y Reptiles

Divulgación de la Ciencia y Educación Ambiental  
Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel

Carlos Jesús Balderas Valdivia  
José Francisco Mendoza Santos  
Alejandra Alvarado Zink

Proyecto PAPIIME PE203213-DGAPA, UNAM

Balderas Valdivia, Carlos Jesús, autor

Guía de anfibios y reptiles : divulgación de la ciencia y educación ambiental : Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel / Carlos Jesús Balderas Valdivia, José Francisco Mendoza Santos, Alejandra Alvarado Zink. — Primera edición. — México, D.F. : Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, 2014. 80 páginas : ilustraciones ; 20 cm.

Bibliografía: páginas 78-79

ISBN 978-607-02-5783-4

1. Anfibios — México, D.F. — Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel — Identificación. 2. Reptiles — México, D.F. — Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel — Identificación. 3. Conservación de los recursos naturales — México (D.F.) — Pedregal de San Ángel. I. Mendoza Santos, José Francisco, autor. II. Alvarado Zink, Alejandra, autor. III. Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Divulgación de la Ciencia. IV. Título.

597.809725215 scdd21

Biblioteca Nacional de México

**DGDCUNAM**

Divulgación de la Ciencia

Dirección General de  
Divulgación de la Ciencia

**José Franco**

Director General de  
Divulgación de la Ciencia

**Rolando Ísita Tornell**

Director Académico

**Juan Tonda**

Subdirector de Publicaciones Periódicas

**Nemesio Chávez Arredondo**

**Leticia Monroy**  
Coordinación editorial

**Elizabeth Cruz**

Diseño y formación

Forma sugerida de citar esta guía:

Balderas-Valdivia, C. J., J. F. Mendoza-Santos y A. Alvarado-Zink, 2014.

Guía de Anfibios y Reptiles. Divulgación de la Ciencia y Educación Ambiental Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Universidad Nacional Autónoma de México, 80 pp.

ISBN 978-607-02-5783-4

Primera edición, 5 de septiembre de 2014

D. R. 2014, Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Divulgación de la Ciencia. Ciudad Universitaria, 04510, México, D. F.

DEDICATORIA

A Carlos J. Alberto,  
Andrea Jimena,  
Andrés y  
Arantza

*Carlos Jesús Balderas Valdivia*

A mi mamá Blanca

*José Francisco Mendoza Santos*

A Gerardo, Einar y Eirin

*Alejandra Alvarado Zink*

## CONTENIDO

Agradecimientos .....	7
Prefacio .....	8
<i>Chiropterotriton chiropterus</i> .....	10
<i>Pseudoeurycea cephalica</i> .....	12
<i>Pseudoeurycea leprosa</i> .....	14
<i>Eleutherodactylus grandis</i> .....	16
<i>Hyla arenicolor</i> .....	18
<i>Lithobates montezumae</i> .....	20
<i>Rhinella marina</i> .....	22
<i>Spea multiplicata</i> .....	24
<i>Barisia imbricata</i> .....	26
<i>Phrynosoma orbiculare</i> .....	28
<i>Sceloporus aeneus</i> .....	30
<i>Sceloporus anahuacus</i> .....	32
<i>Sceloporus grammicus</i> .....	34
<i>Sceloporus palaciosi</i> .....	36
<i>Sceloporus torquatus</i> .....	38
<i>Conopsis biserialis</i> .....	40
<i>Conopsis lineata</i> .....	42
<i>Crotalus molossus</i> .....	44
<i>Crotalus ravus</i> .....	46
<i>Crotalus triseriatus</i> .....	48
<i>Diadophis punctatus</i> .....	50
<i>Pituophis deppei</i> .....	52
<i>Ramphotyphlops braminus</i> .....	54
<i>Rena dulcis</i> .....	56
<i>Rhadinaea laureata</i> .....	58
<i>Salvadora bairdi</i> .....	60
<i>Storeria storerioides</i> .....	62
<i>Thamnophis cyrtopsis</i> .....	64
<i>Thamnophis eques</i> .....	66
<i>Thamnophis melanogaster</i> .....	68
<i>Thamnophis scalaris</i> .....	70
<i>Thamnophis scaliger</i> .....	72
<i>Kinosternon integrum</i> .....	74
<i>Trachemys scripta</i> .....	76
Bibliografía .....	78

### Agradecimientos

Misael Casas,

Gerardo Soria,

Isela Quintero,

Gustavo Quintero,

Adriana González,

Sociedad Herpetológica  
Mexicana A.C.

Secretaría Ejecutiva de  
la Reserva Ecológica del  
Pedregal de San Ángel UNAM.

## Prefacio

*Una peculiar reserva ecológica, casi única por estar rodeada de un “mar urbano” que la invade, contamina y altera su dinámica poblacional con la introducción y extracción de especies, se resiste a perecer.*

*Entre su fauna destacan dos de los grupos de vertebrados más diversos de México: los anfibios y reptiles.*

En la actualidad, aún se siguen descubriendo nuevos registros de especies de anfibios y reptiles en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Especies de alto valor ambiental y cultural como la serpiente de cascabel de cola negra, que se cree que es la serpiente impresa en el Escudo Nacional Mexicano. Aquella serpiente que alguna vez fue vista y venerada por los pueblos nativos por ser la representación viva de Quetzalcoalt, “el dios creador”, hoy habita entre los pedregales, junto a sus ancestros los anfibios y otros reptiles, quizá esperando que el conocimiento y la sensibilidad humana ganen la batalla contra el tiempo.

Esta obra es un pequeño esfuerzo de esta batalla que usa la investigación documental, la consulta con otros expertos y los métodos observacionales. Es una recopilación de estudios previos y registros nuevos obtenidos con la técnica de telefotografía digital de la herpetofauna de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel en el Distrito Federal. En fichas técnicas escritas para todo público, se presenta la historia natural y la importancia de 8 especies de anfibios, que incluyen un nuevo registro, y 26 especies de reptiles (no aves) con 3 nuevos registros.



## *Chiropterotriton chiropterus*

### Historia natural

Mide de 6 a 8 cm de longitud total. Cabeza y patas cortas, pero cola muy larga y delgada. El color varía de negro pardo a gris claro. Tiene dientes en el paladar y posee 13 surcos transversales a los costados del cuerpo. Tiene una membrana carnosa que recubre los dedos y cojinetes de las patas delanteras. Come insectos pequeños. Habita en zonas templadas de bosques de pino y pino-encino, debajo de troncos caídos, entre rocas y tocones. Ovípara, pone varias decenas de huevos.

### Distribución

Zonas montañosas del Distrito Federal (Ajusco y Desierto de los Leones), Guerrero, Puebla, Oaxaca, Veracruz, San Luis Potosí, Morelos, Estado de México y posiblemente en Tlaxcala.

### Importancia

Esta especie vive en estrecha relación con los cuerpos de agua, y debido a que carece de pulmones absorbe el aire a través de su piel. Por eso habita sólo en ambientes limpios no perturbados o poco perturbados. El estado de salud de los individuos de esta especie es indicador de cuán contaminado o no está su hábitat.

**Nombre científico:** *Chiropterotriton chiropterus* (Cope, 1863).

**Nombre común:** Salamandra de pie plano.

**Venenosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica y sujeta a protección especial según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

# *Pseudoeurycea cephalica*



Foto: Carlos Balderas © 2014

## Historia natural

Mide de 8 a 9 cm de longitud total. Extremidades alargadas y cabeza algo aplanada lateralmente; 12 surcos a los costados del cuerpo. Dos hileras de dientes en el paladar. El color del dorso va de negro a café claro y tiene manchas de color crema o blanco. Carece de pulmones y respira por la piel, tiene un surco nasolabial para el olfato. Come insectos pequeños y otros invertebrados del suelo. Habita en zonas templadas de bosques de coníferas, debajo de troncos caídos y en la hojarasca húmeda. Es de hábitos diurnos pero no se expone directamente a la luz. Ovípara, otros autores reportan hembras con más de 25 folículos vitelogénicos en el oviducto.

## Distribución

Bosque de coníferas del Distrito Federal, Estado de México, Morelos, Puebla y Veracruz.

## Importancia

Esta especie vive en estrecha relación con los cuerpos de agua, y debido a que carece de pulmones absorbe el aire a través de su piel. Por eso habita sólo en ambientes limpios no perturbados o poco perturbados. El estado de salud de los individuos de esta especie es indicador de cuán contaminado o no está su hábitat.

**Nombre científico:** *Pseudoeurycea cephalica* (Cope, 1865).

**Nombre común:** Salamandra pinta o tlaconete.

**Veneno:** No.

**Estatus:** Especie amenazada según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010. Es endémica.



Foto: Carlos Balderas © 2014

## *Pseudoeurycea leprosa*

### Historia natural

Mide en promedio 8 cm de longitud total. Extremidades cortas y cabeza aplanada lateralmente. Presenta 12 surcos costales. Posee membrana entre los dedos de las patas. El color del dorso es gris claro pero tiene una franja marrón o amarilla de forma irregular de color gris perla o negra. Carece de pulmones y respira por la piel, tiene un surco nasolabial para el olfato. Come insectos, arácnidos y otros invertebrados. Habita en zonas templadas de bosque de coníferas, debajo o entre los troncos caídos, hojarasca y piedras. De hábitos diurnos pero no se expone directamente a la luz. Ovívora, se reportan hembras con 25 a 35 folículos vitelogénicos en el oviducto.

### Distribución

Montañas altas del centro y este del Eje Volcánico Transversal, desde el Distrito Federal hasta Veracruz, en el Ajusco y el pico de Orizaba respectivamente.

### Importancia

Esta especie vive en estrecha relación con los cuerpos de agua, y debido a que carece de pulmones absorbe el aire a través de su piel. Por eso habita sólo en ambientes limpios no perturbados o poco perturbados. El estado de salud de los individuos de esta especie es indicador de cuán contaminado o no está su hábitat.

**Nombre científico:** *Pseudoeurycea leprosa* (Cope, 1869).

**Nombre común:** Tlaconete leproso.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica y amenazada según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.



Foto: Carlos Balderas © 2014

## *Eleutherodactylus grandis*

### Historia natural

Mide en promedio 2.5 cm de longitud de hocico a cloaca. Tiene la cabeza más angosta que su cuerpo, tímpano grande, glándula lumboinguinal adelante de las ingles larga, visible y amarilla, y la punta de los dedos es delgada. El color del dorso es pardo oscuro, vientre y extremidades de color crema. Come pequeños invertebrados. Habita en zonas templadas de bosques de encino o semiáridas de matorral espinoso, entre grietas o pequeñas pozas que se forman en las rocas de origen volcánico. Tiene hábitos nocturnos. Ovípara, pone varias decenas de huevos en los charcos.

### Distribución

Endémica a los derrames de lava y zonas aledañas en el Distrito Federal, quizá Morelos.

### Importancia

Esta rana emite un canto parecido a un silbido. Es notable su capacidad para sobrevivir en pequeños charcos que se forman en grietas y hoquedades de la roca volcánica. Está gravemente amenazada por la destrucción de su hábitat, es importante proteger a esta especie, pues no habita en ninguna otra parte del mundo.

**Nombre científico:** *Eleutherodactylus grandis* (Davis y Dixon, 1955).

**Nombre común:** Rana fisgona.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica y sujeta a protección especial según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.



## *Hyla arenicolor*

### Historia natural

Mide en promedio 5 cm de longitud de hocico a cloaca. Tiene pequeñas ventosas en la punta de los dedos. Ojos sobresalientes. Piel cubierta por muchos tubérculos. El color del dorso es gris o café con pequeños puntos oscuros, mientras que el vientre es de color claro. Come insectos y arañas. Habita en zonas templadas y áridas, en bosques de pino, pino-encino y matorral espinoso, en grietas o cerca de cuerpos de agua. Es activa desde el crepúsculo hasta la noche. Ovípara, pone varias decenas de huevos.

### Distribución

Chihuahua, Baja California, Durango, Jalisco, Nayarit, Coahuila, Nuevo León, Sonora, Sinaloa, Guanajuato, Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí, Querétaro, Distrito Federal, Estado de México, Hidalgo, Morelos, Tlaxcala, Michoacán, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

### Importancia

Se tiene poca información sobre su ecología, probablemente por eso no está incluida en la NOM-059. Es necesario hacer más estudios acerca de su historia natural, con el fin de conocer sus capacidades adaptativas que influyen en su amplia distribución. Como todos los insectívoros, participa en control natural de plagas.

**Nombre científico:** *Hyla arenicolor* (Cope, 1866).

**Nombre común:** Ranita de cañón.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.



Foto: Carlos Balderas © 2014

## *Lithobates montezumae*

### Historia natural

Mide de 6 a 8 cm de longitud de hocico a cloaca. Tiene ojos saltones y patas traseras con membranas. El color del dorso es gris verde y el vientre color claro. Come invertebrados, algunos adultos son caníbales y se comen a los más jóvenes. Habita en zonas templadas de bosques de pino-encino y matorral espinoso y cerca de cuerpos de agua. Es de hábitos nocturnos. Ovípara, pone varias decenas de huevos en charcos.

### Distribución

En las montañas y valles del Eje Volcánico Transversal y de la Sierra Madre Occidental.

### Importancia

Aunque es una especie introducida en la Reserva del Pedregal de San Ángel, está en grave peligro de extinción debido a la caza y contaminación de su hábitat. Es un controlador de plagas de invertebrados. Su presencia es un indicador de la calidad del ambiente. Además su canto es melodioso. Se utiliza para experimentos y pruebas de laboratorio.

**Nombre científico:** *Lithobates montezumae* (Baird, 1854).

**Nombre común:** Rana verde de Moctezuma

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica y sujeta a protección especial según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

# Rhinella marina

## Historia natural

Es grande y robusto, la hembra mide 20 cm y el macho 15 cm de hocico a cloaca; presenta crestas prominentes sobre la cabeza y un par de glándulas parótidas atrás de los ojos, desarrolladas con veneno. Come insectos, aunque por su tamaño y voracidad puede comer otros vertebrados. Esta especie ocupa una variedad amplia de hábitats, incluyendo bosques caducifolios, semicaducifolios, ambientes riparios, pastizales, bosques de galerías, selvas bajas caducifolias. Tiene hábitos terrestres y es nocturna. Ovípara con desarrollo indirecto.

## Distribución

Por las vertientes del Océano Pacífico y del Atlántico, llegando hasta el sur-sureste del país. Especie introducida en Oceanía, China, Japón, países del Mar Caribe y África.

## Importancia

Es una especie controladora de plagas de insectos. Este sapo se puede adaptar a prácticamente cualquier tipo de ecosistema. En otros países causa problemas porque compite con otras especies y el veneno de sus glándulas daña a depredadores nativos. Esta especie fue introducida en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y aunque pocas veces es vista, se piensa que los cuerpos de agua artificiales contribuyen a su permanencia.

**Nombre científico:** *Rhinella marina* (Linnaeus, 1758).

**Nombre común:** Sapo, sapo gigante, sapo común, sapo marino.

**Venosa:** Sí, pero no de riesgo para humanos.

**Estatus:** Sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

Foto: Carlos Balderas © 2014

## *Spea multiplicata*



Foto: Eric Centenero © 2014

### Historia natural

Mide en promedio 5 cm de longitud de hocico a cloaca. Tiene ojos grandes con pupila vertical, pies y dedos robustos. Pose una protuberancia negra (tubérculo metatarsal) en la base de las patas traseras. Su piel está cubierta por numerosos tubérculos de manera irregular y verrugas de color rojizo. El color del dorso es gris o café con pequeños puntos oscuros, mientras que el vientre es de color claro. Come pequeños invertebrados. Habita en zonas templadas de bosques de encino o semiáridas de matorral espinoso. Es de hábitos nocturnos. Ovíparo, pone varias decenas de huevos en los charcos.

### Distribución

Ampliamente distribuida, desde el noreste de Oaxaca pasando por el centro en el Distrito Federal y hasta la frontera norte de México.

### Importancia

Esta especie es muy interesante ya que se esconde o entierra por largos periodos durante la época de secas. Su presencia es indicador de que la temporada de lluvias ha iniciado. Un cambio en su población podría ser indicio de alteraciones en el clima, lo cual convierte a esta especie y muchos otros anfibios en indicadores del estado ambiental.

**Nombre científico:** *Spea multiplicata* (Cope, 1863).

**Nombre común:** Sapo con espuelas, escabador, sapito pala.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.



## *Barisia imbricata*

### Historia natural

Mide en promedio 25 cm de longitud total. Es de cuerpo robusto y tiene patas pequeñas. La caracteriza un pliegue longitudinal al costado del cuerpo. El color va de olivo a marrón, la región ventral es color amarillo, a veces los machos tienen manchas blancas y las hembras barras oscuras. Come invertebrados pequeños. Habita en climas templados del bosque de coníferas. Es diurna y de hábitos terrestres. Vivípara, tiene hasta 11 crías. Se ha reportado una hembra con 17 crías.

### Distribución

Sierra Madre del Sur, Sierra Madre Occidental, Sierra Madre Oriental, Eje Volcánico Transversal, en Jalisco, Michoacán, Veracruz, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo, Veracruz, Estado de México, Morelos, Distrito Federal y norte de Oaxaca.

### Importancia

Al ser un depredador de invertebrados, insectos en particular, funciona como un controlador de plagas. El número de individuos depende de la abundancia de insectos en su hábitat, esto quiere decir que en zonas donde se usen insecticidas será poco probable encontrar lagartijas de este tipo. Esta especie es comerciada ilegalmente como mascota a pesar de que no es un animal fácil de cuidar en cautiverio.

**Nombre científico:** *Barisia imbricata* (Wiegmann, 1828).

**Nombre común:** Escorpión o lagarto alicante.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica sujeta a protección especial según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## *Phrynosoma orbiculare*



Foto: Henry Carmona © 2014

**Nombre científico:** *Phrynosoma orbiculare* (Linnaeus, 1934).

**Nombre común:** Lagartija cornuda de montaña, camaleón.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica y amenazada según la NOM-059-SEMARNAT-2010.

### Historia natural

Es de cuerpo redondo y aplanado, mide en promedio 12 cm de longitud total. La caracteriza una serie de ocho escamas en forma de cuernos o corona. Las escamas del cuerpo son quilladas y granuladas, las del dorso van de color café al gris y con manchas oscuras, su vientre es claro con manchas oscuras. Come principalmente hormigas. Habita en climas templados de bosques de pino-encino y matorral espinoso sobre la tierra. Es activa sólo en el día y es terrestre. Vivípara, da a luz de 12 a 22 crías.

### Distribución

Desde la Sierra Madre Oriental pasando por el Eje Volcánico Transversal hasta la parte sur de la Meseta Central.

### Importancia

Por ser un depredador principalmente de hormigas, contribuye a controlar las poblaciones de éstas. Destaca por su capacidad para resistir elevadas dosis de ácido fórmico. Es un indicador de la salud del ecosistema donde habita. Se caracteriza por lanzar sangre de sus ojos cuando se siente amenazada. Su sabor es desagradable para los canes (coyotes, zorras, perros). Desafortunadamente, desde hace muchos años casi no se observan individuos dentro de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, lo que hace pensar que se ha extinguido en esta área.

## Sceloporus aeneus



### Historia natural

Mide en promedio 10 cm de longitud total. Las escamas del cuerpo son quilladas y mucronadas (con muescas alrededor). Su color va de olivo a gris, tiene dos líneas longitudinales de color claro en el dorso y una a cada flanco, una mancha negra en el hombro, vientre gris claro en hembras o gris oscuro en machos. Come pequeños invertebrados. Habita en climas templados de bosques de pino y pino-encino. Es diurna y de hábitos terrestres. Ovípara, pone de 5 a 8 huevos.

### Distribución

Se distribuye a lo largo del Eje Volcánico Transversal, Distrito Federal, Guanajuato, Jalisco, Guanajuato, Michoacán, Querétaro, Estado de México, Hidalgo, Puebla y Tlaxcala.

### Importancia

Controla las poblaciones de insectos y otros invertebrados.

**Nombre científico:** *Sceloporus aeneus* (Wiegmann, 1828).

**Nombre común:** Lagartija de pastizal.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## Sceloporus anahuacus



Foto: Néftali Arriente © 2014

### Historia natural

Mide de 10 a 12 cm de longitud total. El color del dorso es gris con cinco a seis líneas transversales oscuras. Come pequeños insectos. Habita en zonas templadas de pino; es terrestre y se le puede asociar a troncos caídos con piedra y pasto. Especie diurna. Vivípara, tiene de 2 a 5 crías.

### Distribución

Es una especie con distribución muy pequeña en el Distrito Federal, Estado de México y zonas del centro del país.

### Importancia

Debido a que el hábitat de esta especie está amenazado, es importante hacer estudios para saber cómo se están comportando sus poblaciones y darle una categoría en la NOM-059, de este modo se podrá crear un plan de protección.

**Nombre científico:** *Sceloporus anahuacus* (Lara-Góngora, 1983).

**Nombre común:** Lagartija de árbol.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica. Sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## Sceloporus grammicus



### Historia natural

Mide en promedio 12 cm de longitud total. Tiene las escamas del cuerpo quilladas y algo mucronadas (muescas alrededor). El color de su dorso es verde oscuro a gris, con una franja transversal gris al frente. Come invertebrados, incluso es caníbal. Habita climas templados de bosques de pino y pino-encino y zonas de vegetación desértica con presencia humana (bardas de casas, árboles, piedras amontonadas). Es de hábitos diurnos. Vivípara, puede tener hasta 10 crías.

### Distribución

Norte de Oaxaca en la Sierra Madre del Sur y en el Eje Volcánico Transversal de Veracruz a Jalisco.

### Importancia

Como depredador contribuye al control de las especies de las cuales se alimenta, incluso de la propia. Es una de las lagartijas mejor adaptadas a la presencia humana, quizá de las pocas que habita en las urbes; aun cuando su dieta puede ser poco variada en este medio logra establecer poblaciones numerosas.

**Nombre científico:** *Sceloporus grammicus* (Wiegmann, 1828).

**Nombre común:** Lagartija escamosa de mezquite.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie sujeta a protección especial según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.



## *Sceloporus palaciosi*

### Historia natural

Mide de 10 a 12 cm de longitud total. El color del dorso es gris con ocho líneas oscuras transversales unidas al centro, la parte lateral es más oscura sobre un fondo amarillo. Come gran variedad de invertebrados. Habita en zonas templadas de pino en troncos caídos. Es diurna y de hábitos terrestres. Vivípara, tiene de 3 a 6 crías.

### Distribución

Únicamente habita en la zona central del Eje Volcánico Transversal en los estados de Michoacán, Morelos, Estado de México y Distrito Federal.

### Importancia

Como depredador de pequeños invertebrados, contribuye al control de plagas. Es un indicador del estado de su hábitat. Su ausencia es una señal de alerta para aquellas personas dedicadas al estudio de la biodiversidad y la conservación.

**Nombre científico:** *Sceloporus palaciosi* (Lara-Góngora, 1983).

**Nombre común:** Lagartija.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## Sceloporus torquatus



Foto: Nefelí Arronte © 2014

### Historia natural

Es mediana y de cuerpo robusto. Mide de 18 a 20 cm de longitud total. Las escamas del cuerpo están poco quilladas y mucronadas (muescas alrededor). El color del dorso es verde grisáceo con manchas triangulares y claras. En el cuello tiene un collar oscuro con un margen de color claro. Come insectos, arañas y otros artrópodos. Habita en climas templados como bosques de pino y pino-encino sobre las rocas. Es de hábitos diurnos. Vivípara, tiene de 3 a 12 crías.

### Distribución

En el centro y sur del país, Distrito Federal, Hidalgo, Guanajuato, Puebla, Michoacán, Estado de México, Morelos, Veracruz y al norte en Tamaulipas.

### Importancia

Como todo depredador, regula las poblaciones de otras especies, eliminando a los individuos enfermos o viejos. Controla plagas de invertebrados nocivos para los humanos. Es un indicador del estado de salud del ecosistema. Su ausencia o rareza es una señal de alerta para los responsables de programas públicos para el cuidado y conservación del ambiente. Es una de las lagartijas más fotografiadas.

**Nombre científico:** *Sceloporus torquatus* (Wiegmann, 1828).

**Nombre común:** Lagartija de collar.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## *Conopsis biserialis*



Foto: Gerardo Soria © 2014

### Historia natural

Mide en promedio 20 cm de longitud de hocico a cloaca y su cabeza es pequeña y puntiaguda. El dorso es de color café con manchas oscuras, a los costados tiene hileras café oscuro. Su vientre es color crema con manchas oscuras a todo lo largo. Principalmente come insectos. Habita en zonas templadas de bosques de pino, encino y matorral desértico bajo de troncos y rocas. Es de hábitos diurnos. Vivípara, tiene 5 crías en promedio.

### Distribución

En el Distrito Federal, Hidalgo, Estado de México, Jalisco, Puebla, Guanajuato y quizá Tlaxcala.

### Importancia

Es un controlador natural de plagas. También se alimenta de larvas, huevecillos y pupas de algunos escarabajos. Esta especie es indicador del estado de salud del ecosistema. Es muy raro encontrarla a simple vista, indica que está íntimamente asociada a invertebrados del suelo.

**Nombre científico:** *Conopsis biserialis* (Taylor y Smith, 1942).

**Nombre común:** Culebra terrestre de dos líneas.

**Venosa:** Sí, pero no de riesgo para humanos.

**Estatus:** Especie endémica y amenazada según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.



Foto: Francisco Mendoza © 2014

## Conopsis lineata

### Historia natural

En promedio mide 18 cm de longitud de hocico a cloaca pero se han visto individuos de tallas mayores. El color de su dorso es café verdoso, el vientre claro con puntos oscuros alineados. Come principalmente insectos. Habita en bosques de pino-encino y matorral espinoso debajo de piedras y troncos. Es activa de día y durante los atardeceres cálidos. Debido a sus hábitos secretivos es muy difícil verla, pero se sabe que durante la temporada de lluvias intensifica su actividad. Vivípara, tiene de 3 a 5 crías en promedio.

### Distribución

Distrito Federal, Hidalgo, Tlaxcala, Estado de México, Guanajuato, en la Sierra Madre del Sur desde Oaxaca, en el Altiplano y el Eje Volcánico Transversal.

### Importancia

Se alimenta de insectos que pueden convertirse en plagas. Su abundancia está relacionada con la de sus presas. Su ausencia o rareza es una señal de que su alimento natural también está desapareciendo, lo que constituye una alerta para los responsables de programas públicos para el cuidado y conservación del ambiente.

**Nombre científico:** *Conopsis lineata* (Kennicott, 1859).

**Nombre común:** Culebra de tierra.

**Venosa:** Sí, pero no de riesgo para humanos.

**Estatus:** Especie endémica. Sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## *Crotalus molossus*



Foto: Daniel Barreto © 2014

### Historia natural

Mide en promedio 90 cm de longitud de hocico a cloaca. Se han encontrado ejemplares de 130 cm de longitud total. El color del dorso es de negro a verdoso o café oscuro con manchas amarillentas en forma de diamante. Su vientre es amarillento. Los adultos tienen la parte de la cola totalmente negra, en los jóvenes puede apreciarse una coloración en bandas oscuras y claras. Come roedores, aves y lagartijas. Habita en zonas templadas de bosques de pino-encino, matorral espinoso y ambientes rocosos volcánicos. Vivípara, puede tener de 3 a 16 crías.

### Distribución

Desde Oaxaca en la Sierra Madre del Sur por la Altiplanicie, centro del país, hasta Chihuahua, Coahuila y Sonora. También al sur de Estados Unidos.

### Importancia

Es la serpiente de cascabel más vista en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel. Es un controlador natural de plagas de roedores. En medicina se usa para producir antivenenos. Es la especie que está representada en el Escudo Nacional de México, desafortunadamente se le captura para obtener su cascabel y piel para ornamento. En algunos lugares su carne se usa como alimento y se cree que cura el cáncer, pero esto no es cierto. Es cazada y comercializada de manera ilegal, lo cual, junto con la pérdida de su hábitat, ha causado que esta especie esté amenazada.

**Nombre científico:** *Crotalus molossus* (Bair y Girard, 1853).

**Nombre común:** Víbora de cascabel de cola negra.

**Venosa:** Sí.

**Estatus:** Especie sujeta a protección especial según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

# *Crotalus ravus*



Foto: Carlos Balderas © 2014

## Historia natural

Tiene cuerpo grueso, mide en promedio 55 cm de longitud de hocico a cloaca. Su color varía del canela-verde a gris azulado con manchas rectangulares oscuras. La caracteriza una serie de 9 a 12 escamas grandes en la cabeza. Se alimenta de pequeños animales como lagartijas o roedores, a veces de invertebrados. Habita en climas templados del bosque de pino-encino y matorral espinoso desde los 1500 a 3000 msnm. Es activa en el día y ocasionalmente en la noche. Vivípara, tiene entre 7 y 10 crías.

## Distribución

De Guerrero a Oaxaca en la Sierra Madre del Sur y en el Eje Volcánico Transversal en los estados de Morelos, Puebla, Estado de México, Tlaxcala, Veracruz y Distrito Federal.

## Importancia

Es un controlador natural de plagas de roedores. Su toxina se usa para producir antivenenos. Está presente en creencias y tradiciones populares. Se mata y captura para obtener su cascabel y piel para ornamento. En algunos lugares se consume como alimento. Son cazadas y comercializadas de manera ilegal, lo cual junto con la pérdida de su hábitat, ha causado que esta especie esté amenazada.

**Nombre científico:** *Crotalus ravus* (Cope, 1865).

**Nombre común:** Cascabel de 9 placas, víbora pigmea o enana.

**Venosa:** Sí.

**Estatus:** Especie endémica y amenazada según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.



Foto: Carlos Balderas © 2014

## *Crotalus triseriatus*

### Historia natural

Se trata de una especie de cascabel pequeña que mide 65 cm de longitud de hocico a cloaca, los machos son más grandes que las hembras. El quillado de las escamas del dorso es marcado. El color de fondo del cuerpo va del gris al café, tiene manchas oscuras redondeadas en el dorso con un borde claro, la franja detrás del ojo es negra o gris oscuro y tiene varios pares de manchas en el cuello, los anillos de la cola están incompletos y son del mismo color. En la cola puede retener más de 8 cascabeles. Come pequeños roedores, ranas y lagartijas. Habita en zonas templadas de bosques de pino-encino, entre cultivos y en zonas rocosas. Vivípara, en promedio tiene unas 10 crías.

### Distribución

Distrito Federal, Morelos, Estado de México, Tlaxcala, Puebla y Veracruz a lo largo del Eje Volcánico Transversal.

### Importancia

Es una especie rara en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, pero en otras áreas es la que mejor ha conservado sus poblaciones a pesar de las presiones urbanas. Su tamaño, relativamente pequeño con respecto a especies semejantes, y el hecho de que no ostente ruidosamente su cascabel le ayudan mucho a ocultarse. Como todo depredador, regula la calidad de las poblaciones de otras especies, eliminando a individuos enfermos, viejos o débiles.

**Nombre científico:** *Crotalus triseriatus* (Wagler, 1830).

**Nombre común:** Víbora de cascabel, cascabel de montaña.

**Venosa:** Sí.

**Estatus:** Especie endémica sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.



## *Diadophis punctatus*

### Historia natural

Mide 40 cm de longitud de hocico a cloaca. Tiene el dorso y los costados casi negros. Se distingue por su collar y vientre naranja, este último con puntos negruscos. Come lagartijas, otras serpientes e invertebrados. Habita en bosques de encino, pedregales y en vegetación arbustiva. Es diurna. Ovípara, pone de 2 a 10 huevos. Es tímida; cuando se asusta enrosca la cola exponiendo su color brillante en señal de advertencia. Para ahuyentar a sus depredadores finge estar muerta exponiendo el vientre y liberando olores fétidos.

### Distribución

Desde el Eje Volcánico Transversal, Altiplano y Sierra Madre Oriental hasta la frontera norte.

### Importancia

Como todo depredador, regula la calidad de las poblaciones de otras especies, eliminando a individuos enfermos, viejos o débiles. Es un controlador de plagas de invertebrados del suelo. Su ausencia o rareza son señal de que su alimento natural está desapareciendo, lo que constituye una alerta para los responsables de programas públicos para el cuidado y conservación del ambiente.

**Nombre científico:** *Diadophis punctatus* (Linnaeus, 1766).

**Nombre común:** Culebra, coralillo negro.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

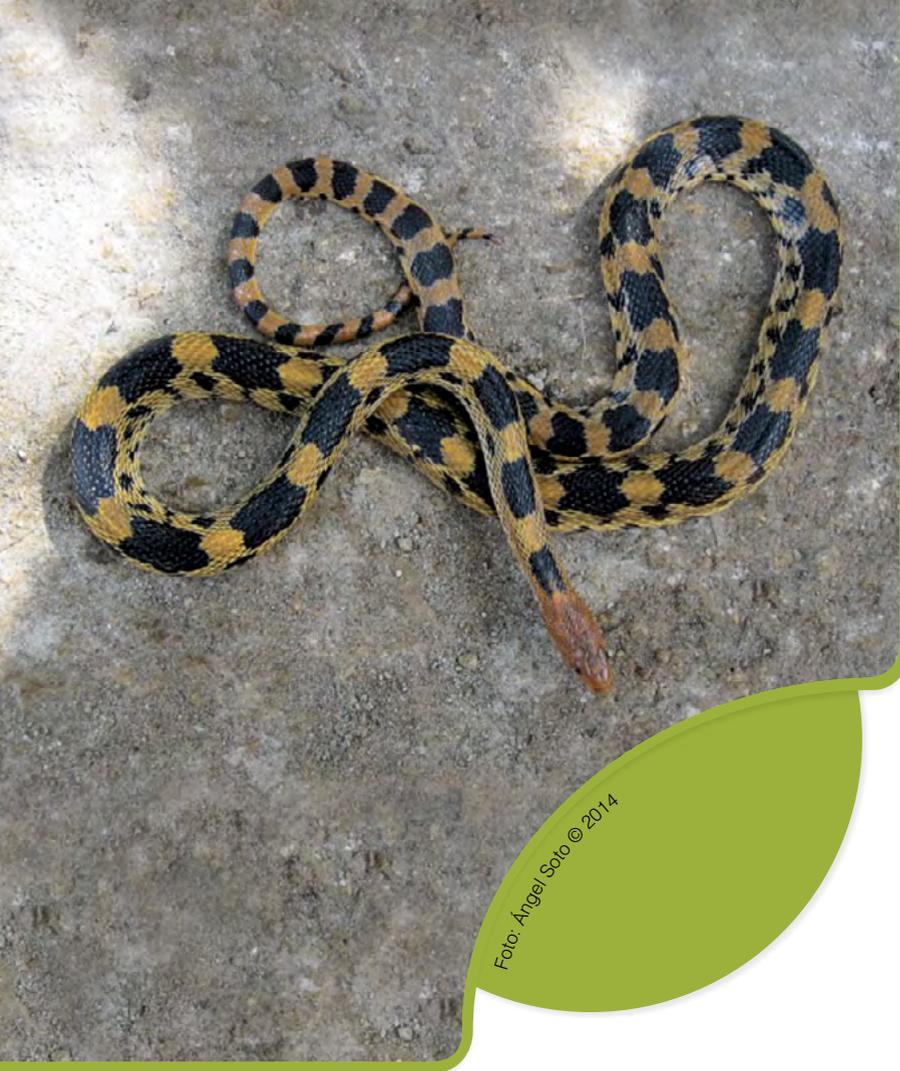


Foto: Ángel Soto © 2014

## *Pituophis deppei*

### Historia natural

Mide en promedio 95 cm de longitud de hocico a cloaca. El color varía del amarillo al marrón, pasando por varias tonalidades, tiene manchas irregulares a los lados y en el dorso manchas rectangulares negras. Come aves, reptiles y mamíferos, todos ellos pequeños. Habita en matorrales en climas templados como los bosques de encino y pino. Es de hábitos diurnos. Ovípara, puede poner cerca de 20 huevos.

### Distribución

Desde Veracruz hasta Chihuahua a través del centro de la República Mexicana y el Altiplano.

### Importancia

Por alimentarse básicamente de roedores contribuye a evitar que éstos se conviertan en plagas de los cultivos de importancia económica. La serpiente es conocida por la creencia de que puede alimentarse de las madres lactantes, lo cuál es falso, ya que estos animales no tienen labios suaves para succionar la leche del pezón.

**Nombre científico:** *Pituophis deppei* (Duméril, 1853).

**Nombre común:** Cincuate, alicante, ratonera.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica y amenazada según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## Ramphotyphlops braminus



Foto: Carlos Balderas © 2014

### Historia natural

Mide en promedio 15 cm de longitud de hocico a cloaca y a veces más de 20 cm. El color del dorso va de gris a marrón con vientre café claro. No se distingue cuello, por ello suele confundírsele con una lombriz. Come larvas de insectos pequeños y hormigas. Habita en distintos tipos de bosque, principalmente abundantes en humedad, pero también puede encontrarse en matorrales espinosos debajo de troncos, piedras y entre las raíces. Es una especie partenogenética (se reproduce sin necesidad de una pareja) y ovípara, pone hasta 8 huevos.

### Distribución

De origen Asiático, se considera cosmopolita y en México está ampliamente distribuida.

### Importancia

Fue una especie introducida en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, probablemente en la tierra de las plantas ornamentales comercializadas. Compite por los recursos con especies endémicas del país, como las del género *Rena*, *Conopsis* y *Tantilla*, lo que podría poner en peligro la existencia de dichas especies. Es necesario estudiar de qué manera está impactando la presencia de esta pequeña serpiente en el ecosistema.

**Nombre científico:** *Ramphotyphlops braminus* (Daudin, 1803).

**Nombre común:** Serpiente ciega enana.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## Rena dulcis



Foto: Gerardo Soria © 2014

### Historia natural

Esta especie pertenece a la familia Leptotyphlopidae. Mide máximo 40 cm de longitud de hocico a cloaca. Come hormigas, así como sus larvas y huevos además de otros microinvertebrados. Habita entre las raíces de los árboles, bajo rocas y en general bajo la superficie del suelo, por lo que presenta hábitos fosoriales. Ovípara y partenogenética (se reproduce sin necesidad de una pareja), pone alrededor de 4 huevos alargados en cámaras subterráneas sobre la vegetación en descomposición o en grietas de las rocas.

### Distribución

Hidalgo, Querétaro, distrito Federal, Estado de México y en la parte norte del país. También se distribuye al suroeste de Estados Unidos.

### Importancia

Es importante hacer estudios para ver de qué manera interactúa con el ecosistema; se conoce poco de su historia natural. Es un controlador natural de plagas potenciales. Otras especies de serpientes semejantes que han sido introducidas, como *Ramphotyphlops braminus*, compiten con ésta y otros géneros, causando daños a sus poblaciones.

**Nombre científico:** *Rena dulcis* (Baird-Girard 1853).

**Nombre común:** Serpiente ciega.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## *Rhadinaea laureata*



Foto: Luis Canseco © 2014

### Historia natural

Mide en promedio 30 cm de longitud de hocico a cloaca. Tiene cabeza de color café y cuerpo cobrizo. Tiene una franja gris a todo lo largo de su cuerpo y un collar claro en la nuca. Come pequeñas lagartijas y anfibios. Habita en zonas templadas de bosques de encino, debajo de troncos y piedras principalmente. Es de hábitos diurnos. Es posible que sea ovípara.

### Distribución

Eje Volcánico Transversal y Sierra Madre Oriental, Durango, Michoacán, Distrito Federal y Morelos.

### Importancia

Debido a su llamativo color y a la creencia de que todas las especies coloridas son venenosas se le caza y mata. Sin embargo es muy importante debido a su extensa distribución.

**Nombre científico:** *Rhadinaea laureata* (Günther, 1868).

**Nombre común:** Culebra cobriza.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## Salvadora bairdi



Foto: Luis Canseco © 2014

### Historia natural

Mide en promedio 75 cm de longitud de hocico a cloaca, la hembra es más grande que el macho. Su cuerpo es delgado. Tiene escamas grandes y lisas en la cabeza y una línea amarilla en el dorso cercada por dos franjas más anchas verde olivo, y a los costados dos líneas amarillas delgadas. Su vientre es color claro. Come ranas, salamandras, lagartijas y pequeños mamíferos. Habita en bosques de encino y matorral espinoso. Es de hábitos diurnos y es ovípara.

### Distribución

Desde Veracruz, Eje Volcánico Transversal, Sierra Madre Oriental hasta Chihuahua.

### Importancia

Es un controlador natural de las especies que pueden convertirse en plagas, lo que contribuye al equilibrio del ecosistema.

**Nombre científico:** *Salvadora bairdi* (Jan, 1860).

**Nombre común:** Lagartijera o culebra rayada.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica sujeta a protección especial según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## Storeria storerioides



Foto: Ángel Soto © 2014

### Historia natural

Mide en promedio 25 cm de longitud de hocico a cloaca, aunque algunos individuos pueden crecer más. Los juveniles a veces tienen colores brillantes en el dorso: anaranjado o café rojizo. Los adultos son entre gris y café con manchas alargadas y redondeadas en medio del dorso, el vientre es claro y tiene una línea gris muy tenue. Come lagartijas, moluscos y pequeños artrópodos. Habita en bosques templados de pino-encino entre matorrales y troncos. Es de hábitos diurnos, prefiere los días soleados, pero con frecuencia se le ve durante la temporada de lluvias. Vivípara, puede tener de 6 a 14 crías.

### Distribución

Centro y norte del país en el Distrito Federal, Tlaxcala, Morelos, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Guanajuato, Aguascalientes, San Luis Potosí, Durango y Chihuahua.

### Importancia

A veces las personas las tienen como mascotas, pero por falta de información no las alimentan adecuadamente, lo que les causa la muerte en pocas semanas. Los individuos juveniles son confundidos con especies venenosas debido a su brillante color, por ello se le caza y mata.

**Nombre científico:** *Storeria storerioides* (Cope, 1865).

**Nombre común:** Culebra.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica sin categoría en la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## *Thamnophis cyrtopsis*



Foto: Luis Canseco © 2014

### Historia natural

Mide en promedio 45 cm de longitud de hocico a cloaca. La caracteriza el color gris de la cabeza. A los lados de ésta tiene dos líneas de manchas intercaladas que se van desvaneciendo. Su lengua es roja con puntas negras. Su dieta se basa en anfibios pero puede llegar a ingerir otros pequeños vertebrados. Habita en climas templados como los bosques de pino y encino. Es semiacuática y vive en arroyos de la planicie y montañas no muy altas. Vivípara, tiene de 7 a 25 crías.

### Distribución

En gran parte de la República Mexicana, desde Oaxaca hasta Baja California.

### Importancia

La presencia de sus presas es un buen indicador del estado de salud del ecosistema, ya que los anfibios son sumamente sensibles a la contaminación. La ausencia de culebras sería una señal de que su alimento natural también está desapareciendo, lo que constituiría una alerta para los responsables de programas públicos para el cuidado y conservación del ambiente.

**Nombre científico:** *Thamnophis cyrtopsis* (Kennicott, 1860).

**Nombre común:** Culebra listonada de cuello negro.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie amenazada según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## *Thamnophis eques*



Foto: Carlos Balderas © 2014

### Historia natural

En promedio mide 45 cm de longitud de hocico a cloaca. La cabeza va de gris-verdoso a gris-oscuro. El dorso puede ser gris oscuro, tiene una franja amarilla al centro y otras oscuras, el vientre es amarillo. Su lengua es negra con la punta roja. Come principalmente anfibios y peces, a veces invertebrados como camarones de agua dulce. Habita en climas templados de bosques de coníferas y matorrales espinosos, siempre cerca de cuerpos de agua. Es de hábitos diurnos. Vivípara, tiene de 10 a 18 crías.

### Distribución

En el Distrito Federal, Durango, Jalisco, Guanajuato, San Luis Potosí, Sonora, Sinaloa, Zacatecas, Hidalgo, Morelos, Guerrero, Estado de México, Puebla, Veracruz y Oaxaca.

### Importancia

Es una de las especies más utilizadas ilegalmente como mascota. Como todo depredador, regula la calidad de las poblaciones de otras especies. La presencia de sus presas es un indicador del buen estado de salud del ecosistema dulceacuícola. Posiblemente esta especie fue introducida en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, y permanece gracias a la presencia de los estanques de agua artificiales.

**Nombre científico:** *Thamnophis eques* (Reuss, 1834).

**Nombre común:** Culebra de agua.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie amenazada según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

# *Thamnophis melanogaster*



## Historia natural

Mide como máximo 45 cm de longitud de hocico a cloaca. Tiene escamas quilladas. El color del dorso va de café oscuro a olivo. Tiene puntos oscuros acomodados en dos líneas. A los costados tiene una franja blanca muy tenue. Come animales acuáticos, como invertebrados, peces o anfibios. Habita en cuerpos de agua de climas templados. Es de hábitos diurnos. Vivípara, puede tener hasta 13 crías.

## Distribución

Durango, Zacatecas, Valle de México, Eje Volcánico Transversal, Altiplano y existe una población aislada en el centro de Chihuahua.

## Importancia

La presencia de sus presas es indicador del buen estado de salud del ecosistema dulceacuícola. Aunque es una especie introducida en la Reserva del Pedregal de San Ángel, su ausencia en los lugares nativos constituye una alerta para el cuidado y conservación del ambiente. Sobrevive gracias a los estanques de agua artificiales.

**Nombre científico:** *Thamnophis melanogaster* (Peters, 1864).

**Nombre común:** Culebra de agua.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica y amenazada según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## *Thamnophis scalaris*



Foto: Carlos Balderas © 2014

### Historia natural

Mide máximo 60 cm de longitud de hocico a cloaca, su cola suele ser más larga que en otras especies semejantes. Tiene escamas de color amarillo con café sobre los labios. El dorso es de color café a verdoso con una línea a lo largo del dorso de color claro y generalmente al costado presenta líneas del mismo color. El hemipene (órgano reproductor masculino) es más largo y delgado que en otras especies. Come pequeños vertebrados como lagartijas y roedores, asimismo puede llegar a comer crías de serpientes de cascabel; cuando es joven también come lombrices. Se le suele encontrar asociada a zonas rocosas y pastizales en zonas templadas de bosques de coníferas. Vivípara, tiene de 8 a 15 crías.

### Distribución

Desde el oriente de Veracruz hasta Jalisco a través del Altiplano y norte del Eje Volcánico Transversal.

### Importancia

Como todo depredador, regula la calidad adaptativa de otras especies, eliminando a los individuos enfermos y viejos. Es un indicador del estado de salud del ecosistema.

**Nombre científico:** *Thamnophis scalaris* (Cope, 1861).

**Nombre común:** Culebra listonada de montaña.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica y amenazada según la NOM-059-SEMARNAT-2010.

## *Thamnophis scaliger*



### Historia natural

Mide en promedio 50 cm de longitud total y suele tener la cola relativamente más corta que otras especies semejantes. La cabeza es ligeramente ancha. Tiene escamas quilladas, la escama del rostro tiene forma de triángulo con una pequeña irregularidad y es más grande. El dorso es de color café a verdoso, tiene tres líneas claras a todo lo largo, una en el centro del dorso y las otras dos a los costados. Come anfibios y pequeños vertebrados. Habita desde zonas templadas hasta semiáridas como bosques y matorrales. Es activa durante el día en las horas más cálidas. Vivípara, tiene hasta 15 crías.

### Distribución

Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, al norte del Eje Volcánico Transversal y en algunas partes del Altiplano.

### Importancia

La presencia de sus presas es un buen indicador del estado de salud del ecosistema, ya que los anfibios son sumamente sensibles a la contaminación. La ausencia de culebras sería una señal de que su alimento natural también está desapareciendo, lo que constituiría una alerta para los responsables de programas públicos para el cuidado y conservación del ambiente.

**Nombre científico:** *Thamnophis scaliger* (Jan, 1863).

**Nombre común:** Culebra listonada de montaña.

**Venosa:** No

**Estatus:** Especie endémica y amenazada según la NOM-059-SEMARNAT-2010.

## *Kinosternon integrum*



### Historia natural

El caparazón alcanza los 18 cm de largo y es ovalado. El margen del caparazón está formado por 11 escudos y a veces se aprecian tres quillas. La caracterizan dos escudos en el vientre móviles que le permiten esconder la cabeza y extremidades por completo. Tienen cola relativamente larga. El dorso es café y el vientre claro. El macho es de cola más larga y gruesa que la hembra. Come pequeños vertebrados, invertebrados y plantas acuáticas, Habita en zonas cálidas y templadas a la orilla de ríos con poca corriente, lagunas y cuerpos de agua dulce. Ovípara, pone hasta 8 a 10 huevos.

### Distribución

Por la vertiente del Pacífico hasta Oaxaca, estados del centro del país, Eje Volcánico Transversal, sur de Nuevo León y Durango, Sierra Madre Oriental, Altiplano, Sonora y Chihuahua.

### Importancia

Se encuentra gravemente amenazada debido a que es capturada y comercializada de manera ilegal como mascota, además de que su caparazón es utilizado para hacer artesanías. Esta especie fue introducida en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y se mantiene gracias a la presencia de estanques de agua artificiales.

**Nombre científico:** *Kinosternon integrum* (Le Conte, 1824).

**Nombre común:** Tortuga casquito.

**Venosa:** No.

**Estatus:** Especie endémica sujeta a protección especial según la norma oficial NOM-059-SEMARNAT-2010.

## *Trachemys scripta*



Foto: Misael Acosta © 2014

**Nombre científico:** *Trachemys scripta* (Schoepff, 1792).

**Nombre común:** Tortuga japonesa, pinta, de orejas rojas.

**Venosa:** No

**Estatus:** Especie sujeta a protección especial según la NOM-059-SEMARNAT-2010.

### Historia natural

Su caparazón mide en promedio 25 cm de largo, algunos organismos son de mayor tamaño. Vive alrededor de 20 a 30 años. Tienen hábitos acuáticos, toma el sol sobre piedras y troncos de las orillas de los cuerpos de agua, suele trepar a la vegetación. Su dieta es omnívora, aunque los juveniles son más carnívoros y los adultos más herbívoros. Habita en aguas fluviales y no fluviales, con mucha vegetación. Se reproducen de enero a abril, hace sus nidos en las orillas de los lagos y lagunas o entre la vegetación. Ovípara, la puesta es generalmente de noche, pone entre 12 y 20 huevos.

### Distribución

Es originaria de América, pero su rango de distribución es el más extenso del planeta por ser una especie introducida. Se le encuentra desde el sur de Michigan, hasta el norte de Argentina pasando por México, en Europa, Medio Oriente, Archipiélago de Indonesia y este asiático.

### Importancia

Es sujeto de estudios fisiológicos, ecológicos y de comportamiento. Son las tortugas más conocidas en el mundo debido a su desmedido comercio como mascotas. En muchos países se ha convertido en plaga, afectando a los ecosistemas locales y sus especies, porque es muy competitiva y resistente. Fue introducida en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y sobrevive gracias a la presencia de estanques de agua artificiales en los jardines.

## Bibliografía

Aréchaga-Ocampo, S., C. A. Montalbán-Huidobro & R. Castro-Franco. 2008. Nuevos registros y ampliación de la distribución de anfibios y reptiles en el estado de Morelos, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.). 24(2):231-233.

Balderas-Valdivia, C. J., D. Barreto-Oble & C. A. Madrid-Sotelo. 2009. Contribución a la historia natural de *Crotalus molossus*. In: Biodiversidad del ecosistema Reserva Ecológica del Reserva del Pedregal de San Ángel. A. Lot y Z. Cano-Santana (eds.) Secretaría Ejecutiva REPSA. Universidad Nacional Autónoma de México. México. P. 363-369.

Castro-Franco R. & G. Bustos-Sagal. 2006. Herpetofauna de las áreas naturales protegidas Corredor Biológico Chichinautzin y la Sierra de Huautla, Morelos, México. Universidad Autónoma del Estado de Morelos-CONABIO.

Frost, D. R. 2014. Amphibian Species of the World: an online reference. Version 6 (Date of acces). American Museum of Natural History, New York, USA. Electronic Database accessible at: <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>. American Museum of Natural History, New York, USA.

Lista roja de especies amenazadas. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Accesible en: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)

Méndez de la Cruz, F. R., A. H. Díaz de la Vega Pérez & V. H. Jiménez Arcos. 2009. Herpetofauna. In: Biodiversidad del ecosistema Reserva Ecológica del Reserva del Pedregal de San Ángel. A. Lot y Z. Cano-Santana (eds.) Secretaría Ejecutiva REPSA. Universidad Nacional Autónoma de México. México. P. 243-260.

Ramírez-Bautista, A. & M. C. Arizmendi. 2004. Sistemática e historia natural de algunos anfibios y reptiles de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos (UBIPRO), Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto W013. México.

Ramírez-Bautista, A., U. Hernández-Salinas. U. O. García-Vázquez, A. Leyte-Manrique & L. Canseco-Márquez. 2009. Herpetofauna del Valle de México: diversidad y conservación. CONABIO-Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

SEMARNAT. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. Diario Oficial de la Federación (DOF), jueves 30 de diciembre de 2010.

Rojo, A. (comp.) 1994. Reserva Ecológica "El Pedregal" de San Ángel: Ecología, historia natural y manejo. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

Uetz, P. (editor). 2014. The Reptile Database: online version. Zoological Museum Hamburg. Accesible at: <http://www.reptile-database.org>. Accessed May 2014.

Uribe-Peña, Z. A. Ramírez-Bautista & G. Casas Andreu. 1999. Anfibios y reptiles de la serranías del Distrito Federal, México. Cuaderno 23. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México.

Vázquez-Díaz, J. & Quintero-Díaz. E. G. Anfibios y reptiles de Aguascalientes. CONABIO-CIEMA.

Wilson, L. D., J. H. Townsend, & J. D. Johnson (eds.) 2010. Conservation of mesoamerican amphibians and reptiles. Eagle Mountain Publishing LC, Eagle Mountain, Utah.

*Guía de Anfibios y Reptiles. Divulgación de la Ciencia  
y Educación Ambiental Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel,*  
editada por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia  
de la Universidad Nacional Autónoma de México, se terminó de imprimir  
el 3 de octubre de 2014, en los Talleres de Expresiones Gráficas y Diseño  
ubicados en Filipinas 703, Col. Portales, Benito Juárez, México D.F. C.P. 03300.

El cuidado de la edición estuvo a cargo de  
Nemesio Chávez Arredondo y Leticia Monroy Valentino.

En la impresión de interiores se usó papel couché mate de 150 g. y en los forros  
couché mate de 210 g. En su composición se usaron tipos Helvética LT Std Light  
de 10 y 10.5 puntos y Helvética LT Std bold de 12 y 17 puntos.

El tiraje constó de 120 ejemplares.

# Guía de Anfibios y Reptiles



Con esta guía, los autores buscan a través de la divulgación de la ciencia y la educación ambiental poner a disposición de los jóvenes universitarios y la sociedad en general, información actualizada sobre la diversidad de especies de anfibios y reptiles que habitan en la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel para que conozcan y ayuden a conservar este importante recurso natural que forma parte de la gran riqueza biológica que tiene nuestro México.

Proyecto PAPIIME PE203213-DGAPA, UNAM

000000 000000 000000 000000 000000

ISBN 978-607-02-5783-4

