

¿Sabes quien vive en el PNEC? Anfibios y Reptiles

Aurelio Ramírez-Bautista
Alejandro Ramírez-Pérez

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO



Plestiodon lynxe

Primera edición, 2008
Registro en tramite

Forma de Citar: Ramírez-Bautista, A. y A. Ramírez-Pérez. 2008. ¿Sabes quien vive en el Parque Nacional El Chico? Anfibios y Reptiles. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, SEP y Dirección del Parque Nacional El Chico. Pachuca, Hidalgo, México. ... pp.

Hecho e impreso en México / Made and printed in Mexico

PROLOGO

La guía que aquí se presenta es el resultado de trabajo de campo realizado durante más de tres años en el Parque Nacional El Chico (PNEC), por lo que, el objetivo de esta obra es presentar a los niños, a los adolescentes y público interesado en los recursos naturales de este parque.

Este libro esta presentado de forma condensada e ilustrativa, con la información más relevante sobre las características generales de la especie, tipo de vegetación donde se encuentra, dónde y cómo vive, alimentación y su amenaza en su hábitat. Por medio de estas características de las especies, se busca un acercamiento del público en general para que conozcan la vida fascinante de este grupo de vertebrados. Esta guía presenta una ilustración de organismos adultos de cada especie para que la gente la reconozca e identifique de manera fácil en su medio natural.

La riqueza de 22 especies para el PNEC refleja su importancia taxonómica y ecológica de esta reserva, ya que representa el 1.9% de la herpetofauna (anfibios y reptiles) a nivel Nacional, puesto que México cuenta con un poco más de 1165 especies. El conocimiento de la flora y la fauna del PNEC que hoy se conoce, enriquecerá la inquietud por la protección de los Parques Nacionales de México.

El PNEC es visitado por un gran número de personas, tanto turistas como por estudiantes de diferentes niveles académicos y público en general, por lo que, esta guía servirá para mostrar la diversidad de especies que presenta esta reserva del estado de Hidalgo. En México, existen reservas naturales que están promoviendo las visitas guiadas para conocer los recursos naturales de las mismas, por lo que, esta guía podría ser una herramienta para el conocimiento de la riqueza de este grupo de vertebrados de este Parque, asumiendo que también existe un programa de visitas guiadas dentro de la reserva.

Los autores agradecen al proyecto “Formación científica y vivencial en los alumnos de educación básica en el estado de Hidalgo”; así como el apoyo logístico de Víctor Vite-Silva, José Roberto Hernández Jiménez, Uriel Hernández Salinas y Adrian Leyte-Manrique. También se agrade al apoyo de los proyectos PROMEP-SEP, PIFI-3.3, CONACYT-S52552-Q y FOMIX-CONACYT-43761. Así también a las instituciones UAEH y UNAM por el apoyo en el desarrollo de este estudio.

Esperamos que esta guía sea útil a los lectores y que permita fomentar el amor y admiración por la naturaleza, conociendo a los anfibios y reptiles del PNEC.

Los autores
Pachuca, Hidalgo, diciembre, 2007.



Nombre Científico: *Ambystoma velasci*
Nombre Común: Ajuolote

Características:

Este anfibio es de piel lisa y patas cortas. El color del cuerpo es café y presenta manchas amarillas o cremas en el cuerpo.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de pino-encino y oyamel.

Donde y como viven:

Viven en cuerpos de agua cuando son larvas y fuera de ellos cuando son adultos. Se refugian dentro de la maleza acuática o bien debajo de troncos y piedras con suficiente humedad. Se alimentan de insectos y pequeños crustáceos que viven en cuerpos de agua. Se les observa durante el día.

Amenazas:

Su hábitat esta deteriorado por causa del hombre ya que contamina los cuerpos de agua.



Nombre Científico: *Chiropterotriton dimidiatus*
Nombre Común: Salamandra enana



Nombre Científico: *Chiropterotriton multidentatus*
Nombre Común: Salamandra dientona

Características:

Son Salamandras muy pequeñas con cuerpo delgado y patas cortas; el color de su cuerpo es café a rojizo a café oscuro y presentan una línea en el dorso de café claro y café rojizo.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel-encino.

Donde y como viven:

Viven bajo y entre troncos húmedos caídos, o debajo de la hojarasca y se les encuentra en zonas muy húmedas del parque. Se alimentan de larvas y pequeños insectos. Se les observa en el día.

Amenazas:

Estos organismos están amenazados por el hombre, ya que su hábitat natural esta siendo remplazado por carreteras y parques recreativos.



Nombre científico: *Pseudoeurycea altamontana*
Nombre común: Tlaconete de Morelos



Nombre Científico: *Pseudoeurycea cephalica*
Nombre común: Babosa

Características:

Son salamandras similares de cuerpo pequeño; su cuerpo presenta un color gris oscuro y esta cubierto por manchas color blanco hasta la cola. En *P. altamontana* las membranas en los dedos de la patas son poco amplias, mientras que en *P. cephalica* estas membranas son amplias.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel y oyamel-encino.

Donde y como viven:

Se les encuentra en el suelo entre los troncos húmedos, en bromelias (plantas que se encuentran sujetas a las ramas de los árboles) y hojarasca. Se alimentan de insectos que se encuentran en el suelo entre la hojarasca.

Amenazas:

El hombre ya que termina con su hábitat.



Nombre Científico: *Hyla eximia*
Nombre común: Ranita de Montaña



Nombre científico: *Hyla plicata*
Nombre común: Ranita Plegada

Características:

Son ranitas de talla mediana, en el caso de *H. eximia*, la coloración de la zona dorsal del cuerpo es verde claro con manchas o franjas pardas en gran parte del cuerpo. En *H. plicata*, el dorso del cuerpo es de color verde con pocas manchas en el cuerpo de color café. Presentan discos pequeños con los que se adhiere a diferentes superficies como rocas y superficies de los árboles.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel y encino.

Donde y como viven:

Se le encuentra en pastizal, en las orillas de cuerpos de agua o charcas temporales causadas por las lluvias. Se alimentan de pequeños crustáceos, larvas de insectos y moscas.

Amenazas:

La principal amenaza está dada por el hombre. Su hábitat natural está siendo deteriorado.



Lithobates spectabilis
Nombre común: Rana vistosa

Características:

Es una rana de coloración brillante, la región dorsal y ventral del cuerpo es de color verde metálico claro, el hocico de color verde. No presentan discos adheribles en los dedos.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel-encino.

Donde y como viven:

Se les observa en días lluviosos a orillas de los ríos y charcas temporales. Se alimentan de moscas, libélulas y larvas de estos mismos insectos.

Amenazas:

El hombre esta terminando con los cuerpos de agua, por lo que, no existen buenos sitios para reproducirse y poder vivir.



Nombre Científico: *Phrynosoma orbiculare*
Nombre común: Camaleón de Montaña

Características:

Es una lagartija de tamaño mediano, con cuerpo en forma ovalada; en la cabeza presenta tres cuernos de tamaño mediano, y en el cuerpo una gran cantidad de escamas a manera de espinas. El color de su cuerpo es café y tiene varias manchas oscuras que recorren todo el cuerpo.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel-encino, bosque de encino y bosque de encino con parches de pastizal y matorral xerófilo.

Donde y como viven:

Los organismos de esta especie habitan en zonas abiertas con pastizal, en ambientes templados, en sitios con espacios amplios y que presentan arbustos, principalmente donde hay rocas y montículos de tierra. Se alimentan de hormigas.

Amenazas:

El ecosistema en que habitan, que es su hábitat natural, lo está terminando el hombre.



Nombre Científico: *Sceloporus bicanthalis*
Nombre Común: Lagartija de pastizal Neovolcánico

Características:

Es una lagartija pequeña, su piel esta cubierta de escamas; el color del cuerpo varía de plumizo a gris oscuro, con una franja de color crema en los lados del cuerpo. En los machos, en la zona del pecho y debajo de los brazos presentan una coloración azul.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel, encino y bosque de encino con parches de pastizal y matorral xerófilo.

Donde y como viven:

En zonas abiertas con pastizal y en lugares poco perturbados. Se alimentan de insectos y arañas.

Amenazas:

Esta especie está amenazada al igual que todas las especies, por la tala de los bosques que el hombre está haciendo.



Nombre Científico: *Sceloporus grammicus*
Nombre Común: Chintete de Maguey

Características:

Es una lagartija con el cuerpo cubierto de escamas pequeñas y la coloración en el vientre varia, ya que los machos lucen colores muy vistosos desde el azul metálico hasta verde claro, mientras que las hembras presentan colores más claros que van del crema al naranja intenso.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel, oyamel-encino, bosque de encino y bosque de encino con parches de pastizal y matorral xerófilo.

Donde y como viven:

Estas especies se les encuentra en gran diversidad de lugares como en las rocas, troncos, magueyes etc. Así como sitios perturbados por el hombre, como en bardas y laminas en los techos de las casas. Se alimentan principalmente de insectos.

Amenazas:

Pérdida de hábitat por asentamientos humados.



Nombre Científico: *Sceloporus mucronatus*
Nombre común: Chintete de grieta Meridional

Características:

Es una lagartija mediana pero robusta. El cuerpo es de color pardo-negrusco, con un collar de color negro bordeado en ambos lados por una franja blanca. Las escamas son grandes y cubren todo el cuerpo.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel, bosque de oyamel-encino, bosque de encino, bosque de encino con parches de pastizal y matorral xerófilo, bosque de pino-encino y matorral xerófilo.

Donde y como viven:

Vive en lugares con rocas apiladas y magueyes. Se le encuentra en días soleados y se alimenta de insectos.

Amenazas:

El hombre está terminando su hábitat natural. La tala de grandes extensiones es un factor que está dañando a las poblaciones de esta especie.



Nombre Científico: *Sceloporus spinosus*
Nombre Común: Lagartija Espinosa

Características:

Es una lagartija robusta y de talla mediana, la coloración dorsal del cuerpo es de color gris claro a un gris oscuro; manchas o parches dorsales son de forma cuadrangular. Las escamas de esta especie son a manera de espinas por lo que se le da este nombre.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de encino con parches de pastizal y matorral xerófilo.

Donde y como viven:

Habitan entre las rocas, magueyes, árboles y en cercas construidas por el hombre. Salen en días soleados para alimentarse de insectos.

Amenazas:

El hombre está terminando su hábitat natural. La tala de grandes extensiones es un factor que está dañando a las poblaciones de esta especie. La eliminación de grandes extensiones donde existe cultivo de maguey, es una causa de la declinación de sus poblaciones.



Nombre Científico: *Plestiodon lynxe*
Nombre Común: Lincer de los Encinos

Características:

Los organismos de esta especie de lagartija son de forma esbelta, de apariencia lisa, alargados. La coloración del cuerpo va de café claro y se intensifica en la cabeza hasta dar un color negro. En las crías, la cola es de color azul intenso y este color se va volviendo café en los adultos.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Se encuentran en bosque de oyamel, oyamel-encino, encino y bosque de encino con parches de pastizal y matorral xerófilo.

Donde y como viven:

Siempre se les encuentra debajo de las rocas y en ocasiones se les observa en pareja, macho y una hembra juntos. Se alimentan de insectos pequeños.

Amenazas:

La tala de los bosques donde viven los organismos de esta especie es un peligro que está dañando las poblaciones de esta lagartija.



Nombre Científico: *Abronina taeniata*
Nombre Común: Dragoncito de las Bromelias

Características:

Es una lagartija de forma alargada, con patas cortas y robustas. La coloración del cuerpo es café oscuro a gris y presenta unas bandas laterales que cubren de 3 a 4 escamas de color amarillo que recorren todo el cuerpo hasta la cola. Las escamas son rugosas y grandes.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de pino-encino.

Donde y como viven:

Esta lagartija es completamente inofensiva a diferencia de lo que piensa la gente. Se le observa en los árboles pero también en el suelo. Se alimenta de insectos y arañas.

Amenazas:

El peligro es fuerte debido a que es una especie completamente arborícola, al talar los bosques, el hombre termina con los árboles, por lo tanto, con el tamaño de sus poblaciones de esta lagartija.



Nombre Científico: *Barisia imbricata*
Nombre Común: Falso Escorpión

Características:

Es una lagartija de talla grande, de forma alargada y robusta, sus patas son cortas; su color más común es gris verdosos oscuro. Las escamas son lisas y de forma casi romboide.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de pino-encino y encino.

Donde y como viven:

Usan como refugio el zacate, rocas, troncos caídos, magueyes, entre otros. Esta lagartija también es completamente inofensiva y se alimenta de insectos.

Amenazas:

El hombre está acabando con su hábitat natural. Además, en las regiones donde se distribuye, la gente las considera venenosas, sin embargo, no lo son, pero los organismos son sacrificados sin piedad por la creencia de ser peligrosas.



Nombre Científico: *Conopsis lineata*
Nombre Común: Toluqueña Rayada

Características:

Es una culebrita de tamaño pequeño, el cuerpo es de forma cilíndrica y delgada; la coloración del cuerpo es canela verde oscuro con franjas longitudinales negras. Las escamas del cuerpo son lisas y de forma romboide; la cabeza es del mismo tamaño que el cuerpo.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel y encino.

Donde y como viven:

Se les encuentra debajo de las rocas y son completamente inofensivas. Salen con mayor frecuencia en días lluviosos. Se alimentan de pequeños insectos.

Amenazas:

Su hábitat, que es de pino y pino-encino, el hombre lo está dañando de una manera extrema, por lo que, sus poblaciones podrían estar siendo dañadas.



Nombre Científico: *Geophis semiannulatus*
Nombre Común: Culebra de la tierra

Características:

Es una culebrita de tamaño pequeño con las escamas lisas. El cuerpo esta cubierto por bandas de color negras y cremas, y la cabeza es del mismo tamaño que el cuerpo.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de pino y encino.

Donde y como viven:

Se refugia debajo de las rocas o entre el pasto, en zonas húmedas o cerca de los cuerpos de agua. Se alimentan de insectos y pequeños crustáceos.

Amenazas:

Al igual que todas las especies, ésta está en peligro por el deterioro de su ambiente natural, que es el bosque de pino, que el hombre está destruyendo.



Nombre Científico: *Pituophis deppei*
Nombre Común: Cincuate Mexicana

Características:

Es una serpiente grande y robusta. La cabeza es semipuntiguda y la coloración del cuerpo va del café claro a oscuro. A lo largo del cuerpo presenta manchas de color café oscuro de forma irregular. Los ojos son grandes.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel y bosque de encino.

Donde y como viven:

Se le encuentra debajo de las rocas y entre el matorral aunque acostumbran estar en sitios donde hay cultivos de maíz, ya que se alimentan de pequeños roedores por lo que la gente las mata sin saber que son inofensivas y que controlan las poblaciones de ratones.

Amenazas:

Los organismos de esta especie, por ser de talla grande y robusta, la gente la mata, además de que su ambiente natural esta siendo alterado por el hombre, no hay duda alguna de que sus poblaciones están decreciendo



Nombre Científico: *Thamnophis pulchrilatus*
Nombre Común: Culebra de garganta amarilla

Características:

Es una serpiente de tamaño moderado, la región dorsal del cuerpo presenta un color de fondo oscuro o café, con franjas que recorren a lo largo de la región dorsal del cuerpo, alternando con puntos de color blanco.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de pino-encino.

Donde y como viven:

Se le localiza en las orillas de cuerpos de agua temporal y permanente, debajo de rocas y troncos caídos. Salen en horas de mayor temperatura y se alimentan de ranas y pequeños roedores.

Amenazas:

Como en todas las especies, su hábitat está siendo destruido por el hombre, por lo que, su sitio para reproducirse y vivir se está extinguiendo. Además de que la gente de los pueblos las mata sin antes investigar que son inofensivas.



Nombre Científico: *Rhadinaea gaigeae*
Nombre Común: Culebra

Características:

Es una culebra delgada y de talla pequeña, el cuerpo de los organismos presenta una coloración café claro y tiene una línea de color gris a lo largo del cuerpo, ésta se inicia por detrás de la cabeza y recorre todo el cuerpo.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de oyamel- encino.

Donde y como viven:

Se le encuentra en el suelo, y su actividad es en el día.

Amenazas:

Su ambiente natural está siendo destruido por el hombre, por lo que, los sitios para reproducirse y vivir es muy reducido.



Nombre Científico: *Crotalus aquilus*
Nombre Común: Vibora de cascabel oscuro de Queretaro

Características:

Es una serpiente grande y robusta. La coloración de la región dorsal del cuerpo es variable, puede ser pardo claro a oscuro, de gris a gris verdoso, verde amarillento, o pardo claro rojizo. En el cuerpo presenta unas manchas en forma irregular de una coloración café y al final del cuerpo tiene un cascabel.

Tipo de vegetación que usan en el PNCH:

Bosque de encino con parches de pastizal y matorral xerófilo.

Donde y como viven:

Viven bajo rocas o troncos caídos. Son terrestres y nocturnos, aunque se pueden encontrar en el día. Es una especie muy venenosa, por lo que, no debe acercarse, tiene un cascabel que advierte que no quiere ser molestada. Se alimenta de roedores principalmente.

Amenazas:

La principal amenaza es la destrucción de hábitat natural. El hombre ha intensificado la destrucción de de los bosques donde vive esta especie, por lo que, es probable que sus poblaciones sean muy pequeñas, y en algunas extintas.

Bibliografía

- Campbell, J., y A. Lamar.** 2004. *The Venomous Reptiles of the Western Hemisphere*. Vol. 1. Cornell University Press. 475 p.
- Casas-Andreu, G., G. Valenzuela-López, y A. Ramírez-Bautista.** 1991. *Cómo hacer una Colección de Anfibios y Reptiles*. Cuadernos del Instituto de Biología 10. Universidad Nacional Autónoma de México, D.F. 68 p.
- Duellman, W. E.** 2001. *Hylid Frogs of Middle America*. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. Vol. I y II.
- Duellman, E., y L. Trueb.** 1986. *Biology of Amphibians*. McGraw Hill Book Company. Primera Edition. 670 p.
- Degenhardt, W. G., Ch. W. Painter, y A. H. Price.** 1996. *Amphibians and Reptiles of New Mexico*. University of New Mexico. First Edition. Albuquerque. 430 p.
- Frost, D.** 1985. *Amphibian species of the world*. Allen Press y Association for Systematics Collections, Lawrence, Kansas.
- Ramírez-Bautista, A.** 1977. *Los anfibios y reptiles de la región de “Los Tuxtlas”, Veracruz*. Tesis de Licenciatura, Universidad veracruzana. 147 p.
- Ramírez-Bautista, A.** 1994. *Manual y claves ilustradas de los anfibios y reptiles de la región de Chamela, Jalisco, México*. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias, UNAM, México. 127 p.
- Ramírez-Bautista, A.** 2002. *Conocimiento básico sobre manejo, conservación y aprovechamiento de los anfibios y reptiles de México*. XXIII aniversario, Programa de Ganadería, Colegio de Posgraduados, Instituto de Recursos Genéticos y Productividad.
- Smith, H. M., y H. Taylor.** 1966. *Herpetology of Mexico*. Annotated Checklist and Keys to the Amphibians and Reptiles. Eric Lundberg. Ashton, Maryland. 610 p.
- Uribe-Peña, Z., A. Ramírez-Bautista, y G. Casas-Andreu.** 1999. *Anfibios y reptiles de las Serranías del Distrito Federal, México*. 119 p.
- Zug, G. R., L. J. Vitt, y J. P. Caldwell.** 2001. *Herpetology. An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles*. Academic Press. Second Edition. 630 p.

Lic. Miguel Ángel Osorio Chong
Gobernador Constitucional del Estado de Hidalgo

SEPH

Lic. Jorge Romero Romero
Secretario de Educación Pública en Hidalgo

Ing. José Calderón Hernández
Director del Consejo de Ciencia y Tecnología
del Estado de Hidalgo

Profr. Natalio Daniel Cano
Subsecretario de Educación Básica

UAEH

C.D. Luis Gil Borja
Rector de la Universidad Autónoma del Estado
de Hidalgo

Lic. Marco Antonio Alfaro Morales
Secretario General de la Universidad
Autónoma del Estado de Hidalgo

M. en C. Octavio Castillo
Director del Instituto de Ciencias Básicas e
Ingeniería

Dr. Alberto E. Rojas Martínez
Director del Centro de Investigaciones
Biológicas

PARQUE NACIONAL EL CHICO

C.P. Pedro Tellería Armendáriz
Secretario Ejecutivo del Parque Nacional El Chico

L.C. Marco Antonio Soto García
Director del Parque Nacional El Chico