

***Anolis sagrei* (Dumeril & Bibron, 1837)**

Información general

Álvarez-Romero, J., R. A. Medellín, H. Gómez de Silva y A. Oliveras de Ita. 2005. *Anolis sagrei*. Vertebrados superiores exóticos en México: diversidad, distribución y efectos potenciales. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U020. México. D.F.

Autor: Jorge Álvarez Romero, Rodrigo A. Medellín Legorreta, Héctor Gómez de Silva y Adán Oliveras de Ita

Correo electrónico: jalvarez@xolo.conabio.gob.mx, medellin@miranda.ecologia.unam.mx

Mapa: De distribución original: Mapa modificado de Conant, R., 1958.
De distribución exótica: Flores-Villela 1993 y Lee 1996.

Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA

Phylum: CHORDATA

Clase: REPTILIA

Orden: SQUAMATA

Familia: IGUANIDAE

Nombre científico: *Anolis sagrei* (Dumeril & Bibron 1837)

Sinónimo

Norops sagrei ND

Nombre común

Bahamian brown anole. Inglés.

Brown anole. Inglés.

Cock maklala

Cuban brown anole. Inglés.

Hu wa

Lagartija chipoyo. Español.

Merech. Maya.

Descripción de la especie

Es una lagartija de tamaño mediano, moderadamente robusta con hocico corto, cola y garras largas. Las escamas del dorso medio se encuentran aumentadas y quilladas, las escamas laterales son pequeñas y granulares. Las escamas ventrales son quilladas y mucho más grandes que las del dorso medio. Las escamas supra-caudales son quilladas y muy conspicuas en machos. Los machos poseen un par de escamas post-anales aumentadas. La coloración dorsal es muy variable pero generalmente es café o gris con manchas o líneas más oscuras. Las hembras son polimórficas. Algunas cuentan con una línea más clara a lo largo de la espina dorsal mientras que otras tienen un patrón de manchas o barras (Lee, 1996).

Medidas

Longitud hocico-cloaca: Los machos en promedio miden 55-60 mm, aunque pueden alcanzar hasta 70 mm de longitud. Las hembras miden de 40-45 mm aunque también pueden crecer hasta los 57 mm (Lee 1996).

Peso: 0.6-0.8 Kg (machos) y 0.3-0.4 Kg (hembras) (Campbell, 2000).

Distribución

Original

América

Bahamas

Esta especie es nativa de las Bahamas e islas aledañas (Campbell, 2001).

Cuba

Esta especie es nativa (Campbell, 2001).

El Caribe

Seis subespecies se localizan a lo largo del Caribe (Campbell, 2001).



Distribución original de *Anolis sagrei* (Anolis café, lagartija chipoyo). El área de distribución original está marcada con rojo. Modificado de Conant, R. 1958.

Exótica

América

Jamaica

Campbell (2001).

México

Península de Yucatán

Bordeando la península (Lee, 1996).

Estados Unidos

Se introdujo a los Cabos de Florida a finales de 1800 por medio de cargamentos de barcos que venían de las Antillas, se ha expandido a través de Florida hasta Georgia, Texas y Luisiana.

Florida

Hawai

También se introdujo en la isla (Campbell, 2001).

Luisiana

Desde finales de 1800, se ha expandido a través de Florida hasta Luisiana (Campbell, 2001).

Texas

Desde finales de 1800 se ha expandido a Texas (Campbell, 2001). *A. sagrei* es transportada fácilmente mediante agentes humanos consciente o inconscientemente, por lo que se ha expandido con rapidez.

MEXICO

En México, se encuentra en los Estados de Campeche, Quintana Roo, Tabasco y bordeando la Península de Yucatán (Lee, 1996).

CAMPECHE

Lee, 1996.

QUINTANA ROO

Lee, 1996.

TABASCO

Lee, 1996.



Distribución exótica de *Anolis sagrei* (Anolis café, lagartija chipoyo) en México. En rojo se muestra la Provincia la Planicie Costera del Golfo de México y Península de Yucatán, de acuerdo con la modificación realizada por Flores -Villela (1993) de las Regiones Naturales de México de West 1970b. Esto no significa que el área de distribución exótica (en México) de la especie cubra toda la Provincia. Fuente: Flores -Villela, 1993 y Lee, 1996.

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Se le puede observar en árboles, arbustos, lianas y sobre bardas en ambientes húmedos. Prefiere vegetación abierta como la que se encuentra en sitios perturbados (Campbell, 2001) y generalmente en sitios de poca elevación (Lee 1996).

Como especie exótica: Bosque tropical caducifolio, bosque tropical perennifolio y bosque tropical subcaducifolio (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

La lagartija chipoyo, como se le conoce en México, se caracteriza por ser moderadamente robusta, con hocico corto, cola y garras largas y una coloración, aunque variable, generalmente café o gris con machas o líneas más oscuras. Los machos son más grandes que las hembras. *A. sagrei* es una especie muy plástica ya que se adapta bien a distintos ambientes aunque prefiere vegetación abierta de sitios perturbados. Se alimenta de pequeños artrópodos, anélidos y moluscos. Tiene un alto potencial reproductivo lo que se refleja en la alta densidad poblacional de ésta especie. La reproducción es estacional y produce un huevo cada 10 días a lo largo de toda la temporada. Es un animal diurno y solitario que defiende su territorio agresivamente. Su introducción y expansión se deben en su mayor parte al hombre ya que éste funciona como agente dispersor.

Impacto potencial máximo

1.25 (Puede tener un impacto medio sobre los ecosistemas).

Potencial de control

2.0 (Puede presentar algunos problemas para su control o erradicación).

Efecto sobre la flora o la fauna nativa

Es probable que haya un desplazamiento de otros anolis por competencia o que afecte las poblaciones de lagartijas menores por depredación. Posiblemente sea un vector de enfermedades y parásitos a la fauna nativa. De acuerdo con S. Echternacht (com. pers. a J. Álvarez-Romero) esta especie ha tenido mayores efectos negativos sobre la herpetofauna nativa en ambientes perturbados.

Hábitos

Es una especie diurna que acostumbra perchar de manera conspicua en paredes rocosas, postes de bardas y edificios. Se dice que es un comensal humano ya que generalmente se le puede encontrar en la vecindad de asentamientos humanos (Texas Memorial Museum, 2001).

Socialización

Los machos defienden su territorio agresivamente (Texas Memorial Museum, 2001).

Residente / Migratorio

Residente.

Presencia de dimorfismo

Los machos son más grandes que las hembras, el saco gular de los machos es de color naranja-rojo con una banda de color claro en el centro y cuando no se encuentra extendido, la garganta cuenta con una línea de color claro (Lee 1996).

Ciclo reproductivo

La reproducción es estacional. La hembra produce puestas múltiples, cada una con un huevo a lo largo del verano. El período mínimo inter-ovulatorio es de 10 días aproximadamente (Lee, 1996).

Tiempo de gestación (incubación): Aproximadamente 29 días (Campbell, 2000).

Tamaño de la puesta: Un huevo cada 10 días durante el verano (Campbell, 2000).

Madurez sexual: ND

Hábitos alimenticios

Se alimentan de hormigas, cucarachas, arañas y escarabajos así como también de otros anolis de menor tamaño, incluyendo su propia especie (Lee 1996; FMNH 2001). Se alimenta de pequeños artrópodos, anélidos y moluscos.

Longevidad

Alrededor de 18 meses (Campbell, 2000).

Interacciones

Se piensa que ésta especie es responsable por la disminución dramática en la abundancia de *A. carolinensis* en el área de distribución original de ésta última. Las dos especies son similares en tamaño y existe un solapamiento considerable en sus dietas, lo que sugiere competencia en recursos alimenticios. Es además un depredador de otros anolis de menor tamaño (Campbell, 2000).

Estado de conservación

Esta especie no se encuentra incluida dentro de alguna categoría de riesgo de acuerdo a la UICN y su comercio en el ámbito internacional no está sujeto a restricciones de CITES (UNEP 2001).

Bibliografía

- Campbell, T. The brown anole, *Anolis sagrei* [en línea]
www.invasions.bio.utk.edu/invasors/sagrei.html [consulta: 2001]
- Conant, R. 1958. A field guide to reptiles and amphibians of eastern and central North America. Houghton Mifflin Company, Boston , Massachusetts.
- Flores-Villela, O. 1993. Herpetofauna Mexicana: Lista anotada de las especies de anfibios y reptiles de México, cambios taxonómicos recientes y nuevas especies. Carnegie Museum of Natural History Special Publication N° 17. Pittsburg, EUA.
- Florida Museum of Natural History Amphibians and Reptiles of Fort Matanzas National Monument. Brown anole, *Anolis sagrei* [en línea]
<http://www.flmnh.ufl.edu/natsci/herpetology/FOMA/asagrei.htm> [consulta: 2001]
- Lee, J. C. 1996. The amphibians and reptiles of the Yucatan Peninsula. Comstock Publishing Associates Cornell University Press. Ithaca, Nueva York, EUA.
- Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa. México, D.F.
- Texas Memorial Museum. *Anolis sagrei*, Brown Anole [en línea]
<http://www.lifesci.utexas.edu/research/txherps/lizards/anolis.sagrei.html> [consulta: 2001]
- UNEP-WCMC. Threatened animals of the world. Retrieved from UNEP-WCMC. Threatened animals of the world on the World Wide Web: <http://valhalla.unep-wcmc.org/isdb> [en línea]
www.unep-wcmc.org/species/animal_redlist.html [consulta: 2001]