

## ***Boa constrictor* (Linnaeus, 1758)**

### **Información general**

Álvarez-Romero, J., R. A. Medellín, H. Gómez de Silva y A. Oliveras de Ita. 2005. *Boa constrictor*. 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: [www.boa-constrictor.de/vebreitung-sigma.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitung-sigma.html)  
De distribución exótica: Martínez-Morales y Cuarón 1999, Lee 1996.

Fecha de publicación: 07/02/2005

### **Información taxonómica**

Reino: ANIMALIA

Phylum: CHORDATA

Clase: REPTILIA

Orden: SQUAMATA

Familia: BOIDAE

Nombre científico: *Boa constrictor* (Linnaeus, 1758)

#### **Sinónimo**

*Constrictor constrictor* ND

#### **Nombre común**

**Boa. Español.**

**Imperial boa. Inglés.**

**Káxab yuk. Maya.**

**Mazacoatl. Nahuatl.**

**Mazacuata. Español mexicano.**

**Och-can. Lacandón y maya.**

**Owla**

**Wanasai**

**Wowia**

**Wowla**

### **Descripción de la especie**

Es una serpiente tropical no-venenosa de gran tamaño. La cabeza es triangular (vista dorsal) y se distingue del cuello angosto. El hocico se observa truncado si se ve dorsalmente. Los ojos son pequeños y las pupilas están dispuestas verticalmente de manera elíptica. La superficie dorsal de la

cabeza está cubierta con numerosas pequeñas escamas. Las escamas dorsales del cuerpo son lisas, sin fasetas apicales y están dispuestas en filas de 55 y 80 escamas en el cuerpo medio. La placa anal es entera y por lo general los machos cuentan con un par de espolones queratinizados mejor desarrolladas que las hembras. La coloración del dorso es canela o gris con manchas rectangulares o bandas irregulares de color café, usualmente con manchas más claras en el centro. La superficie lateral cuenta con manchas oscuras de centro más claro. La superficie dorsal de la cabeza es canela o gris con una raya delgada en medio de la cabeza que empieza en el hocico y se extiende al resto del cuerpo. La superficie ventral es de color canela claro, gris o crema con manchas irregulares oscuras (Lee, 1996).

## Medidas

Longitud (hocico-cloaca): 0.050 mm a 5,000 mm (Garza, 2001). En la Península de Yucatán los adultos en promedio miden entre 1,500 y 2,000 mm (Lee, 1996).  
Longitud de la cola: Aproximadamente el 15 o 20% de la longitud hocico-cloaca (Lee, 1996).  
Peso: 32-45 Kg. (Lee, 1996).

## Distribución

### Original

América

Argentina

Se encuentra en elevaciones bajas y moderadas desde el Norte de México hasta Argentina (Lee, 1996).

Belice

Lee, 1996.

Islas de la costa del país

Lee, 1996.

Guatemala

México

Costa del Golfo de México

Lee, 1996.

Norte del país

Se encuentra en elevaciones bajas y moderadas desde el Norte de México hasta Argentina (Lee, 1996).

Península de Yucatán

Lee, 1996.

Las Antillas

Lee, 1996.

MEXICO

QUINTANA ROO

La hipótesis sería que, de ser realmente exóticas, la identidad genética de las boas de Cozumel debería mostrar diferencias claras con las de la costa de Quintana Roo.

SONORA

TAMAULIPAS



Distribución original de *Boa constrictor* (Boa).  
[www.boa-constrictor.de/vebreitung-sigma.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitung-sigma.html)

## **Exótica**

### **MEXICO**

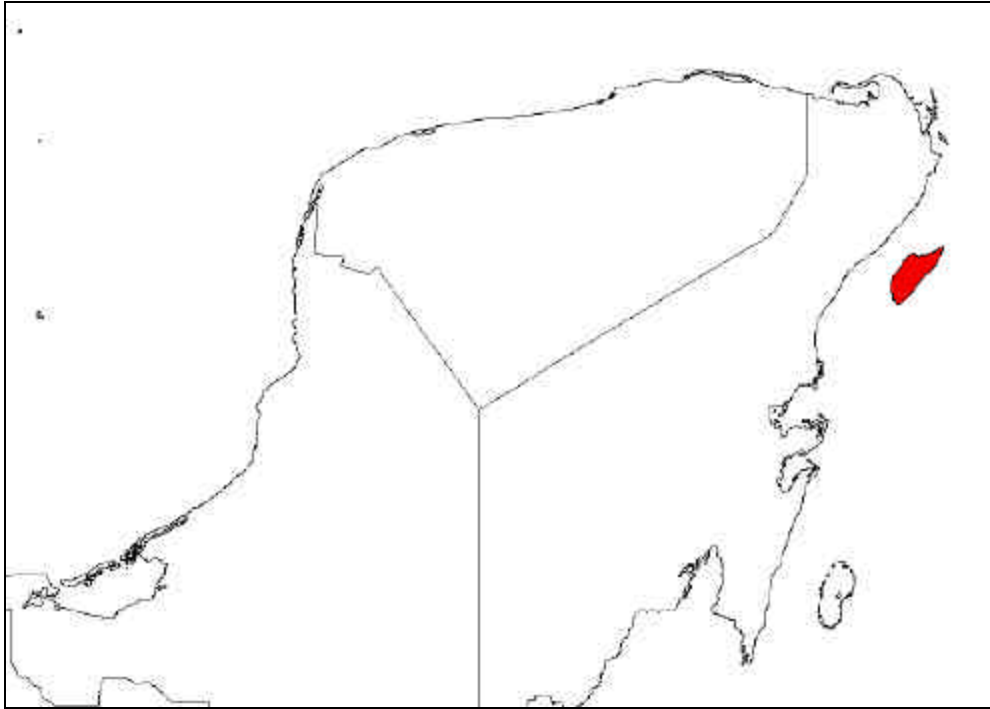
#### **MORELOS**

La hipótesis sería que, de ser realmente exóticas, la identidad genética de las boas de Cozumel debería mostrar influencia evidente de DNA proveniente de Morelos (A. Cuarón, com. pers. a R. Medellín) y diferencias claras con Quintana Roo.

#### **QUINTANA ROO**

##### **COZUMEL**

No existe información fidedigna que demuestre que la boa es una especie introducida a Cozumel. Un estudio (Martínez-Morales y Cuarón, 1999) indica que entre 2 y 6 boas fueron liberadas en Cozumel en 1971, pero eso no implica que no haya habido boas. Actualmente la boa se encuentra a lo largo de toda la isla.



Distribución exótica de *Boa constrictor* (Boa) en México. En rojo se marca la isla en la que fue registrada la especie. Martínez-Morales y Cuarón 1999, Lee, 1996.

## Ambiente

### Tipo de vegetación

Como especie nativa: Está adaptada para sobrevivir en ambientes muy diversos por lo que se le encuentra en desiertos, playas, bosques tropicales, manglares, pastizales y campos de cultivo. Tiende a evitar los cuerpos de agua (Garza, 2001).

Como especie exótica: Bosque tropical subcaducifolio (Rzedowski, 1978).

## Historia natural de la especie

La boa es una de las serpientes de mayor tamaño con adaptaciones a diferentes tipos de ambientes por lo que su rango de distribución es muy amplio. Se distribuye de manera natural, desde el norte de México hasta Argentina. Se alimenta de aves, reptiles y mamíferos pequeños o medianos que caza durante la noche al detectarlos por diferencias en temperatura. Esta especie puede atrapar murciélagos colgándose de ramas y embistiéndolos durante al vuelo (Garza, 2001). Es una especie vivípara que se reproduce estacionalmente, por lo general durante la temporada de lluvias, produciendo de 10 a 20 crías por camada. Puede vivir hasta 30 años en vida libre.

## **Impacto potencial máximo**

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

## **Potencial de control**

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

## **Efecto sobre la flora o la fauna nativa**

La boa puede ser un problema serio para la fauna endémica de Cozumel, especialmente para las especies pequeñas con hábitos de actividad en el sotobosque como es el cuitlacoche de Cozumel *Toxostoma guttatum*, diferentes roedores endémicos como *Reithrodontomys spectabilis*, *Oryzomys couesi cozumelae* y *Peromyscus leucopus cozumelae* y la lagartija *Cnemidophorus cozumelae*. No existe información suficiente para determinar si la introducción de la boa a Cozumel pueda ser la razón del tamaño tan bajo de las poblaciones del agutí centroamericano, *Dasyprocta punctata*, del mapache de Cozumel, *Procyon pygmaeus*, del coatí de Cozumel, *Nasua narica nelsoni* y el hocofaisán de Cozumel, *Crax rubra griscomi* (Martínez-Morales y Cuarón, 1999).

## **Hábitos**

Es una especie nocturna, tanto terrestre como arborícola (Lee, 1996).

## **Socialización**

La boa es una especie solitaria.

## **Residente / Migratorio**

Residente.

## **Presencia de dimorfismo**

Los machos presentan un mejor desarrollo de espolones queratinizados.

## **Ciclo reproductivo**

Se reproducen estacionalmente durante la temporada de lluvias en el verano. La hembra atrae al macho al emitir un aroma de la cloaca durante la temporada reproductiva. Es una especie vivípara (Garza, 2001).

Tiempo de gestación (incubación): ND.

Tamaño de la camada: En Belice se reportaron camadas hasta de 16 crías. En Chiapas varía de 20-50 crías (Lee, 1996).

Madurez sexual: En los primeros 2 a 4 años (The Chaffee Zoo 2002, Animal House 2002).

## **Hábitos alimenticios**

Consumen una gran variedad de vertebrados como lagartijas, aves, y mamíferos (incluyendo monos). Es un cazador nocturno que utiliza las fosetas termosensoriales para localizar a sus presas a las cuales devora después de haberlas constreñido con su cuerpo (Garza, 2001).

## **Longevidad**

De 25 a 30 años (Animal House 2002, The Chaffee Zoo 2002).

## Interacciones

Boas con tamaño de hasta 1.5 m son capaces de cazar anfibios, reptiles, mamíferos pequeños y aves (incluyendo huevos y polluelos). Las boas de mayor tamaño pueden depredar animales medianos como agutíes, mapaches, coatíes y hocofaisanes. Las boas pequeñas (50 cm) pueden ser presas de la zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), el mapache, el coatí y algunas rapaces como *Buteo brachyurus*, *B. magnirostris* y *Buteogallus anthracinus*. En Cozumel las boas de mayor tamaño esencialmente no tienen depredadores, con excepción del hombre. En la Península de Yucatán la boa es depredada por la serpiente ofiófaga, *Drymarchon corais* y el halcón negro, *Buteogallus urubitinga* (Martínez-Morales y Cuarón, 1999).

## Estado de conservación

*Boa constrictor* está enlistada en el Apéndice II de CITES, junto con el resto de la familia Boidae y en el Apéndice I como *B. c. occidentalis* (UNEP 2001).

## Bibliografía

Animal House *Boa constrictor* imperator [en línea] <http://perso.dixinet.com/animauxinfos/eboa.html> [consulta: 2001]

Garza, A. *Boa constrictor* [en línea] Michigan, EUA  
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

Lee, J. C. 1996. The amphibians and reptiles of the Yucatan Peninsula. Comstock Publishing Associates Cornell University Press. Ithaca, Nueva York, EUA.

Martínez-Morales, M. A. y Cuarón, A.D. 1999. *Boa constrictor*, an introduced predator threatening the endemic fauna on Cozumel Island, México. Biodiversity and Conservation. 8. 957-963.

Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa. México, D.F.

The Chaffee Zoo *Boa constrictor* [en línea]  
<http://www.chaffeezoo.org/animals/boaConstrictor.htm> [consulta: 2002]

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](http://www.unep-wcmc.org/species/animal_redlist.html) [consulta: 2001]

[www.boa-constrictor.de/vebreitung-amarali.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitung-amarali.html); [www.boa-constrictor.de/vebreitung-constrictor.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitung-constrictor.html); [www.boa-constrictor.de/vebreitungimperator.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitungimperator.html); [www.boa-constrictor.de/vebreitung-longicauda.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitung-longicauda.html); [www.boa-constrictor.de/vebreitung-melanogaster.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitung-melanogaster.html); [www.boa-constrictor.de/vebreitungnebulosa.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitungnebulosa.html); [www.boa-constrictor.de/vebreitung-occidentalis.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitung-occidentalis.html); [www.boa-constrictor.de/vebreitung-ortonii.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitung-ortonii.html); [www.boa-constrictor.de/vebreitung-sabogae.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitung-sabogae.html); [www.boa-constrictor.de/vebreitung-sigma.html](http://www.boa-constrictor.de/vebreitung-sigma.html)