

# LIBRO ROJO DE LOS VERTEBRADOS DE CUBA

## EDITORES

Hiram González Alonso  
Lourdes Rodríguez Schettino  
Ariel Rodríguez  
Carlos A. Mancina  
Ignacio Ramos García

INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y SISTEMÁTICA  
2012



## Editores

Hiram González Alonso  
Lourdes Rodríguez Schettino  
Ariel Rodríguez  
Carlos A. Mancina  
Ignacio Ramos García

## Cartografía y análisis del Sistema de Información Geográfica

Arturo Hernández Marrero  
Ángel Daniel Álvarez  
Ariel Rodríguez Gómez

## Diseño

Pepe Nieto

## Selección de imágenes y procesamiento digital

Hiram González Alonso  
Ariel Rodríguez Gómez  
Julio A. Larramendi Joa

## Ilustraciones

Nils Navarro Pacheco  
Raimundo López Silvero

## Dirección Editorial

Hiram González Alonso

## ISBN

978-959-270-234-9

## Impreso por

ARG Impresores, S. L.  
Madrid, España

© 2012, Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA

© 2012, Hiram González Alonso

© 2012, Lourdes Rodríguez Schettino

© 2012, Ariel Rodríguez

© 2012, Carlos A. Mancina

© 2012, Ignacio Ramos García

Ⓢ Reservados todos los derechos.

Prohibida la reproducción parcial o total de esta obra, así como su transmisión por cualquier medio o mediante cualquier soporte, sin la autorización escrita del Instituto de Ecología y Sistemática (CITMA, República de Cuba) y de sus editores.

### Forma de cita recomendada:

González Alonso, H., L. Rodríguez Schettino, A. Rodríguez, C. A. Mancina e I. Ramos García. 2012. *Libro Rojo de los Vertebrados de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, 304 pp.

### Forma de cita recomendada para Hoja de Datos del taxón:

Autor(es) de la hoja de datos del taxón. 2012. "Nombre científico de la especie". En González Alonso, H., L. Rodríguez Schettino, A. Rodríguez, C. A. Mancina e I. Ramos García (eds.). *Libro Rojo de los Vertebrados de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, pp. [página(s)].

### Forma de cita recomendada para la introducción de cada clase de vertebrado:

Autor(es). 2012. Clase de vertebrado. En González Alonso, H., L. Rodríguez Schettino, A. Rodríguez, C. A. Mancina e I. Ramos García (eds.). *Libro Rojo de los Vertebrados de Cuba*. Editorial Academia, La Habana, pp. [página(s)].

acciones de educación ambiental con las personas relacionadas con el turismo, así como trabajar para la protección del área protegida de Varahicacos.

Los datos aportados se basan en observaciones informales de campo.

## REFERENCIAS

Díaz, L. M. y S. B. Hedges. 2009. "First record of the genus *Aristelliger* (Squamata: Sphaerodactylidae) in Cuba, with the description of a new species". *Zootaxa*, 2028: 31-40.

## Autores

LUIS M. DÍAZ Y ERNESTO REYES

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Sphaerodactylus armasi* Schwartz y Garrido, 1974

SALAMANQUITA, SPOTTED-HEAD SPHAERO

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Sphaerodactylidae

## ESPECIE ENDÉMICA



*Sphaerodactylus armasi*. © S. B. HEDGES



Matorral espinoso semidesértico costero. © JULIO A. LARRAMENDI

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la costa sur de la provincia de Guantánamo (Schwartz y Garrido, 1974, 1985; Fong y Díaz, 2004). Habita en el matorral espinoso semidesértico costero, asociada a situaciones cársicas y plantas secas de *Agave* sp. (Schwartz y Garrido, 1985).

Tiene distribución regional, con hábitat continuo en el que su área de ocupación es de 20 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus armasi*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA  |
|---|------------|
| RE Baitiquirí                               | Guantánamo |
| RN Imías                                    | Guantánamo |
| RE Maisí                                    | Guantánamo |

## Categoría de Amenaza

CUBA **EN** D

UICN **NE**

## Justificación de los criterios

La especie se ha hallado en cinco localidades aisladas con 87 km en línea aérea entre sus extremos. Se han recolectado menos de 20 ejemplares entre 1973 y 1990. No se conoce sobre su biología, pero su hábitat seco indica que es una especie con adaptaciones ecomorfológicas que le permiten sobrevivir. La amenaza principal es su área de distribución geográfica y ecológica restringida, en la que se incrementan las prácticas agrícolas y, potencialmente, se afectaría por sequías prolongadas y penetraciones del mar.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras.

Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

Fong G., A. y L. M. Díaz. 2004. "Two new species of *Sphaerodactylus* (Sauria: Gekkonidae) from the southeastern coast of Cuba". *Solenodon*, 4: 73-84.

Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.

Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.

Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1974. "A new Cuban species of *Sphaerodactylus* (Gekkonidae) of the *nigropunctatus* complex". *Proc. Biol. Soc. Washington*, 87(30): 337-344.

Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1985. "The Cuban lizards of the genus *Sphaerodactylus* (Sauria, Gekkonidae)". *Milwaukee Public. Mus. Contr. Biol. Geol.*, 62: 1-67.

Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila (eds.). 1998. *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO Y LUIS M. DÍAZ

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Sphaerodactylus bromeliarum* Peters y Schwartz, 1972

SALAMANQUITA, CUBAN BROMELIAD SPAHERO

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Sphaerodactylidae

## ESPECIE ENDÉMICA



Bosque pluvial. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica del nordeste de la provincia de Guantánamo (Peters y Schwartz, 1972). Habita en el bosque pluvial de baja altitud, entre 250 y 300 m snm.



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus bromeliarum*.

Tienen distribución local con el estado del hábitat desconocido y el área de ocupación es de 4 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA  |
|---|------------|
| APRM Cuchillas del Toa                      | Guantánamo |

## Categoría de Amenaza



## Justificación de los criterios

La especie está en una sola localidad en la que se han recolectado dos ejemplares. Aunque no se ha calculado el tamaño de la población, de la información que se posee sobre sus hábitos y distribución se calcula que existen muy pocos individuos en la población. No se conoce su historia natural, aunque las salamantitas acostumbran a vivir bajo hojarasca o piedras. La amenaza principal es la pérdida de hábitat por deforestación para la construcción de represas, unida a las inundaciones.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras. Los datos aportados se basan sobre la literatura.

## REFERENCIAS

Peters, G. y A. Schwartz. 1972. "Ein neuer, Bromelien bewohnender Kugelfingergecko (Gekkonidae: *Sphaerodactylus*) aus Oriente, Cuba". *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 48(2): 393-399.

Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.

Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.

Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila (eds.). 1998. *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO  
Y LUIS M. DÍAZ

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Sphaerodactylus cricoderus* Thomas, Hedges y Garrido, 1992

SALAMANQUITA, TURQUINO COLLARED SPAHAERO

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Sphaerodactylidae

#### ESPECIE ENDÉMICA



*Sphaerodactylus cricoderus*. © S. B. HEDGES



Pinar. © JULIO A. LARRAMENDI

### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Sierra Maestra, provincias de Granma y de Santiago de Cuba, entre 136 y 1 300 m snm (Thomas *et al.*, 1992; Díaz *et al.*, 2005). Habita en el bosque aciculifolio con *Pinus maestrensis*, en el complejo de vegetación de mogote y en bosque semidecídulo mesófilo típico (de galería), bajo la hojarasca (Thomas *et al.*, 1992).



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus cricoderus*.

Tiene distribución regional en hábitats fragmentados; el área de ocupación es de 12 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.

### GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA        |
|---|------------------|
| PN Pico La Bayamesa                         | Granma           |
| RFM Pozo Prieto                             | Santiago de Cuba |

### Categoría de Amenaza

CUBA **EN** D

UICN **NE**

### Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en tres localidades, separadas entre sí por 32 km en línea aérea, y en hábitats diferentes. Solo se han recolectado cuatro ejemplares entre 1959 y 1994, dos de ellos en La Pimienta. Por la información que se posee sobre sus hábitos y distribución, parece ser muy escasa, aunque no se ha estimado el tamaño de la población.

La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación para agricultura y uso de especies forestales, unida a las sequías prolongadas, potencialmente.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras.

Los datos obtenidos se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

### REFERENCIAS

- Díaz, L. M., A. Fong G, N. Viña Dávila y G. Knell. 2005. "Anfibios y reptiles". En Maceira F., D., A. Fong G., W. S. Alverson y T. Wachter (eds.). *Cuba: Parque Nacional La Bayamesa*. Rapid Biological Inventories Report 13. The Field Museum, Chicago, pp. 72-76 + 228-231 + Figs. 6A-E .
- Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Thomas, R., S. B. Hedges y O. H. Garrido. 1992. "Two new species of *Sphaerodactylus* from eastern Cuba (Squamata: Gekkonidae)". *Herpetologica*, 48(3): 358-367.

Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila (eds.). 1998.  
*Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHEITINO Y LUIS M. DÍAZ

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

## *Sphaerodactylus dimorphicus* Fong y Díaz, 2004

SALAMANQUITA, SANTIAGO DE CUBA SPAHERO

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Sphaerodactylidae

### ESPECIE ENDÉMICA



*Sphaerodactylus dimorphicus*. © NICASIO VIÑA BAYÉS



Bosque siempreverde micrófilo costero. © JULIO A. LARRAMENDI

### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la costa sur de la provincia de Santiago de Cuba, a menos de 20 m snm (Fong y Díaz, 2004). Habita en bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero, dentro de plantas vivas y muertas del género *Agave*, bajo piedras cerca de la orilla del mar e incluso bajo los guijarros de la orilla descubiertos de vegetación (Fong y Díaz, 2004).

Tiene distribución regional, con hábitat fragmentado, cuya área de ocupación es de 16 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus dimorphicus*.

### GRADO DE PROTECCIÓN

No se encuentra en ningún área protegida.

### Categoría de Amenaza

CUBA EN D

IUCN NE

### Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en un hábitat seco, cercano a las costas, en seis localidades aisladas, con 80 km en línea recta entre los extremos; se han recolectado 49 ejemplares entre 1990 y 2001. Su hábitat es sensible a cambios ambientales. Aunque no se ha calculado el tamaño de la población, por la información sobre hábitos y distribución de la especie es de suponer que existan pocos individuos. La amenaza principal es la fragmentación del hábitat, acentuada por sequías, huracanes, terremotos y penetraciones del mar, potencialmente.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras.

Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

### REFERENCIAS

Fong G., A. y L. M. Díaz. 2004. "Two new species of *Sphaerodactylus* (Sauria: Gekkonidae) from the southeastern coast of Cuba". *Solenodon*, 4: 73-84.

## Autores

LUIS M. DÍAZ Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHEITINO

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

## *Sphaerodactylus docimus* Schwartz y Garrido, 1985

SALAMANQUITA, CABO CRUZ BANDED SPAHERO

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Sphaerodactylidae

### ESPECIE ENDÉMICA



Bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero. © YASEL U. ALFONSO

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de Cabo Cruz, provincia de Granma, desde cerca de la costa hasta alrededor de 100 m snm (Schwartz y Garrido, 1985). Habita en bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero, donde se le pudiera hallar en plantas secas del género *Agave*.

Tiene distribución regional con hábitat continuo cuya área de ocupación es de 8 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se ha calculado.



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus docimus*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| PN Desembarco del Granma                    | Granma    |

## Categoría de Amenaza



## Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en un hábitat seco, rocoso, cercano a las costas; se le ha hallado en dos localidades separadas por 32 km en línea aérea, por lo que su distribución geográfica y ecológica es muy restringida. Se han recolectado cuatro ejemplares entre 1913 y 1994. No se conoce su historia natural. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación, acentuada por sequías y penetraciones del mar, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

## REFERENCIAS

- Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1985. "The Cuban lizards of the genus *Sphaerodactylus* (Sauria, Gekkonidae)". *Milwaukee Public. Mus. Contr. Biol. Geol.*, 62: 1-67.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila (eds.). 1998. *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO Y LUIS M. DÍAZ

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Sphaerodactylus intermedius* Barbour y Ramsden, 1919

SALAMANQUITA, NORTH COAST BANDED SPHAERO

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Sphaerodactylidae

ESPECIE ENDÉMICA



*Sphaerodactylus intermedius*. © JULIO A. LARRAMENDI



Vegetación de costa rocosa. © JULIO A. LARRAMENDI

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la costa noroccidental de la provincia de Mayabeque y del norte de la provincia de Matanzas (Barbour y Ramsden, 1919; Schwartz, 1958; Schwartz y Garrido, 1985). Habita en vegetación secundaria, bajo piedras y entre rocas, cerca de la costa (Barbour, 1921; Schwartz y Garrido, 1985).

Tiene distribución regional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 20 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.

Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus intermedius*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| RFM Canasí                                  | Mayabeque |
| RF Sierra Bibanasí                          | Matanzas  |

## Categoría de Amenaza

**CUBA** **EN** B2a,b(iii) **UICN** **NE**

## Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en un hábitat seco, rocoso, cercano a las costas; se le ha hallado en cinco localidades aisladas, en las que se han recolectado 21 ejemplares entre 1918 y 1988. Dos de las localidades son ciudades en las que es muy poco probable que habite la especie, aunque en

otra ha sido observada en dos o tres ocasiones entre 2005 y 2009. No se conoce sobre su biología. La amenaza principal es la fragmentación del hábitat en su distribución ecológica restringida, debida a acciones humanas negativas directas como urbanización, acentuada por sequías prolongadas y penetraciones del mar, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en su entorno geográfico y ecológico.

Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Barbour, T. 1921. "*Sphaerodactylus*". *Mem. Mus. Comp. Zool.*, 47(3): 217-278.
- Barbour, T. y C. T. Ramsden. 1919. "The herpetology of Cuba". *Mem. Mus. Comp. Zool.*, 47(2): 71-213.
- Chamizo Lara, A., L. Rodríguez Schettino, L. V. Moreno García, M. Domínguez Díaz y L. M. Díaz Beltrán. 2003. "Gigantes y enanos". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *Anfibios y Reptiles de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia, pp. 74-89.
- Schwartz, A. 1958. "A new gecko of the *Sphaerodactylus decoratus* group from Cuba". *Proc. Biol. Soc. Washington*, 71: 27-36.
- Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1985. "The Cuban lizards of the genus *Sphaerodactylus* (Sauria, Gekkonidae)". *Milwaukee Public. Mus. Contr. Biol. Geol.*, 62: 1-67.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO Y LUIS M. DÍAZ

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Sphaerodactylus oliveri* Grant, 1944

SALAMANQUITA, ESCAMBRAY SPOTTED SPHAERO

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Sphaerodactylidae

ESPECIE ENDÉMICA

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de las provincias de Cienfuegos y Sancti Spíritus, desde cerca de la costa hasta alrededor de 600 m snm (Grant, 1944; Schwartz, 1961; Hedges y Garrido, 1993). Habita en bosque siempreverde mesófilo submontano, en bosque



*Sphaerodactylus oliveri*. © SCHWARTZ Y HENDERSON (1985)



Bosque semidecídúo. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

semidecídúo mesófilo típico y en matorral xeromorfo costero y subcostero con abundancia de suculentas. Se encuentra bajo deshechos del suelo (Grant, 1944).

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 20 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se ha calculado.



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus oliveri*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA       |
|---|-----------------|
| PNP Topes de Collantes                      | Sancti Spíritus |

## Categoría de Amenaza



## Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en un hábitat seco, rocoso; se le ha hallado en seis localidades aisladas, una de ellas es un pueblo rodeado de caña de azúcar, por lo que es probable que ya no habite allí.

Se han recolectado 18 ejemplares entre 1924 y 1979. No se conoce sobre su historia natural, pero la diversidad de ecosistemas en que se ha registrado indica que es una especie que se pudiera adaptar a cambios ambientales en alguno de ellos. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat, acentuada por sequías y huracanes, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

## REFERENCIAS

- Grant, Ch. 1944. "New *Sphaerodactylus* from Cuba and the Isla de Pinos". *Herpetologica*, 2: 118-125.
- Hedges, S. B. y O. H. Garrido. 1993. "A new species of gecko (*Sphaerodactylus*) from central Cuba". *J. Herpetol.*, 27(3): 300-306.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Schwartz, A. 1961. "A review of the geckos of the *Sphaerodactylus scaber* group of Cuba". *Herpetologica*, 17: 19-26.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila (eds.). 1998. *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO Y LUIS M. DÍAZ

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Sphaerodactylus pimienta* Thomas, Hedges y Garrido, 1998

SALAMANQUITA, CUBAN PEPPER SPHAERO.

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Sphaerodactylidae

## ESPECIE ENDÉMICA

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Sierra Maestra, provincia de Santiago de Cuba, entre 260 y 465 m snm (Thomas *et al.*, 1998). Habita en el complejo de vegetación de mogote, bajo plantas muertas del género *Agave* y entre las piedras del suelo (Thomas *et al.*, 1998). En cautiverio, las hembras producen su primer huevo



*Sphaerodactylus pimienta*. © S. B. HEDGES



Vegetación de mogote. © JULIO A. LARRAMENDI

con 32-33 mm de longitud hocico-cloaca; el diámetro de los huevos es de 6,6 a 9,6 mm y la incubación dura entre 53 y 125 días; los neonatos tienen de 17 a 19 mm de longitud hocico-cloaca (Regalado, 2006).

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 8 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se ha calculado.



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus pimienta*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA        |
|---|------------------|
| RFM Pozo Prieto                             | Santiago de Cuba |

## Categoría de Amenaza



## Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en dos localidades muy cercanas, a 12 km de distancia en línea aérea, en las que se han recolectado 11 ejemplares, casi todos en La Pimienta, entre 1990 y 1994. Su hábito de vivir bajo piedras y en hábitats secos, con distribución geográfica y ecológica muy restringidas, hace de esta especie muy amenazada ante cambios ambientales por fragmentación y pérdida del hábitat, acentuadas por sequías prolongadas y huracanes, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus dos localidades u otras.

Los datos aportados se basan sobre colecciones y literatura.

## REFERENCIAS

- Regalado, R. 2006. "Reproduction and growth of seven species of dwarf gecko, *Sphaerodactylus* (Gekkonidae), in captivity". *Herpetol. Rev.*, 37: 13-20.
- Thomas, R., S. B. Hedges y O. H. Garrido. 1998. "A new gecko (*Sphaerodactylus*) from the Sierra Maestra of Cuba". *J. Herpetol.*, 32(1): 66-69.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCETTINO Y LUIS M. DÍAZ

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Sphaerodactylus richardi* Hedges y Garido, 1993

SALAMANQUITA, RICHARD'S BANDED SPHAERO

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Sphaerodactylidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Ciénaga de Zapata, provincia de Matanzas, a menos de 3 m snm



*Sphaerodactylus richardi*. © S. B. HEDGES



Matorral xeromorfo costero y subcostero. © JULIO A. LARRAMENDI

(Hedges y Garrido, 1993; Díaz y Abreu, 2005). Habita en el matorral xeromorfo costero y subcostero y vegetación de costa rocosa, bajo la hojarasca de uva caleta, pencas de palmas y piedras, cercana a las playas (Hedges y Garrido, 1993; Díaz y Abreu, 2005).

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 8 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se ha calculado, aunque Díaz y Abreu (2005) la consideraron abundante en el año 2002.



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus richardi*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| APRM Península de Zapata                    | Matanzas  |

## Categoría de Amenaza

**CUBA** **EN** B2a,b(iii)

**UICN** **NE**

## Justificación de los criterios

La especie se ha hallado en hábitats secos, cercanos a las costas; se le ha registrado en dos localidades aisladas a 32 km en línea recta, en las que se realiza actividad turística. Se han recolectado 17 ejemplares entre 1990 y 1995, la mayoría en la localidad tipo. Su hábito de vivir entre piedras, bajo la hojarasca, hace difícil su detección. La amenaza principal es la fragmentación del hábitat por acción humana negativa indirecta por el turismo, acentuada por las penetraciones del mar, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Díaz, L. M. y E. Abreu Guerra. 2005. "Anfibios y reptiles". En *Cuba: Península de Zapata*. Rapid Biological Inventories Report 07. The Field Museum, Chicago, pp. 50-53 + 126 + Figs. 4A-L.
- Hedges, S. B. y O. H. Garrido. 1993. "A new species of gecko (*Sphaerodactylus*) from central Cuba". *J. Herpetol.*, 27(3): 300-306.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.

## Autores

LUIS M. DÍAZ Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Sphaerodactylus ruibali* Grant, 1959

SALAMANQUITA, GUANTANAMO BAY SPHAERO

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Sphaerodactylidae

**ESPECIE ENDÉMICA**



*Sphaerodactylus ruibali*. © LUIS M. DÍAZ



Matorral xeromorfo costero y subcostero. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la costa sur de la provincia de Guantánamo, desde cerca de la costa hasta alrededor de 200 m snm (Grant, 1959; Schwartz y Garrido, 1974; Fong y Díaz, 2004). Habita en bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero y en matorral espinoso semidesértico costero y se oculta bajo piedras sueltas cubiertas de una fina capa de hojarasca, dentro de plantas secas de *Agave* sp., bajo escombros y desechos de la acción humana (Lando y Williams, 1956; Grant, 1959).

Tiene distribución regional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 24 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se ha calculado.



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus ruibali*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA  |
|---|------------|
| RE Hatibonico                               | Guantánamo |
| RE Baitiquirí                               | Guantánamo |
| RFM Macambo                                 | Guantánamo |

## Categoría de Amenaza

CUBA EN D

UICN NE

## Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en hábitat seco, rocoso, cercano a las costas; se le ha hallado en seis localidades muy cercanas, separadas por 55 km en línea aérea entre las más distantes. No se ha calculado el tamaño de la población, aunque en algunas localidades se han recolectado de 9 a 38 ejemplares, desde 1954; esto pudiera indicar que en toda la población existen pocos individuos maduros. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación para agricultura, acentuada, potencialmente, por las sequías prolongadas, huracanes y penetraciones del mar.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en las áreas protegidas.

Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Grant, Ch. 1959. "Another new *Sphaerodactylus* from Guantanamo, Cuba". *Herpetologica*, 15(1): 53.
- Lando, R. V. y E. E. Williams. 1969. "Notes on the herpetology of the U. S. Naval Base at Guantanamo Bay, Cuba". *Studies Fauna Curacao Carib. Islands*, 31(116): 159-201.
- Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1974. "A new Cuban species of *Sphaerodactylus* (Gekkonidae) of the *nigropunctatus* complex". *Proc. Biol. Soc. Washington*, 87(30): 337-344.
- Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1985. "The Cuban lizards of the genus *Sphaerodactylus* (Sauria, Gekkonidae)". *Milwaukee Public. Mus. Contr. Biol. Geol.*, 62: 1-67.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila (eds.). 1998. *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO Y LUIS M. DÍAZ

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Sphaerodactylus schwartzi* Thomas, Hedges y Garrido, 1992

SALAMANQUITA, GUANTÁNAMO COLLARED  
SPHAERO

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Sphaerodactylidae

## ESPECIE ENDÉMICA



*Sphaerodactylus schwartzi*. © S. B. HEDGES



Bosque siempreverde micrófilo costero. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de Hatibonico, provincia de Guantánamo, a alrededor de 100 m snm (Thomas *et al.*, 1992; Díaz, 2002). Habita en el bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero (monte seco), bajo la hojarasca y troncos podridos.

Tiene distribución local con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 4 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus schwartzi*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA  |
|---|------------|
| RE Hatibonico                               | Guantánamo |

## Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UNION **NE**

## Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en una localidad, en la que el hábitat es muy sensible ante cambios ambientales. Se han recolectado cuatro ejemplares en 1990. Por la información que se posee, la población debe estar compuesta por muy pocos individuos, a pesar de que no se ha estimado su tamaño. La amenaza principal es la pérdida del hábitat por deforestación, junto con sequías prolongadas y huracanes, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Díaz, L. M. 2002. Anfibios y reptiles de la Reserva Ecológica Hatibonico, Guantánamo. En "La biota de la Reseva Ecológica Hatibonico, Guantánamo" [inédito], Museo Nacional de Historia Natural de Cuba, AMA, informe final.
- Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Thomas, R., S. B. Hedges y O. H. Garrido. 1992. "Two new species of *Sphaerodactylus* from eastern Cuba (Squamata: Gekkonidae)". *Herpetologica*, 48(3): 358-367.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila (eds.). 1998. *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHEITINO Y LUIS M. DÍAZ

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Sphaerodactylus siboney* Fong y Díaz, 2004**

SALAMANQUITA, SIBONEY GRAY-HEADED SPHAERO

**CLASE** Reptilia**ORDEN** Squamata**FAMILIA** Sphaerodactylidae**ESPECIE ENDÉMICA***Sphaerodactylus siboney*. © ANSEL FONG GRILLO

Matorral espinoso semidesértico costero. © JULIO A. LARRAMENDI

**CARACTERÍSTICAS**

Especie endémica de la costa sureste de la provincia de Santiago de Cuba, a menos de 40 m snm (Fong y Díaz, 2004). Habita en bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero y en la vegetación de costa arenosa, bajo rocas calizas, hojarasca y dentro de plantas muertas de *Agave underwoodii*; también dentro de la bromelia *Tillandsia fasciculata* (Fong y Díaz, 2004).

Tiene distribución regional con hábitat continuo cuya área de ocupación es de 8 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se ha calculado.

Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus siboney*.**GRADO DE PROTECCIÓN**

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA        |
|---|------------------|
| RE Siboney-Jutisí                           | Santiago de Cuba |

**Categoría de Amenaza**CUBA **EN** DUICN **NE****Justificación de los criterios**

La especie se ha encontrado en un hábitat seco, cercano a las costas; se le ha hallado en solo tres localidades colindantes, a 7 km en línea aérea entre las más distantes. Aunque no se ha calculado el tamaño de la población, se han recolectado 37 ejemplares entre 1997 y 2002, la mayoría en 1998 y 1999, lo que sugiere que existan pocos individuos maduros. Las amenazas principales son las sequías prolongadas en sitios ya secos en la actualidad, terremotos en zona de alta sismicidad y penetraciones del mar, potencialmente.

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre la literatura y colecciones.

**REFERENCIAS**

Fong G., A. y L. M. Díaz. 2004. "Two new species of *Sphaerodactylus* (Sauria: Gekkonidae) from the southeastern coast of Cuba". *Solenodon*, 4: 73-84.

**Autores**

LUIS M. DÍAZ Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Sphaerodactylus storeyae* Grant, 1944**

SALAMANQUITA, ISLE OF PINES SPHAERO

**CLASE** Reptilia**ORDEN** Squamata**FAMILIA** Sphaerodactylidae**ESPECIE** endémica**CARACTERÍSTICAS**

Especie endémica del Archipiélago de los Canarreos, Isla de la Juventud (Grant, 1944; Hedges y Garrido, 1993). Habita en el matorral xeromorfo costero y subcostero con abundancia de suculentas



Cueva en Punta del Este, Isla de la Juventud. © JULIO A. LARRAMENDI

y en el bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero, asociada a cuevas, cerca de las costas.

Tiene distribución regional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es menor de 12 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Sphaerodactylus storeyae*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA           |
|---|---------------------|
| RE Punta del Este                           | Isla de la Juventud |
| RE Cayo Largo                               | Isla de la Juventud |

## Categoría de Amenaza



## Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en tres localidades aisladas, todas cercanas a las costas; dos quedan incluidas en áreas protegidas. Sin embargo, de los 14 ejemplares recolectados, nueve son de Punta del Este, lugar donde se le buscó en el año 2003 y en sus alrededores y no se halló la especie; cuatro son de Cayo Inglés y uno de Cayo Largo del Sur, estos cinco últimos fueron capturados en 1984. Esto indica que la especie parece haber perdido la localidad donde más habitaba y que la población debe tener muy pocos individuos maduros. Su distribución geográfica limitada y su hábitat restringido son sensibles a cambios ambientales,

como sequías prolongadas, huracanes y penetraciones del mar.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en las áreas protegidas.

Los datos aportados se basan sobre colecciones y literatura.

## REFERENCIAS

- Grant, Ch. 1944. "New *Sphaerodactylus* from Cuba and the Isla de Pinos". *Herpetologica*, 2: 118-125.
- Hedges, S. B. y O. H. Garrido. 1993. "A new species of gecko (*Sphaerodactylus*) from central Cuba". *J. Herpetol.*, 27(3): 300-306.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHEITINO Y LUIS M. DÍAZ

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Cricosaura typica* Gundlach et Peters, 1863

LAGARTIJA DE HOJARASCA, CUBAN NIGHT LIZARD

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Xantusiidae

**ESPECIE ENDÉMICA**



*Cricosaura typica*. © ROLANDO FERNÁNDEZ DE ARCILA FERNÁNDEZ

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la zona sur oriental de Cuba, en las provincias de Granma y Santiago de Cuba (Barbour, 1914; Barbour y Ramsden, 1919; Armas



Matorral xeromorfo costero y subcostero. © JULIO A. LARRAMENDI

*et al.*, 1987; Estrada y Armas, 1988; Hedges *et al.*, 1991; Goldberg *et al.*, 1998). Es el único representante de la familia Xantusiidae en el área antillana y un género endémico de Cuba (Savage, 1964). Sus hábitats se encuentran por debajo de los 200 m snm. En localidades de la Meseta de Cabo Cruz, habita en bosques semidecíduos mesófilos típicos sobre superficies calcáreas de suelos ferrálticos rojos esqueléticos, bosques siempre verdes micrófilos costeros y subcosteros, sobre carso parcialmente desnudo con suelos poco evolucionados y matorral xeromorfo subcostero con abundancia de suculentas. Se localiza bajo piedras y hojarasca (Estrada y Armas, 1988; Fong *et al.*, 1999). En la localidad de Uvero se encuentra bajo piedras (cantos rodados) en zonas secas y ligeramente elevadas del cauce del río Uvero. La geología deriva de rocas de la formación cobre (andesitas, granitos, basaltos, cuarzo). La vegetación está compuesta por arbustos y árboles diseminados. Esta zona es de escasas precipitaciones, aunque la humedad del suelo está compensada por la cercanía del río (Fernández de Arcila, 1990). En La Mula se halla en vegetación secundaria degradada, bajo piedras sobre hojarasca y elevada humedad (Fong *et al.*, 1999). Se alimenta de pequeños invertebrados como insectos de diferentes órdenes (los formícidos se destacan por su mayor ocurrencia), arácnidos (ácaros fundamentalmente),

moluscos gasterópodos y diplópodos (Armas *et al.*, 1987; Fernández de Arcila, 1990; Estrada y Armas, 1998). Es el único representante ovíparo de la familia; los huevos miden entre 9,4 y 10,7 mm (Moreno, 1987; Díaz *et al.*, 1997).

Tiene distribución regional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 32 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cricosaura typica*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| PN Desembarco del Granma                    | Granma    |

## Categoría de amenaza

CUBA **VU** B2a,b(iii)

INDI **NE**

## Justificación de los criterios

La distribución geográfica está restringida a dos provincias de la región oriental de Cuba, en la Meseta de Cabo Cruz, al sur de la provincia de Granma, y algunas localidades en la vertiente sur de la Sierra Maestra hasta Uvero, en la provincia de Santiago de Cuba. Las poblaciones localizadas desde Marea del Portillo hasta El Uvero, se encuentran distribuidas en parches ocupando hábitats específicos y separados entre sí desde cientos de metros hasta varios kilómetros, con 100 km entre los más distantes. Existe grado de amenaza en sus hábitats, fundamentalmente, por acciones humanas, como actividad agrícola (cultivos menores), forestal (tala y quema) y la presencia de especies exóticas invasoras. Aunque parte de sus poblaciones se encuentran en un área protegida, el nivel de estudio y manejo no son adecuados. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación, además de los fuegos, la introducción de animales exóticos, la acción humana negativa por cultivos menores, tala y quema, así como los eventos naturales adversos. Las poblaciones fuera de los límites del área protegida son las más amenazadas.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe manejar el hábitat y realizar monitoreos y acciones de educación ambiental.

Los datos aportados se basan sobre estudios de campo, observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Armas, L. F. de, A. Rams y A. Torres Leyva. 1987. "Primeras observaciones sobre la alimentación de *Cricosaura typica* (Sauria: Xantusiidae) en condiciones naturales". *Misc. Zool.*, 32: 1-2.
- Díaz, L. M., A. R. Estrada, V. Berovides y L. V. Moreno. 1997. "Ecología, reproducción y conservación de la lagartija de hojarasca *Cricosaura typica* (Sauria: Xantusiidae)". En *IV Simposio de Zoología*, La Habana (Instituto de Ecología y Sistemática), Resúmenes, pp. 79.
- Estrada, A. R. y L. F. de Armas. 1998. "Apuntes ecológicos sobre *Cricosaura typica* (Sauria: Xantusiidae) de Cuba". *Carib. J. Sci.*, 34(1-2): 157-160.
- Fernández de Arcila, R. 1990. "Datos ecológicos de *Cricosaura typica* Gundlach et Peters (Sauria: Xantusiidae) en el gran Parque Nacional Sierra Maestra", [inédito]. Trabajo de Diploma. Facultad de Biología. Universidad de la Habana, La Habana. 72 pp.
- Fong, A., R. Viña y A. Arias. 1999. "Aspectos de la historia natural de *Cricosaura typica* (Sauria: Xantusiidae) de Cuba". *Carib. J. Sci.*, 35(1-2): 148-150.
- Garrido, O. H. y M. L. Jaume. 1984. "Catálogo descriptivo de los anfibios y reptiles de Cuba". *Doñana, Acta Vertebrata*, 11(2), 128 pp.
- Moreno, L. V. 1987. "Primeras observaciones sobre *Cricosaura typica* Gundlach et Peters (Squamata: Xantusiidae) en cautiverio". *Cien. Biol.*, 3: 129-139.
- Powell, R., R. W. Henderson, K. Adler y H. A. Dundee. 1996. "An annotated checklist of West Indian Amphibians and Reptiles" En Powell, R. y R. W. Henderson (eds.). *Contributions to West Indian Herpetology: A tribute to Albert Schwartz*. SSAR, New York. Contrib. Herpetol. 12, pp. 51-93 + 8 láms.
- Savage, J. M. 1964. "Studies on the lizard family Xantusiidae. V. The Cuban night lizard *Cricosaura typica* Gundlach and Peters". *Copeia*, 3: 336-542.
- Schwartz, A. y R. W. Henderson. 1991. *Amphibians and Reptiles of the West Indies: Descriptions, Distributions, and Natural History*. University of Florida Press, Gainesville, xvi + 720 pp.
- Schwartz, A. y R. Thomas. 1975. "A check-list of West Indian amphibians and reptiles". *Carnegie Mus. Nat. Hist. Special Publication*, 1: 1-216.

Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila (eds.). 1998.

*Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*. CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

ROLANDO FERNÁNDEZ DE ARCILA FERNÁNDEZ,  
LUIS M. DÍAZ Y ANSEL FONG GRILLO

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Amphispaena carlgansi* Thomas y Hedges, 1998

CULEBRITA CIEGA, CUBAN PINK AMPHISBAENA

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Amphisbaenidae

## ESPECIE ENDÉMICA



*Amphisbaena carlgansi*. © S. B. HEDGES



Bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de Cabo Cruz, provincia de Granma. Se le ha encontrado entre 0 y 50 m snm (Gans y Alexander, 1962; Thomas y Hedges, 1998), en el bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero. No se conoce más sobre su historia natural, aunque las especies de esta familia son

cavadoras, viven enterradas en el subsuelo, por lo que son difíciles de detectar.

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 8 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Amphisbaena carlgansi*.

### GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| PN Desembarco del Granma                    | Granma    |

### Categoría de Amenaza



### Justificación de los criterios

La especie se ha hallado en dos localidades, a 27 km una de otra en línea aérea. Aunque se ubica dentro de un área protegida de significación nacional, el Parque Nacional es de interés y uso turístico-histórico, y solo se han encontrado cinco ejemplares entre 1939 y 1994. Su hábito de vivir en el subsuelo la hace difícil de detectar, por lo que se conoce un número pequeño de individuos en un entorno geográfico y ecológico reducido. Estos datos indican que la población debe estar compuesta por muy pocos individuos maduros. La amenaza principal es la pérdida de hábitat por deforestación y acción humana negativa indirecta por el turismo, en una distribución geográfica y ecológica muy limitada; además, las sequías prolongadas, los huracanes y las penetraciones del mar, potencialmente.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos en las localidades conocidas u otras para verificar la presencia de la especie.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

### REFERENCIAS

Gans, C. y A. A. Alexander. 1962. "Studies on Amphisbaenids (*Amphisbaenia*, Reptilia). 2. On the amphisbaenids of the Antilles". *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 128(3): 65-158.

Thomas, R. y S. B. Hedges. 1998. "A new amphisbaenian from Cuba". *J. Herpetol.* 32(1): 92-96.

### Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

#### *Cadea palirostrata* Dickerson, 1916

CULEBRITA CIEGA, CUBAN SHARP-NOSED AMPHISBAENA

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Cadeidae

### ESPECIE ENDÉMICA



Pastos con focos de cultivos. ©HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Isla de la Juventud (Dickerson, 1916; Barbour y Ramsden, 1919; Zug y Schwartz, 1958; Coy Otero, 1970). Pertenece a un género y familia endémicos de Cuba (Vidal *et al.*, 2008). Se le ha encontrado en la vegetación cultural con focos de pastos y vegetación secundaria, de acuerdo con las localidades donde se ha registrado. No se conoce su historia natural. Las especies de esta familia son cavadoras, viven enterradas en el subsuelo por lo que son difíciles de detectar. Las localidades en que se le ha hallado están entre 0 y 75 m snm.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cadea palirostrata*.

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 20 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.

### GRADO DE PROTECCIÓN

No se encuentra en ningún área protegida.

### Categoría de Amenaza



### Justificación de los criterios

La especie se ha hallado en seis localidades, ninguna de ellas está en áreas protegidas. Solo se encontraron 25 ejemplares durante la primera mitad del siglo XX. Todas las localidades son centros urbanos en los que es poco probable que habite la especie en la actualidad. A pesar de que en septiembre de 2001 se le buscó en los hábitats adecuados, no fue hallada ni en otras localidades cercanas. Esto indica que probablemente existan muy pocos individuos en la población. La principal amenaza es la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación para urbanización y agricultura, además de sequías prolongadas y huracanes, potencialmente.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para detectar la posible presencia de la especie en las localidades conocidas o en otras.

Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

### REFERENCIAS

- Barbour, T. y Ch. Ramsden. 1919. "The herpetology of Cuba". *Mem. Mus. Comp. Zool.*, 47(2): 71-213.
- Coy Otero, A. 1970. "Contribución al conocimiento de la helmintofauna de los saurios cubanos". *Ciencias*, 4(4): 1-50.
- Dickerson, M. C. 1916. "Description of a new Amphisbaenian collected by the late Dr. Charles S. Mead in 1911 on the Isle of Pines, Cuba". *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 35(34): 659-662.
- Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila (eds.). 1998. *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*. CESYTA, Madrid, 479 pp.

Vidal, N., A. Azvolinsky, C. Cruaud y S. B. Hedges. 2008.

"Origin of tropical American burrowing reptiles by transatlantic rafting". *Biol. Let.*, 4: 115-118.

Zug, G. R., y A. Schwartz. 1958. "Variation in the species of *Cadea* (Amphisbaenidae) and a record of *C. blanooides* from the Isla de Pinos". *Herpetologica*, 14(3): 176-179.

### Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Epicrates angulifer* Cocteau y Bibron, 1843

MAJÁ DE SANTA MARÍA, CUBAN TREE BOA

CLASE Reptilia

ORDEN Sguamata

FAMILIA Boidae

### ESPECIE ENDÉMICA



*Epicrates angulifer*. © JULIO A. LARRAMENDI

### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de Cuba. Se le ha encontrado en todas las provincias, excepto en Las Tunas; además, en la Isla de la Juventud, en cayos del Archipiélago de los Canarreos y en el Archipiélago de Sabana-



Las cuevas son el hábitat más frecuente de la especie. © JULIO A. LARRAMENDI

Camagüey (Cochran, 1934; Lando y Williams, 1956; Schwartz y Ogren, 1956; Grant, 1960; Černý, 1966, 1969; Garrido y Schwartz, 1968; Sheplan y Schwartz, 1974; Regalado, 1981; Garrido y Jaume, 1984; Montañez *et al.*, 1985; Schwartz y Henderson, 1988; Silva Taboada, 1988; Viña y Armas, 1988; Sampedro y Montañez, 1989; Torres Leyva, 1989; Alfonso Álvarez *et al.*, 1998; Díaz *et al.*, 2005; Fong *et al.*, 2005; Martínez *et al.*, 2005; Rodríguez Schettino *et al.*, 2005; Rodríguez Schettino y Rivalta González, 2008). Habita en bosque pluvial submontano, bosque siempreverde mesófilo submontano, bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero, bosque siempreverde de ciénaga típico, bosque semideciduo mesófilo típico, matorral xeromorfo costero y subcostero con abundancia de suculentas, matorral espinoso semidesértico costero, complejo de vegetación de mogote, de costa rocosa y de costa arenosa, en vegetación secundaria y cultivos, desde las costas hasta 1 214 m snm (Lando y Williams, 1956; Sheplan y Schwartz, 1974; Tolson y Henderson, 1993; Morell Savall *et al.*, 1998). Es preferiblemente nocturna, pero puede estar activa de día, ocasionalmente (Lando y Williams, 1956). En su hábitat natural se le halla en los huecos de los árboles, troncos, suelo y cuevas, y logra subir paredes de cuevas y troncos de árboles, hasta 8 m (Díaz, 2006) y 9,2 m (Sheplan y Schwartz, 1974). En el presente las cuevas son el refugio más importante y donde la especie puede ser encontrada con mayor

facilidad (Hardy, 1957; Berovides Álvarez y Carbonell Paneque, 1998; Morell Savall *et al.*, 1998). En vida silvestre se alimenta de aves (Barbour y Ramsden, 1919; Sheplan y Schwartz, 1974; Godínez *et al.*, 1987; Mancina y Llanes Sosa, 1997), nidos y juveniles de jicotea (Sampedro y Montañez, 1989), *Tropidophis melanurus* (Viña Dávila y Armas, 1989), ratones y jutías (Buide, 1966; Tolson y Henderson, 1993) y murciélagos, estos últimos con mayor preferencia (Barbour y Ramsden, 1919; Hardy, 1957; Sheplan y Swartz, 1974). En cautiverio prefiere aves y mamíferos a reptiles o anfibios (Morell Savall *et al.*, 1998). La dieta básica para los adultos empleada en el Parque Zoológico Nacional de Cuba (Polo Leal, 1999) incluye ratones, ratas blancas de laboratorios y pollos de una semana de nacidos. A las crías se les suministran ratones de laboratorio de un mes de nacidos. En ocasiones, tanto a los adultos como a las crías, se les han proveído con reptiles (*Anolis sagrei* y *A. porcatus*) y anfibios (*Osteopilus septentrionalis*). Es una especie vivípara (Schwartz y Henderson, 1991). Los machos realizan combates antes de la cópula (Tolson y Henderson, 1993). La cópula se ha registrado en la naturaleza en abril (Morell Savall *et al.*, 1998). En cautiverio, la madurez sexual se alcanza entre los tres y cuatro años de edad, con una longitud mínima de 1,70 a 1,80 m para las hembras y de alrededor de 1,50 m para los machos; las cópulas ocurren de marzo a mayo y la incubación interna de los huevos dura de 6 a 7 meses. Los partos ocurren de julio a diciembre, con pico en octubre y noviembre; la cantidad de crías por parto varía de 2 a 28 y está directamente relacionada con el tamaño de la hembra; las crías nacen con una longitud total entre 40 y 70 cm. Los cuatro partos registrados en cautiverio, en diferentes años, ocurrieron entre los meses de octubre a enero, aunque octubre fue el mes con mayor incidencia. Se observó la presencia de una placenta primitiva en esta especie, al igual que en otras serpientes vivíparas (Huff, 1976, 1979, 1980; Bloxam y Tonge, 1981; Tolson y Henderson, 1993; Morell Savall *et al.*, 1998; Polo Leal, 1999).

Tiene distribución nacional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 200 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se ha calculado.



Área de ocupación donde se ha registrado *Epicrates angulifer*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA                              |
|---|--|
| APRM Península de Guanahacabibes            | Pinar del Río                          |
| PN Viñales                                  | Pinar del Río                          |
| APRM Sierra del Rosario                     | Artemisa                               |
| PNP Escaleras de Jaruco                     | Mayabeque                              |
| PNP Varahicacos                             | Matanzas                               |
| APRM Península de Zapata                    | Matanzas                               |
| RE Mogotes de Jumagua                       | Villa Clara                            |
| RF Cayo Santa María                         | Villa Clara                            |
| APRM Buenavista                             | Villa Clara-Sancti Spiritus            |
| PNP Topes de Collantes                      | Cienfuegos-Villa Clara-Sancti Spiritus |
| PN Caguanes                                 | Sancti Spiritus                        |
| APRM Jobo Rosado                            | Sancti Spiritus                        |
| RE Centro Oeste de Cayo Coco                | Ciego de Ávila                         |
| RF Paredón Grande                           | Camagüey                               |
| APRM Sierra de Cubitas                      | Camagüey                               |
| APRM Sierra del Chorrillo                   | Camagüey                               |
| APRM Humedales de Cayo Romano               | Camagüey                               |
| APRM Cayo Guajaba                           | Camagüey                               |
| RF Delta del Cauto                          | Las Tunas-Granma                       |
| PN La Bayamesa                              | Granma-Santiago de Cuba                |
| PNP Gran Piedra                             | Santiago de Cuba                       |
| PN Alejandro de Humboldt                    | Holguín-Guantánamo                     |
| RE Maisí                                    | Guantánamo                             |
| RE Los Indios                               | Isla de la Juventud                    |
| RE Punta del Este                           | Isla de la Juventud                    |
| RF Campos-Rosario                           | Isla de la Juventud                    |
| RE Cayo Largo                               | Isla de la Juventud                    |

## Categoría de amenaza



## Justificación de los criterios

La especie se ha hallado en 52 localidades y en 27 áreas protegidas. Sin embargo, existe la costumbre de matarla en cuanto se le ve por desconocimiento de sus hábitos. También se le captura para su uso en medicina, artesanía y santería. La familia Boidae está

incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). Aún es abundante en algunas cuevas, especialmente en áreas protegidas, es la mayor serpiente de Cuba y del Caribe y muy importante como depredadora de roedores introducidos. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación para agricultura y urbanización, acentuada por el uso para alimentación, la medicina y la santería, el turismo (nacional e internacional), los fuegos, la acción humana negativa directa e indirecta y, potencialmente, las sequías prolongadas y huracanes.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Manejo de hábitat y de poblaciones silvestres, monitoreos, educación ambiental y reproducción en cautiverio.

Los datos aportados se basan sobre estudios de campo, observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

Alfonso Álvarez, O., E. Morell Savall, R. Díaz Aguiar,

R. Carbonell Paneque, F. Morera y V. Berovides

Álvarez. 1998. "Epicrates angulifer (majá de Santa María)". En Pérez, E., E. Osa, Y. Matamoros y U. Seal, (eds.). *Taller para la conservación, análisis y manejo planificado de una selección de especies cubanas II*. CBSG, Apple Valley, Minnesota, 4 pp.

Barbour, T. y C. T. Ramsden. 1919. "The herpetology of Cuba". *Mem. Mus. Comp. Zool.*, 47(2): 71-213.

Berovides Álvarez, V. y R. Carbonell Paneque.

1998. "Morfometría y abundancia del majá de Santa María *Epicrates angulifer* (Ophidia, Boidae)". En Pérez, E., E. Osa, Y. Matamoros y U. Seal, (eds.). *Taller para la conservación, análisis y manejo planificado de una selección de especies cubanas II*. CBSG, Apple Valley, Minnesota, 4 pp.

Bloxam, Q. M. C. y S. J. Tonge. 1981. "A comparison of reproduction in three species of *Epicrates* (Serpentes, Boidae) maintained at the Jersey Wildlife Preservation Trust". *Dodo*, 18: 64-74.

Buide, M. S. 1966. "Reptiles de la Península Hicacos". *Poeyana*, 21: 1-12

Buide, M. S., J. Fernández, F. García, O. H. Garrido, H. de los Santos, G. Silva y L. S. Varona. 1974. *Las especies amenazadas de vertebrados cubanos*. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 32 pp.

Černý, V. 1966. "Nuevas garrapatas (Ixodoidea) en aves y reptiles de Cuba". *Poeyana*, 26: 1-10.

- Černý, V. 1969. "Nuevos conocimientos sobre la ixodofauna cubana". *Torrea*, 21: 1-12.
- Cochran, D. M. 1934. "Herpetological collections from the West Indies made by Dr. Paul Bartsch under the Walter Rathbone Bacon Scholarship, 1928-1930". *Smithsonian Misc. Collection*, 92(7): 1-48.
- Díaz, L. M. 2006. Anfibios y reptiles. En Díaz, L. M., W. S. Alverson, A. Barreto y T. Wachter (eds.). *Cuba: Camagüey, Sierra de Cubitas*. Rapid Biological Inventories Report 08. The Field Museum, Chicago, pp. 48-50 + 164-165 + Figs. A-B.
- Díaz, L. M., A. Fong G., N. Viña Dávila y G. Knell. 2005. Anfibios y Reptiles. En Maceira F., D., A. Fong G., W. S. Alverson y T. Wachter (eds.). *Cuba: Parque Nacional La Bayamesa*. Rapid Biological Inventories Report 13. The Field Museum, Chicago, pp. 72-76 + 228-231 + figs. 6A-E.
- Fong G., A., L. M. Díaz y N. Viña Dávila. 2005. Anfibios y reptiles. En Fong G., A., D. Maceira F., W. S. Alverson y J. M. Shopland (eds.). *Cuba: Humboldt*. Rapid Biological Inventories Report 14, The Field Museum, Chicago, pp. 92-98 + 346-349.
- Garrido, O. H. y M. L. Jaume. 1984. "Catálogo descriptivo de los anfibios y reptiles de Cuba". *Doñana, Acta Vertebrata*, 11(2): 5-128.
- Garrido, O. H. y A. Schwartz. 1968. "Anfibios, reptiles y aves de la Península de Guanahacabibes, Cuba". *Poeyana*, 53: 1-68.
- Godínez, E., M. Gómez, J. A. Puentes, y S. Vargas. 1987. "Características reproductivas de *Columba leucocephala* en la Península de Guanahacabibes, Cuba". *Poeyana*, 340: 1-8.
- Grant, Ch. 1960. "Differences in shade of some reptiles from the north and south coasts of Oriente, Cuba". *Herpetologica*, 16(3): 174.
- Hardy, J. D., Jr. 1957. "Bat predation by the Cuban boa *Epicrates angulifer* Bibron". *Copeia*, 2: 151-152.
- Henderson, R. W. y A. Arias B. 2001. "*Epicrates angulifer* Bibron. Cuban Boa". *Cat. Amer. Amph. Rept.*, 734.1-734.4.
- Huff, T. A. 1976. "Breeding the Cuban boa *Epicrates angulifer* at the Reptile Breeding Foundation". *Internatl. Zool Yearbook*, 16: 81-82.
- Huff, T. A. 1979. Captive propagation and husbandry of *Epicrates* at the Reptile Breeding foundation. En Hahn, (ed.). *Second Annual Reptile Symposium on Captive Propagation and Husbandry*, 1977, Thurmont, Maryland, pp. 103-112.
- Huff, T. A. 1980. Captive propagation of the subfamily Boinae with emphasis on the genus *Epicrates*. En J. B. Murphy and J. T. Collins (eds.). *Reproductive Biology and Diseases of Captive Reptiles*. Contributions to Herpetology 1, 287 pp.
- Lando, R. V. y E. E. Williams. 1969. "Notes on the herpetology of the U. S. Naval Base at Guantanamo Bay, Cuba". *Studies Fauna Curacao Carib. Islands*, 31(116): 159-201.
- Mancina, C. A. y A. Llanes Sosa. 1991. "Indicios de depredación de huevos de *Hirundo fulva* (Passeriformes: Hirundinidae) por *Epicrates angulifer* (Serpentes: Boidae)". *J. Caribb. Ornithol.*, 10: 95-96.
- Martínez Reyes, M., E. Socarrás Torres, L. V. Moreno García, A. Chamizo Lara y A. Daniel Álvarez. 2005. "Reptiles terrestres del Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba". *Poeyana*, 493: 1-11.
- Montañez Huguez, L., V. Berovides Álvarez, A. Sampedro Marín y L. Mugica Valdés. 1985. "Vertebrados del embalse "Leonero", provincia Granma". *Misc. Zool.*, 25: 1-2.
- Morell Savall, E., R. Díaz Aguiar y O. Alfonso Álvarez. 1998. "El majá de Santa María (*Epicrates angulifer*) la boa de la mayor de las Antillas". *Flora y Fauna*, 2(1): 40-42.
- Murphy B. J., D. G. Barker y B. W. Tryon. 1978. "Miscellaneous Notes on the Reproductive Biology of Reptiles. 2. Eleven Species of the Family Boidae, Genera *Candoia*, *Corallus*, *Epicrates* and *Python*". *J. Herpetol.*, 12(3): 385-390.
- Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.
- Polo Leal, J. L. 1999. Captive Breeding programme for the Cuba Tree boa (*Epicrates angulifer*) in National Zoological Park of Cuba. *International Training Centre Durrell Wildlife Conservation Trust*.
- Regalado Ruiz, P. 1981. "El género *Torreornis* (Aves, Fringillidae) descripción de una nueva subespecie en Cayo Coco, Cuba". *Centro Agrícola*, 2: 87-112.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Rodríguez Schettino, L., A. Chamizo Lara, V. Rivalta González, C. Mancina González y A. Hernández Marrero. 2005. "Herpetofauna de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, Cuba". *Poeyana*, 493: 12-16.
- Rodríguez Schettino, L. y V. Rivalta González. 2008. "Herpetofauna del municipio de Najasa, provincia de Camagüey, Cuba". *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 19: 100-106.
- Sampedro Marín, A., y L. Montañez Huguez. 1989. *Estrategia reproductiva de la jicotea cubana (Pseudemys decussata) en la Ciénaga de Zapata*. Editorial Academia, La Habana, 9 pp. + 4 p.n.n + 4 figs.

- Schwartz, A. y R. W. Henderson. 1988. "West Indian Amphibians and Reptiles: A check-list". *Milwaukee Public Mus. Contrib. Biol. Geol.*, 74: 1-264.
- Schwartz, A., y R. W. Henderson. 1991. *Amphibians and reptiles of the West Indies. Descriptions, distributions, and natural history*. University of Florida Press, Gainesville, xvi + 720 pp.
- Schwartz, A. y L. H. Ogren. 1956. "A collection of reptiles and amphibians from Cuba, with the description of two new forms". *Herpetologica*, 12(2): 91-110.
- Sheplan, B. R. y A. Schwartz. 1974. "Hispaniolan boas of the genus *Epicrates* (Serpentes, Boidae) and their Antillean relationships". *Ann. Carnegie Mus.*, 45(5): 57-143.
- Silva Taboada, G. 1974. "Sinopsis de la espeleofauna cubana". *Ser. Espeleol. Carsol.*, 43: 1-65.
- Silva Taboada, G. 1988. *Sinopsis de la Espeleofauna Cubana*. Editorial Científico Técnica, La Habana, 144 pp.
- Tolson, P. J. y R. W. Henderson. 1993. *The Natural History of West Indian Boas*. R and A Publishers, Taunton, Somerset, England, 125 pp.
- Torres Leyva, A. 1989. "Los reptiles del municipio Gibara, Holguín". *Garciana*, 21: 4.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila (eds.). 1998. *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.
- Viña Dávila, N. y L. F. de Armas. 1988. "Depredación de *Tropidophis melanurus* (Serpentes: Tropidophiidae) por *Epicrates angulifer* (Serpentes: Boidae)". *Misc. Zool.*, 41: 2-3.

## Autores

JORGE LUIS POLO LEAL Y TOMÁS M. RODRÍGUEZ CABRERA

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Arrhyton ainictum* Schwartz y Garrido, 1981

CULEBRITA, JUBITO, LAS TUNAS GROUND SNAKE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Dipsadidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

## CARACTERÍSTICAS

Esta especie se conoce de un solo ejemplar recolectado en la Cueva del 18, Francisco (Amancio Rodríguez), provincia de Las Tunas (Schwartz y Garrido, 1981; Schwartz y Henderson, 1991); previamente, fue referido a la especie *Arrhyton*

landoi por Schwartz y Thomas (1975). El espécimen es un macho adulto de 363 mm de longitud hocico-cloaca. Posee el típico patrón de las especies del género: tres líneas longitudinales más oscuras que el color del cuerpo, de estas, dos son laterales y una media dorsal. El diseño cefálico dorsal se caracteriza por la presencia de una mancha parda y el dorso, preservado en alcohol, es canela claro (Schwartz y Garrido, 1981; Schwartz y Henderson, 1991). Nada se conoce sobre su alimentación y reproducción.

Tiene distribución local con el estado del hábitat desconocido y el área de ocupación es de 4 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Arrhyton ainictum*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

No se encuentra en ningún área protegida.

## Categoría de amenaza

**CUBA** **CR** D

**UNION** **NE**

## Justificación de los criterios

La especie se conoce de un solo ejemplar. Por la información que se posee, la especie está críticamente amenazada, no debe haber muchos individuos en la única localidad que se conoce. La amenaza principal es que su distribución geográfica limitada la hace susceptible ante modificaciones por alteraciones de origen humano o natural; potencialmente, se puede ver afectada por animales exóticos introducidos.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe manejar el hábitat y realizar monitoreos, unido a la educación ambiental.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

## REFERENCIAS

- Amaro Valdés, S. 2005. "Compilación y actualización de la información sobre las serpientes del género *Arrhyton* Günther, 1858 (Serpentes: Colubridae) con observaciones preliminares sobre el mantenimiento en cautividad de una de las especies cubanas". Tesis de Diploma, Facultad de

Biología, Universidad de La Habana, 47 pp., 17 figs. (inédito).

Perera, A., V. Berovides, O. Garrido, A. Estrada, A. González, y M. Álvarez. 1994. Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos. La Habana, 14 pp. (inédito).

Rodríguez Schettino, L. y A. R. Chamizo Lara.

1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8

Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1981. "A review of the Cuban members of the genus *Arrhyton* (Reptilia, Serpentes, Colubridae)". *Ann. Carnegie Mus.*, 50(7): 207-230.

Schwartz, A. y R. Thomas. 1975. "A check-list of West Indian amphibians and reptiles". *Ann. Carnegie Mus. Nat. Hist., Spec. Publ.*, 1: 1-216.

Schwartz, A. y R. W. Henderson. 1991. *Amphibians and reptiles of the West Indies: descriptions, distributions, and natural history*. University of Florida Press, Gainesville, xvi + 720 pp.

Vales, M., A. Álvarez, L. Montes, y A. Ávila (eds.). 1998. *Estudio nacional sobre la diversidad biológica en la República de Cuba*. CESYTA, Madrid, 479 pp.

Vidal, N., A.-S. Delmas, P. David, C. Cruaud, A. Couloux y S. B. Hedges. 2007. "The phylogeny and classification of caenophidian snakes inferred from seven nuclear protein-coding genes". *C. R. Biol.*, 330: 182-187.

## Autor

SERIOCHA AMARO VALDÉS

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Arrhyton dolichura* Werner, 1909

CULEBRITA, JUBITO, HAVANA GROUND SNAKE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Dipsadidae

## ESPECIE ENDÉMICA

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de las provincias de La Habana (Schwartz y Garrido, 1981; Schwartz y Henderson, 1991), Artemisa y Mayabeque (Amaro, 2005) y Matanzas (Díaz y Hedges, 2009). Los machos llegan a una longitud hocico-cloaca máxima de 233 mm y las hembras a 249 mm; la coloración dorsal está formado por tres líneas pardas y en la cabeza posee una mancha parda oscura uniforme, bordeada de blanco; color ventral crema en alcohol, probablemente blanco en los individuos vivos (Schwartz y Garrido, 1981; Schwartz y Henderson,



*Arrhyton dolichura*. © S. B. HEDGES



Vegetación secundaria. © HIRAM GONZALEZ ALONSO

1991). Es de hábitos nocturnos y se le encuentra bajo el suelo o las piedras (Schwartz y Garrido, 1981; Schwartz y Henderson, 1991). El espécimen de Boca de Jaruco fue observado durante la noche, activo en las raíces de un *Ficus* (Amaro, 2005). Se carece de información sobre la alimentación y reproducción de la especie.

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 28 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Arrhyton ainctum*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| PNP Varahicacos                             | Matanzas  |

## Categoría de amenaza

CUBA **VU** B2a,b(iii)

MUN **NE**

## Justificación de los criterios

La región de la especie es estimada en 500 km<sup>2</sup>, severamente fragmentada. Se ha recolectado en siete localidades con una disminución inferida en extensión y calidad del hábitat. El tamaño de la población no se conoce. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por la deforestación; potencialmente, se puede afectar por animales exóticos introducidos.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe manejar el hábitat y realizar monitoreos, unido a la educación ambiental.

Los datos aportados se basan sobre las observaciones informales de campo, las colecciones y la literatura.

## REFERENCIAS

- Amaro Valdés, S. 2005. "Compilación y actualización de la información sobre las serpientes del género *Arrhyton* Günther, 1858 (Serpentes: Colubridae) con observaciones preliminares sobre el mantenimiento en cautividad de una de las especies cubanas". Tesis de Diploma, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, 47 pp., 17 figs. (inédito).
- Díaz, L. M. y S. B. Hedges. 2009. "First record of the genus *Aristelliger* (Squamata: Sphaerodactylidae) in Cuba, with the description of a new species". *Zootaxa*, 2 028: 31-40.
- Hedges, S. B. y O. H. Garrido. 1992. "Cuban snakes of the genus *Arrhyton*: two new species and a reconsideration of *A. redimitum* Cope". *Herpetologica*, 48(2): 168-177.
- Perera, A., V. Berovides, O. Garrido, A. Estrada, A. González, y M. Álvarez. 1994. Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos. La Habana, 14 pp. (inédito).
- Rodríguez Schettino, L. y A. R. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8
- Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1981. "A review of the Cuban members of the genus *Arrhyton* (Reptilia, Serpentes, Colubridae)". *Ann. Carnegie Mus.*, 50(7): 207-230.
- Schwartz, A. y R. W. Henderson. 1991. *Amphibians and reptiles of the West Indies: descriptions, distributions, and natural history*. University of Florida Press, Gainesville, xvi + 720 pp.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes, y A. Ávila (eds.). 1998. *Estudio nacional sobre la diversidad biológica en la República de Cuba*. Editorial CESYTA, Madrid, xxv + 480 pp.

Vidal, N., A.-S. Delmas, P. David, C. Cruaud, A. Couloux y S. B. Hedges. 2007. "The phylogeny and classification of caenophidian snakes inferred from seven nuclear protein-coding genes". *C. R. Biol.*, 330: 182-187.

## Autor

SERIOCHA AMARO VALDÉS

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Arrhyton procerum* Hedges y Garrido, 1992

CULEBRITA, JUBITO, ZAPATA LONG-TAILED GROUND SNAKE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Dipsadidae

## ESPECIE ENDÉMICA



*Arrhyton procerum*. © S. B. HEDGES



Matorral xeromorfo costero. © JULIO A. LARRAMENDI

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica del este sureste de Playa Girón, provincia de Matanzas. El primer individuo conocido de la especie se recolectó bajo una piedra, en un hábitat semiárido, con matorral xeromorfo costero y subcostero y abundancia de suculentas (manigua costera), próximo a la playa (Hedges y Garrido, 1992). Era un macho adulto con longitud hocico-cloaca de 207 mm; la cola, delgada y larga, midió 164 mm y su masa fue de 6,5 g. En vida, el color dorsal es pardo con las tres líneas dorsales y la mancha cefálica de un pardo más oscuro; el hocico es canela claro, los ojos, pardos oscuros. La superficie ventral es más clara (despigmentada) y las líneas dorsolaterales con un tinte verde amarillento (Hedges y Garrido, 1992). Otro ejemplar se recolectó en la misma localidad en el año 2009 (Rolando Fernández de Arcila Fernández, com. pers., 2009). Su hábito de estar enterrada en el suelo o bajo las piedras hace difícil su detección, como ocurre con las restantes especies del género. Se carece de información sobre su alimentación y reproducción.

Tiene distribución local con el estado del hábitat desconocido, área de ocupación de 4 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Arrhyton procerum*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| APRM Península de Zapata                    | Matanzas  |

## Categoría de amenaza

CUBA **CR** D

UICN **NE**

## Justificación de los criterios

La especie se conoce de dos individuos recolectados en una sola localidad, uno en 1990 y el otro en 2009. Por la información que se posee, se considera que el tamaño de la población es de muy pocos individuos maduros. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por la deforestación, debido a lo limitado de su distribución geográfica conocida; potencialmente

se vería afectada por animales exóticos introducidos.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe manejar el hábitat y realizar monitoreos, unido a la educación ambiental.

Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo, las colecciones y la literatura.

## REFERENCIAS

- Amaro Valdés, S. 2005. Compilación y actualización de la información sobre las serpientes del género *Arrhyton* Günther, 1858 (Serpentes: Colubridae) con observaciones preliminares sobre el mantenimiento en cautividad de una de las especies cubanas. Tesis de Diploma, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, 47 pp., 17 figs. (inédito).
- Hedges, S. B. y O. H. Garrido. 1992. Cuban snakes of the genus *Arrhyton*: two new species and a reconsideration of *A. redimitum* Cope. *Herpetologica* 48(2): 168-177.
- Perera, A., V. Berovides, O. Garrido, A. Estrada, A. González, y M. Álvarez. 1994. Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos. La Habana, 14 pp. (inédito).
- Rodríguez Schettino, L. y A. R. Chamizo Lara. 1998. Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción. *Poeyana* 463: 1-8.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes, y A. Ávila, comps. 1998. *Estudio nacional sobre la diversidad biológica en la República de Cuba*. Editorial CESYTA, Madrid, xxv + 480 pp.
- Vidal, N., A.-S. Delmas, P. David, C. Cruaud, A. Couloux, y S. B. Hedges. 2007. The phylogeny and classification of caenophidian snakes inferred from seven nuclear protein-coding genes. *C. R. Biol.*, 330: 182-187.

## Autor

SERIOCHA AMARO VALDÉS

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Arrhyton supernum* Hedges y Garrido, 1992

CULEBRITA, JUBITO, ORIENTE BLACK GROUND SNAKE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Dipsadidae

ESPECIE ENDÉMICA



*Arrhyton supernum* juvenil. © S. B. HEDGES



Pastos con focos de cultivos. © JULIO A. LARRAMENDI

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica del extremo más oriental de Cuba, en la provincia de Guantánamo, entre 136 y 650 m snm. Se le ha encontrado en un cultivo de cacao (Yunque de Baracoa) y pastos (Monte Líbano), debajo de rocas durante el día. El individuo adulto (hembra, holótipo) tiene una longitud hocico-cloaca de 255 mm, la cola mide 171 mm, y su masa es de 9,5 g. El dorso es casi negro, con tres líneas difusas negras; la superficie ventral es gris verdosa, ligeramente moteada de pardo. En el juvenil el dorso es pardo oscuro con franjas negras (o pardas muy oscuras) más distinguibles y similares en posición a las del adulto y, como este, posee la cola más manchada que el resto del vientre. La superficie ventral es gris clara, más oscura bajo la cola; la cabeza está manchada de pardo, los ojos son pardos (Hedges y Garrido, 1992). Un tercer ejemplar fue recolectado en La Asunción, Guantánamo



Área de ocupación donde se ha registrado *Arrhyton supernum*.

(Amaro, 2005). Se carece de información sobre su alimentación y reproducción.

Tiene distribución regional con el estado del hábitat desconocido y el área de ocupación de 12 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA  |
|---|------------|
| RE Parnaso-Los Montes                       | Guantánamo |
| END Yunque de Baracoa                       | Guantánamo |

## Categoría de amenaza

CUBA EN D

UICN NE

## Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en tres localidades aisladas, separadas por, aproximadamente, 100 km en línea aérea entre las más distantes. Se han recolectado solo tres ejemplares. Por la información que se posee sobre sus hábitos y distribución, es probable que existan pocos individuos en la población, aunque su tamaño no se ha calculado. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por la deforestación; potencialmente se puede ver afectada por animales exóticos introducidos.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe manejar el hábitat y realizar monitoreos, unido a la educación ambiental.

Los datos aportados se basan sobre las colecciones y la literatura.

## REFERENCIAS

- Amaro Valdés, S. 2005. "Compilación y actualización de la información sobre las serpientes del género *Arrhyton* Günther, 1858 (Serpentes: Colubridae) con observaciones preliminares sobre el mantenimiento en cautividad de una de las especies cubanas". Tesis de Diploma, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, 47 pp., 17 figs. (inédito).
- Hedges, S. B. y O. H. Garrido. 1992. "Cuban snakes of the genus *Arrhyton*: two new species and a reconsideration of *A. redimitum* Cope". *Herpetologica*, 48(2): 168-177.
- Perera, A., V. Berovides, O. Garrido, A. Estrada, A. González, y M. Álvarez. 1994. Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos. La Habana, 14 pp. (inédito).

Rodríguez Schettino, L. y A. R. Chamizo Lara. 1998.

"Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.

Vales, M., A. Álvarez, L. Montes, y A. Ávila (eds.). 1998.

*Estudio nacional sobre la diversidad biológica en la República de Cuba*. CESYTA, Madrid, xxv + 480 pp.

Vidal, N., A.-S. Delmas, P. David, C. Cruaud, A. Couloux, y S. B. Hedges. 2007. "The phylogeny and classification of caenophidian snakes inferred from seven nuclear protein-coding genes". *C. R. Biol.*, 330: 182-187.

## Autor

SERIOCHA AMARO VALDÉS

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Arrhyton tanyplectum* Schwartz y Garrido, 1981

CULEBRITA, JUBITO, GUANIGUANICO GROUND SNAKE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Dipsadidae

## ESPECIE ENDÉMICA



*Arrhyton tanyplectum*. © SCHWARTZ Y HENDERSON (1985)



Vegetación de mogote. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Sierra de los Órganos, provincia de Pinar del Río. Habita en el complejo de vegetación de mogote, entre 75 y 200 m snm. Se ha registrado en los mogotes de San Vicente, Pan de Azúcar y a 4 km al noroeste de San Vicente (Schwartz y Garrido, 1981; Hedges y Garrido, 1992), en el Valle de Dos Hermanas, a 3,2 km al este de Sumidero (55 m snm), y en Mil Cumbres (Amaro, 2005). La longitud hocico-cloaca máxima en los machos es de 306 mm y en las hembras de 265 mm. El dorso es de color pardo, la cabeza carece de la distintiva mancha dorsal de las restantes especies del género y tiene la parte superior de color pardo oscuro. El patrón dorsal está formado por tres líneas de color pardo oscuro, el vientre es amarillo claro (Schwartz y Garrido, 1981; Schwartz y Henderson, 1991). Se sitúa sobre las paredes de los mogotes; es depredadora críptica, nocturna, activa, se alimenta al comienzo de la tarde, especialmente, después de la lluvia (Schwartz y Garrido, 1981; Schwartz y Henderson, 1991). Se carece de información sobre su alimentación y reproducción.

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 20 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Arrhyton tanyplectum*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA     |
|---|---------------|
| PN Viñales                                  | Pinar del Río |
| APRM Mil Cumbres                            | Pinar del Río |
| END Sierra Pesquero-Mesa-Sumidero           | Pinar del Río |

## Categoría de amenaza

CUBA **EN** D

IUCN **NE**

## Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en seis localidades aisladas, separadas por 60 km en línea aérea entre las más distantes. Por la información que se posee, es de esperar que existan pocos individuos, aunque el tamaño de la población no se ha calculado.

La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por la deforestación; potencialmente se puede ver afectada por animales exóticos introducidos.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe manejar el hábitat y realizar monitoreos, unido a la educación ambiental.

Los datos aportados se basan sobre las colecciones y la literatura.

### REFERENCIAS

- Amaro Valdés, S. 2005. Compilación y actualización de la información sobre las serpientes del género *Arrhyton* Günther, 1858 (Serpentes: Colubridae) con observaciones preliminares sobre el mantenimiento en cautividad de una de las especies cubanas. Tesis de Diploma, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, 47 pp., 17 figs. (inérito).
- Perera, A., V. Berovides, O. Garrido, A. Estrada, A. González, y M. Álvarez. 1994. Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos. La Habana, 14 pp. (inérito).
- Rodríguez Schettino, L. y A. R. Chamizo Lara. 1998. Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción. *Poeyana* 463: 1-8.
- Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1981. A review of the Cuban members of the genus *Arrhyton* (Reptilia, Serpentes, Colubridae). *Ann. Carnegie Mus.* 50(7): 207-230.
- Schwartz, A. y R. W. Henderson. 1991. *Amphibians and reptiles of the West Indies: descriptions, distributions, and natural history*. University of Florida Press, Gainesville, xvi + 720 pp.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes, y A. Ávila, comps. 1998. *Estudio nacional sobre la diversidad biológica en la República de Cuba*. Editorial CESYTA, Madrid, xxv + 480 pp.
- Vidal, N., A.-S. Delmas, P. David, C. Cruaud, A. Couloux y S. B. Hedges. 2007. The phylogeny and classification of caenophidian snakes inferred from seven nuclear protein-coding genes. *C. R. Biol.* 330: 182-187.

### Autor

SERIOCHA AMARO VALDÉS

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Tropidophis celiae* Hedges, Estrada y Díaz, 1999

MAJASITO, CANASÍ TROPE

CLASE Reptilia  
ORDEN Squamata  
FAMILIA Tropidophiidae

### ESPECIE ENDÉMICA



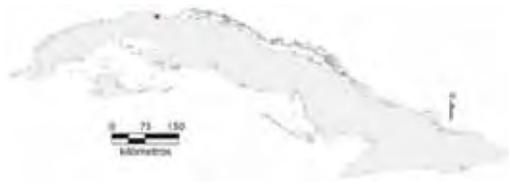
*Tropidophis celiae*. © JAVIER TORRES GONZÁLEZ



Vegetación de costa rocosa. © JULIO A. LARRAMENDI

### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de Loma de Canasí, provincia de Mayabeque. Su hábitat es el farallón costero en la ladera norte de la Loma de Canasí, a 6 m de la línea costera y a 3 m snm. Un individuo, capturado en 1996, regurgitó una ranita (*Eleutherodactylus blairhedgesi*) al ser manipulado por sus recolectores (Hedges *et al.*, 1999). Este ejemplar era el único conocido hasta que Torres y Torres (2008) mantuvieron en cautiverio otros extraídos de la misma localidad.



Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis celiae*.

Tiene distribución local con hábitat continuo cuya área de ocupación no ha disminuido y es de 4 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.

### GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| RFM Canasí                                  | Mayabeque |

### Categoría de Amenaza



### Justificación de los criterios

La especie se conoce de una sola localidad, que es un lugar de afluencia turística; de acuerdo con los pocos animales que se conocen, el tamaño de la población debe ser menor de muy pocos individuos maduros. A diferencia de otras especies de este grupo, esta trepaba sobre un farallón calizo costero, expuesto a condiciones ambientales adversas.

La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). La amenaza principal es la pérdida de calidad del hábitat por turismo y acción humana negativa directa e indirecta, acentuada por las penetraciones del mar, potencialmente.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en su localidad u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre la literatura y cautiverio.

### REFERENCIAS

- Hedges, S. B., A. R. Estrada y L. M. Díaz. 1999. "New snake (*Tropidophis*) from Western Cuba". *Copeia*, 1999(2): 376-381.
- Torres López, J. y O. Torres Fundora. 2008. "Importancia del extremo caudal en las conductas alimentaria y defensiva en individuos del género *Tropidophis* (Serpentes: Tropidophiidae) en cautiverio". En *VIII Congreso Latinoamericano de Herpetología* (Varadero, Cuba), Resúmenes, p. 287.

### Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

#### *Tropidophis feicki* Schwartz, 1957

MAJASITO, BROAD-BANDED TROPE

CLASE Reptilia

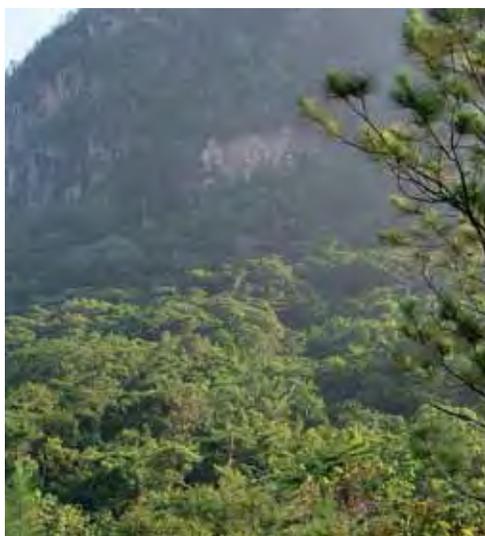
ORDEN Squamata

FAMILIA Tropidophiidae

### ESPECIE ENDÉMICA



*Tropidophis feicki*. © JULIO A. LARRAMENDI



Vegetación de mogote. © JULIO A. LARRAMENDI

### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la región occidental de Cuba. Se le conoce de siete lugares, todos asociados a rocas calizas, entre 0 y 400 m snm (Schwartz, 1957; Schwartz y Thomas, 1975; Hass *et al.*, 2001; Díaz y Abreu, 2005; Domínguez *et al.*, 2006). En la Cueva del Indio, San Vicente se halló un individuo en un arbolito adyacente a la pared del mogote a 1,5 m de altura sobre el suelo y 2 cm de diámetro; otro individuo estaba a 4,6 m hacia dentro de la cueva y otro en un arbolito a 60 m de la base del mogote, siempre de noche (Schwartz, 1957). Cambia de color, gradualmente, de acuerdo con el fotoperíodo y con

la temperatura. De día está inactiva bajo las cortezas de los árboles o piedras, con coloración oscura, mientras que de noche trepa o se sitúa sobre ramas de arbustos, con la coloración clara (Rehak, 1987). Al capturarla no muerde, pero produce hemorragia ocular, conducta que no se produce en individuos mantenidos en cautiverio (Rehak, 1987). Es vivípara, tres neonatos nacidos en cautiverio en 1986, midieron entre 170 y 184 mm, todos con la coloración clara (Rehak, 1987). En cautiverio se le ha alimentado con lagartos pequeños del género *Anolis* y ranas pequeñas (Rehak, 1987) y con lagartos del género *Hemidactylus* (Burger, 2004).

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 28 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis feicki*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| RFM Canasí                                  | Mayabeque |
| APRM Sierra del Rosario                     | Artemisa  |
| END Pan de Matanzas                         | Matanzas  |
| APRM Península de Zapata                    | Matanzas  |

## Categoría de Amenaza

**CUBA** **VU** B2a,b(v)

**UICN** **NE**

## Justificación de los criterios

La especie habita en siete localidades. Solo una de ellas, la Pedrera de Mendoza, no queda en áreas protegidas y las demás son de uso turístico, lo que ocasiona modificaciones en su hábitat. Se han recolectado alrededor de 50 ejemplares entre 1950 y 1988, la mayor parte en la cueva del Indio, San Vicente, Viñales, localidad en que se le encontró en el año 2003. Debido a que el número de recolectas y avistamientos ha disminuido con el tiempo, se infiere una reducción del número de individuos maduros en la población. La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). La amenaza principal es la

fragmentación y pérdida de hábitat, por el turismo y la acción humana negativa directa e indirecta, unido a las sequías prolongadas, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en las áreas protegidas y de uso turístico.

Los datos obtenidos se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Burger, R. M. 2004. Boas del género *Tropidophis*. *Reptilia* 48: 47-51.
- Díaz, L. M. y E. Abreu Guerra. 2005. Anfibios y Reptiles. En: *Cuba: Península de Zapata. Rapid Biological Inventories Report 07*, pp. 50-53 + 126 + figs. 4A-L. The Field Museum, Chicago.
- Domínguez Díaz, M., L. V. Moreno y S. B. Hedges. 2006. A new snake of the genus *Tropidophis* (Tropidophiidae) from the Guanahacabibes Peninsula of Western Cuba. *Amphibia-Reptilia* 27: 427-432.
- Hass, C. A., L. R. Maxson y S. B. Hedges. 2001. Relationships and divergence times of West Indian amphibians and reptiles: Insights from albumin immunology, pp. 157-174. En: *Biogeography of the West Indies: patterns and perspectives* (C. A. Woods y F. E. Sergile, eds.), 2nd edition, CRC Press, Florida.
- Rehak, I. 1987. Color change in the snake *Tropidophis feicki* (Reptilia: Squamata: Tropidophiidae). *Vest. Č. Spolec. Zool.* 51: 300-303.
- Schwartz, A. 1957. A new species of boa (genus *Tropidophis*) from western Cuba. *Amer. Mus. Novitates* 1 839: 1-8.
- Schwartz, A. y R. Thomas. 1975. A check-list of West Indian amphibians and reptiles. *Carnegie Mus. Nat. Hist. Special Publ.* 1: 1-216.

## Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCETTINO

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Tropidophis fuscus* Hedges y Garrido, 1992

MAJASITO, CUBAN DUSKY TROPE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Tropidophiidae

**ESPECIE ENDÉMICA**



*Tropidophis fuscus*. © S. B. HEDGES

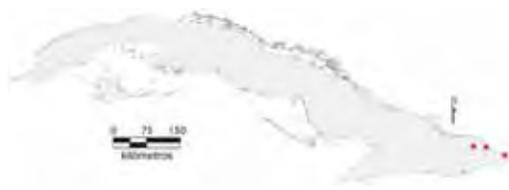


Pinar. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de las provincias de Holguín y Guantánamo. Se le conoce solo de cuatro lugares aislados, entre 76 y 1 100 m snm (Hedges y Garrido, 1992; Fong, 2000, 2002; Fong *et al.*, 2005). En Minas Amores se le halló en pinares de *Pinus cubensis*, bajo un tronco grande caído (Hedges y Garrido, 1992). Sin embargo, se le ha observado también en el matorral secundario de El Toldo (Fong, 2000; Fong *et al.*, 2005) y en el bosque semidecíduo en Sabana (Fong, 2002). Cambia de coloración en cautiverio, de noche es muy clara, casi gris, pero de día es muy oscura (Fong, 2005). Es vivípara, con cuatro o cinco juveniles en julio (Hedges y Garrido, 1992); tres neonatos en octubre midieron entre 110 y 113 mm de longitud hocico-cloaca (Fong, 2005).

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 12 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis fuscus*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA            |
|---|----------------------|
| PN Alejandro de Humboldt                    | Holguín y Guantánamo |

## Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UNION **NE**

## Justificación de los criterios

La especie está en tres localidades aisladas, con 72 km en línea aérea entre las más distantes, ubicadas en zona de desarrollo minero. Solo una de ellas está en área protegida en la que se le consideró poco común. En cada localidad se ha recolectado un solo ejemplar, excepto en El Toldo con tres, de lo que se infiere que el tamaño de la población es de muy pocos individuos maduros. La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). La amenaza principal es la fragmentación y pérdida de hábitat por la minería, acentuada por la acción humana negativa directa e indirecta, unida a las sequías prolongadas y huracanes, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos obtenidos se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Fong G., A. 2000. "Ampliación de la distribución de especies de anfibios y reptiles de Cuba oriental". *Biodiv. Cuba Oriental*, 4: 87-89.
- Fong G., A. 2002. "Geographic distribution. *Tropidophis fuscus*". *Herpetol. Rev.*, 33(4): 326.
- Fong G., A. 2005. "Variation in and natural history notes on *Tropidophis fuscus* (Serpentes: Tropidophiidae) from Cuba". *Herpetol. Rev.*, 36(2): 118-119.
- Fong G., A., R. Viña Dávila y N. Viña Bayés. 2005. Anfibios y reptiles de la altiplanicie del Toldo. En Fong G., A., D. Maceira F., W. S. Alverson y J. M. Shopland (eds.). *Cuba: Humboldt*. Rapid Biological Inventories Report 14. The Field Museum, Chicago, pp. 98-101 + 350-351.

Hedges, S. B. y O. H. Garrido. 1992. "A new species of *Tropidophis* from Cuba (Serpentes: Tropidophiidae)". *Copeia*, 3: 820-825.

Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.

Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.

Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila. 1998 (eds.). *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO Y ORLANDO H. GARRIDO

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Tropidophis galacelidus* Schwartz y Garrido, 1975

MAJASITO, ESCAMBRA WHITE-NECKED TROPE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Tropidophiidae

## ESPECIE ENDÉMICA

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de las Montañas de Guamuhaya, provincias de Cienfuegos y Sancti Spíritus, entre 75 y 930 m snm (Bailey, 1937; Schwartz y Garrido, 1975;



Bosque siempreverde. © JULIO A. LARRAMENDI

Domínguez *et al.*, 2006). Se le conoce de cinco lugares, pero no se ha registrado nada sobre su historia natural. No obstante, las especies de este género acostumbran a estar activas en la noche y vivir entre el subsuelo, lo que las hace difícil de detectar. Además, en casi todas las cinco localidades predomina el bosque siempreverde mesófilo submontano y es de suponer que este sea el hábitat de la especie.

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 16 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis galacelidus*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA       |
|---|-----------------|
| PNP Topes de Collantes                      | Sancti Spíritus |

## Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UN **NE**

## Justificación de los criterios

Se conocen solo cinco ejemplares, uno en cada localidad, que están, aproximadamente, a 50 km en línea aérea entre las más distantes. La información que se posee sobre sus hábitos y distribución sugiere que el tamaño de la población es de muy pocos individuos maduros, aunque no se ha calculado su tamaño. La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación, unida a la acción humana negativa directa e indirecta y las sequías prolongadas y huracanes, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN:

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en las áreas protegidas.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

## REFERENCIAS

Bailey, J. R. 1937. "A review of some recent *Tropidophis* material". *Proc. New England Zool. Club*, 16: 41-52.

Domínguez Díaz, M., L. V. Moreno y S. B. Hedges. 2006. "A new snake of the genus *Tropidophis* (Tropidophiidae) from the Guanahacabibes Peninsula of Western Cuba". *Amphibia-Reptilia*, 27: 427-432.

Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1975. "A reconsideration of some Cuban *Tropidophis* (Serpentes, Boidae)". *Proc. Biol. Soc. Washington* 88(9): 77-90.

## Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Tropidophis hardyi* Schwartz y Garrido, 1975

MAJASITO, ESCAMBRAY SMALL-HEADED TROPE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Tropidophiidae

## ESPECIE ENDÉMICA



Vegetación secundaria. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica del sur de las provincias de Cienfuegos y Sancti Spiritus, desde 0 hasta 75 m snm (Schwartz y Marsh, 1960; Schwartz y Garrido, 1975). Se le conoce de tres lugares, con 50 km en línea aérea entre los más distantes. No se ha registrado nada sobre su historia natural. No obstante, en dos de las localidades predomina la vegetación secundaria, por lo que es posible que este sea el hábitat de la especie. Las especies de este género acostumbran a estar activas en la noche y vivir entre el subsuelo, lo que las hace difícil de detectar.

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 12 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis hardyi*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

No se encuentra en ningún área protegida.

## Categoría de Amenaza



## Justificación de los criterios

Los ocho ejemplares conocidos de esta especie están en tres localidades, ninguna en áreas protegidas; entre las más distantes hay 50 km en línea aérea. Por la información disponible sobre sus hábitos y distribución, es muy probable que la población cuente con muy pocos individuos, a pesar de no haberse calculado su tamaño. La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). La amenaza principal es la fragmentación del hábitat junto con la acción negativa directa e indirecta del hombre, acentuada potencialmente por sequías prolongadas, huracanes y penetraciones del mar.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

## REFERENCIAS

Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1975. "A reconsideration of some Cuban *Tropidophis* (Serpentes, Boidae)". *Proc. Biol. Soc. Washington*, 88(9): 77-90.

Schwartz, A. y R. J. Marsh. 1960. "A review of the *pardalis maculatus* complex of the boid genus *Tropidophis* of the West Indies". *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 123(2): 49-84.

## Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Tropidophis hendersoni* Hedges y Garrido, 2002**

MAJASITO, CUBAN KHAKI TROPE

**CLASE** Reptilia**ORDEN** Squamata**FAMILIA** Tropidophiidae**ESPECIE ENDÉMICA***Tropidophis hendersoni*. © S. B. HEDGES**CARACTERÍSTICAS**

Especie endémica de Guardalavaca, provincia de Holguín (Hedges y Garrido, 2002). No se conoce el hábitat donde fue recolectado el único ejemplar que existe, que contenía folículos agrandados (Hedges y Garrido, 2002).

Tiene distribución local con hábitat desconocido y área de ocupación menor de 4 km<sup>2</sup>. Se desconoce el tamaño de la población.

Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis hendersoni*.**GRADO DE PROTECCIÓN**

No se encuentra en ningún área protegida.

**Categoría de Amenaza**CUBA **CR** DIUCN **NE****Justificación de los criterios**

La especie se conoce por un solo ejemplar, sin más datos que su localidad (Guardalavaca), lugar de gran afluencia turística. La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). La amenaza principal es la pérdida del hábitat por el

turismo y la acción humana negativa directa e indirecta, unido a los huracanes y penetraciones del mar, potencialmente.

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Verificar la presencia de la especie en su localidad u otras, así como acciones de educación ambiental en el área de uso turístico.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

**REFERENCIAS**

Hedges, S. B. y O. H. Garrido. 2002. "A new snake of the genus *Tropidophis* (Tropidophiidae) from eastern Cuba". *J. Herpetol.*, 36(2): 157-161.

**Autores**

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO Y ORLANDO H. GARRIDO

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Tropidophis morenoi* Hedges, Garrido y Díaz, 2001**

MAJASITO, ZEBRA TROPE.

**CLASE** Reptilia**ORDEN** Squamata**FAMILIA** Tropidophiidae**ESPECIE ENDÉMICA***Tropidophis morenoi*. © S. B. HEDGES**CARACTERÍSTICAS**

Especie endémica del norte de las provincias de Sancti Spiritus y Ciego de Ávila (Hedges *et al.*, 2001; Domínguez y Parada, 2009). Los ejemplares que se conocen de la cueva de Humboldt, Caguanes, fueron recolectados en la entrada entre 0 y 25 m snm (Hedges *et al.*, 2001). En esta localidad y en la Loma de Cunagua predomina el bosque semideciduo.

Tiene distribución regional en un hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 16 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Bosque semidecíduo. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis morenoi*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA       |
|---|-----------------|
| PN Caguanes                                 | Sancti Spíritus |
| RF Loma de Cunagua                          | Ciego de Ávila  |
| RE Centro Oeste de Cayo Coco                | Ciego de Ávila  |

## Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UICN **NE**

### Justificación de los criterios

La especie se conoce de cuatro localidades, dos son de uso turístico, de costas bajas, expuestas a cambios del nivel medio del mar. Se han recolectado seis ejemplares, tres de ellos en Caguanes, en 1969. Por la información que se posee, sobre los hábitos y la distribución de la especie, es de esperar que en la población existan muy pocos individuos. La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). Por su hábito de vivir en el subsuelo y en cuevas, esta especie está amenazada ante cambios provocados por causas naturales o antrópicas. La amenaza principal es la acción humana negativa directa e indirecta por el turismo, unido a las penetraciones del mar, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en las áreas protegidas.

Los datos aportados se basan sobre la literatura y colecciones.

## REFERENCIAS

- Domínguez, M., L. V. Moreno y L. Rodríguez Schettino. 2007. "*Tropidophis morenoi* (NCN). Size record". *Herpetol. Rev.*, 38(3): 347.
- Domínguez, M. y A. Parada. 2009. "*Tropidophis morenoi* (NCN). Geographic Distribution". *Herpetol. Rev.*, 40(4): 458.
- Hedges, S. B., O. H. Garrido y L. M. Díaz. 2001. "A new banded snake of the genus *Tropidophis* (Tropidophiidae) from north-central Cuba". *J. Herpetol.*, 35(4): 615-617.

## Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHEITINO

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Tropidophis nigriventris* Bailey, 1937  
MAJASITO, DARK-BELLIED TROPE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Tropidophiidae

## ESPECIE ENDÉMICA



Vegetación de mogote. © JULIO A. LARRAMENDI

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica del sur de la provincia de Camagüey. Se le conoce de tres lugares aislados que están entre 75 y 305 m snm (Bailey, 1937; Schwartz y Marsh, 1960; Rodríguez Schettino y

Rivalta González, 2008). Sobre su historia natural no hay información. No obstante, en una de las localidades existe vegetación de mogote (Rodríguez Schettino y Rivalta González, 2008). Las especies de este género acostumbran a estar activas en la noche y vivir entre el subsuelo, lo que las hace difícil de detectar.

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 12 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis nigriventris*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| APRM Sierra del Chorrillo                   | Camagüey  |

## Categoría de Amenaza

**CUBA** **CR** B2a,bv

**UICN** **NE**

## Justificación de los criterios

Los ocho ejemplares conocidos de esta especie están en tres localidades aisladas, recolectados desde 1937 hasta 1974, todas sobre suelo calizo. Solo una de ellas está en un área protegida, de donde son cinco de los ocho ejemplares. En el año 2003 se le buscó en dicha localidad y no se le encontró, lo que sugiere que pudiera haber sido eliminada de ese lugar. La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). La amenaza principal es la fragmentación del hábitat, agravada por la acción humana negativa directa e indirecta, y las sequías prolongadas y huracanes, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre colecciones, observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Bailey, J. R. 1937. "A review of some recent *Tropidophis* material". *Proc. New England Zool. Club*, 16: 41-52.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Rodríguez Schettino, L. y V. Rivalta González. 2008. "Herpetofauna del municipio de Najasa, provincia de Camagüey, Cuba". *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, 19: 100-106.
- Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1975. "A reconsideration of some Cuban *Tropidophis* (Serpentes, Boidae)". *Proc. Biol. Soc. Washington*, 88(9): 77-90.
- Schwartz, A. y R. J. Marsh. 1960. "A review of the *pardalis maculatus* complex of the boid genus *Tropidophis* of the West Indies". *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 123(2): 49-84.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila. 1998 (eds.). *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO Y LUIS V. MORENO GARCÍA

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Tropidophis pilsbryi* Bailey, 1937

MAJASITO, ORIENTE WHITE-NECKED TROPE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Tropidophiidae

### ESPECIE ENDÉMICA



Vegetación secundaria. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de las provincias de Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo. Se le conoce de cinco lugares aislados en esas tres provincias (Bailey, 1937; Schwartz y Garrido, 1975; Has *et al.*, 2001; Díaz *et al.*, 2005). Sobre su historia natural solo se ha

mencionado que en el Alto del Zapato habita en el bosque pluvial montano. Según Henderson y Powell (2009), se le ha encontrado bajo una piedra en vegetación secundaria, con pinares y plantaciones de *Talipariti* en su alrededor y bajo un tronco caído de 5 m x 0,6 m, en un pastizal adyacente a vegetación secundaria

Tiene distribución regional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 20 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis pilsbryi*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| PN La Bayamesa                              | Granma    |

## Categoría de Amenaza



B2a,bv



## Justificación de los criterios

Los seis ejemplares conocidos de esta especie están en cinco localidades aisladas; fueron recolectados entre 1918 y 2004, en las que de solo una provienen dos ejemplares. Aunque no se ha calculado el tamaño de la población, la información que se tiene indica que el número de individuos maduros es muy bajo. La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). La amenaza principal es la fragmentación del hábitat, junto con la acción humana negativa directa e indirecta, acentuada por las sequías prolongadas y huracanes, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en las áreas protegidas.

Los datos aportados se basan sobre colecciones y literatura.

## REFERENCIAS

- Bailey, J. R. 1937. "A review of some recent *Tropidophis* material". *Proc. New England Zool. Club*, 16: 41-52.
- Díaz, L. M., A. Fong G., N. Viña Dávila y G. Knell. 2005. "Anfibios y reptiles." En Maceira F., D., A. Fong G., W. S. Alverson y T. Wachter (eds.). *Cuba: Parque Nacional La Bayamesa*. Rapid Biological Inventories Report 13. The Field Museum, Chicago, pp. 72-76 + 228-231 + Figs. 6A-E.
- Hass, C. A., L. R. Maxson y S. B. Hedges. 2001. Relationships and divergence times of West Indian amphibians and reptiles: Insights from albumin immunology. En Woods, C. A. y F. E. Sergile (eds.). *Biogeography of the West Indies: patterns and perspectives*, 2nd edition. CRC Press, Florida, pp. 157-174.
- Henderson, R. W. y R. Powell. 2009. *Natural history of West Indian reptiles and amphibians*. Univ. Press of Florida, USA., xxiv + 496 pp.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Schwartz, A. y O. H. Garrido. 1975. "A reconsideration of some Cuban *Tropidophis* (Serpentes, Boidae)". *Proc. Biol. Soc. Washington*, 88(9): 77-90.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila. 1998 (eds.). *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

## Autores

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO Y LUIS V. MORENO GARCÍA

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Tropidophis spiritus* Hedges y Garrido, 1999

MAJASITO, SANCTI SPIRITUS TROPE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Tropidophiidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la provincia de Sancti Spiritus. Se conoce de dos localidades: la tipo (Canal Zaza) y Caja de Agua, en la Sierra de Banao, entre 25 y 800 m snm (Hedges y Garrido, 1999; Domínguez *et al.*, 2006). En la segunda localidad predomina el bosque siempreverde mesófilo submontano. Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 8 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



*Tropidophis spiritus*. © JAVIER TORRES GONZÁLEZ



Bosque siempreverde. © JULIO A. LARRAMENDI



Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis spiritus*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA       |
|---|-----------------|
| RE Lomas de Banao                           | Sancti Spíritus |

## Categoría de Amenaza



## Justificación de los criterios

La especie se conoce de Canal Zaza, que está en la zona del aliviadero del mayor embalse de Cuba y lugar de frecuentes excavaciones paleontológicas (Domo de Zaza). La otra localidad, Caja de Agua, está en la Reserva Ecológica Lomas de Banao. En cada una

se ha recolectado un ejemplar, lo que indica que el tamaño de la población es de muy pocos individuos maduros. La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). Las amenazas principales son la fragmentación del hábitat, la construcción de represas y la acción humana negativa directa e indirecta, acentuadas por las sequías prolongadas, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida y la zona de represa.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

## REFERENCIAS

Domínguez Díaz, M., L. V. Moreno y S. B. Hedges. 2006.

"A new snake of the genus *Tropidophis* (Tropidophiidae) from the Guanahacabibes Peninsula of Western Cuba". *Amphibia-Reptilia*, 27: 427-432.

Hedges, S. B y. O. H. Garrido. 1999. "A new snake of the genus *Tropidophis* (Tropidophiidae) from Central Cuba". *J. Herpetol.*, 33(3): 436-441.

## Autores

LUIS V. MORENO GARCÍA Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Tropidophis xanthogaster* Domínguez, Moreno y Hedges, 2006

MAJASITO, GUANAHACABIBES TROPE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Tropidophiidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Península de Guanahacabibes, provincia de Pinar del Río. Se le conoce de cinco localidades, todas en cuevas, bajo piedras (Domínguez *et al.*, 2006). La cueva La Barca se encuentra en el matorral xeromorfo costero y subcostero con abundancia de suculentas (manigua costera) y las demás localidades, en el bosque semidecídúo mesófilo típico sobre roca caliza, entre 0 y 25 m snm.



*Tropidophis xanthogaster*. © DOMÍNGUEZ ET AL. (2006)



Cueva La Barca. © JULIO A. LARRAMENDI

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es menor de 16 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Tropidophis xanthogaster*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA     |
|---|---------------|
| APRM Península de Guanahacabibes            | Pinar del Río |

## Categoría de Amenaza

**CUBA** **EN** B2a,b(iii)

**UICN** **NE**

## Justificación de los criterios

Los cinco ejemplares conocidos de esta especie están en sendas localidades, dos de ellas cercanas entre sí y las otras separadas en diferentes cuevas de la península. Son ecosistemas frágiles que pueden perder sus características bajo cambios en sus condiciones ambientales por eventos naturales estocásticos o acciones antrópicas. La familia Tropidophiidae está incluida en el Apéndice II de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). La amenaza principal es la deforestación por tala del bosque semidecíduo para cujes, junto con la acción humana negativa indirecta y directa, acentuadas por las inundaciones, huracanes y penetraciones del mar, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en las localidades conocidas u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

Domínguez Díaz, M., L. V. Moreno y S. B. Hedges. 2006. "A new snake of the genus *Tropidophis* (Tropidophiidae) from the Guanahacabibes Peninsula of Western Cuba". *Amphibia-Reptilia*, 27: 427-432.

## Autores

LUIS V. MORENO GARCÍA Y LOURDES RODRÍGUEZ SCETTINO

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Typhlops anchaurus* Thomas y Hedges, 2007

CULEBRITA CIEGA, MAISÍ BLINDSNAKE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Typhlopidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de Cueva del Agua, provincia de Guantánamo (Thomas y Hedges, 2007). Se le ha hallado en el matorral espinoso semidesértico costero, a 1 km al sur de Cueva del Agua, entre 0 y 25 m snm (Thomas y Hedges, 2007).



Matorral espinoso semidesértico. © JULIO A. LARRAMENDI

Tiene distribución local con hábitat continuo cuya área de ocupación no ha disminuido y es de 4 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Typhlops anchaurus*.

### GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA  |
|---|------------|
| PNP Maisí-Yumurí                            | Guantánamo |

### Categoría de Amenaza



D



### Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en una sola localidad, con un solo ejemplar y una sola área protegida. No se ha calculado el tamaño de la población pero la información conocida sugiere que existen muy pocos individuos maduros. La amenaza principal su distribución geográfica y ecológica es muy limitada en la que puede ocurrir pérdida de hábitat por eventos naturales o acciones humanas, acentuada por penetraciones del mar, potencialmente.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en la localidad tipo u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

### REFERENCIAS

Thomas, R. y S. B. Hedges. 2007. "Eleven new species of snakes of the genus *Typhlops* (Serpentes: Typhlopidae) from Hispaniola and Cuba". *Zootaxa*, 1400: 1-26.

### Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHEITINO

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Typhlops anousius* Thomas y Hedges, 2007

CULEBRITA CIEGA, CUBAN PALLID BLINDSNAKE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Typhlopidae

### ESPECIE ENDÉMICA



*Tropidophis anousius*. © S. B. HEDGES



Matorral espinoso semidesértico costero. © YASEL U. ALFONSO

### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica del este de Tortuguilla, provincia de Guantánamo (Thomas y Hedges, 2007). Se le ha hallado en el matorral espinoso semidesértico

costero, a 3,5 km al este de Tortuguilla, entre 0 y 25 m snm (Thomas y Hedges, 2007).

Tiene distribución local con hábitat continuo cuya área de ocupación no ha disminuido y es de 4 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Typhlops anousius*.

### GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA  |
|---|------------|
| RE Baitiquirí                               | Guantánamo |

### Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UICN **NE**

### Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en una sola localidad, con dos ejemplares recolectados. No se ha calculado el tamaño de la población, pero de la información que se tiene se infiere que es de muy pocos individuos maduros, de acuerdo con los datos conocidos. La amenaza principal es su distribución geográfica limitada y ecológica muy reducida, en la que puede ocurrir pérdida de hábitat, por la acción humana negativa directa e indirecta y por las penetraciones del mar, potencialmente.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en su localidad u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

### REFERENCIAS

Thomas, R. y S. B. Hedges. 2007. "Eleven new species of snakes of the genus *Typhlops* (Serpentes: Typhlopidae) from Hispaniola and Cuba". *Zootaxa*, 1 400: 1-26.

### Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Typhlops arator* Thomas y Hedges, 2007  
CULEBRITA CIEGA, CUBAN GIANT BLINDSNAKE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Typhlopidae

### ESPECIE ENDÉMICA



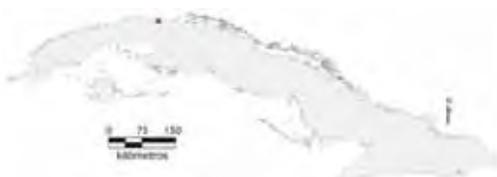
*Tropidophis arator*. © S. B. HEDGES



Matorral xeromorfo costero y subcostero. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de El Narigón, provincia de Mayabeque. Se le ha hallado entre las bases de campismo El Narigón y La India (Thomas y Hedges, 2007). Colindante con estas bases se encuentra el bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero y el matorral xeromorfo costero y subcostero con abundancia de suculentas (manigua costera). Dado que es una especie cavadora y habitante del subsuelo, es posible que



Área de ocupación donde se ha registrado *Typhlops arator*.

viva en una de estas dos formaciones vegetales o en las dos, entre 0 y 25 m snm.

Tiene distribución local con hábitat continuo cuya área de ocupación es de 4 km<sup>2</sup>; el tamaño de la población no se conoce.

### GRADO DE PROTECCIÓN

No se encuentra en ningún área protegida.

### Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UICN **NE**

### Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en una zona de menos de 10 km<sup>2</sup>, colindante con bases de campismo en las que existe presencia y acción humana; se han recolectado dos ejemplares. No se encuentra en ningún área protegida. Se conocen muy pocos individuos en un entorno alterado por la acción humana. La amenaza principal es la pérdida de hábitat por acciones del turismo (nacional o internacional), acentuada por la acción humana negativa directa e indirecta, los huracanes y las penetraciones del mar, potencialmente.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en su localidad u otras, así como acciones de educación ambiental en el las bases de campismo

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

### REFERENCIAS

Thomas, R. y S. B. Hedges. 2007. "Eleven new species of snakes of the genus *Typhlops* (Serpentes: Typhlopidae) from Hispaniola and Cuba". *Zootaxa*, 1400: 1-26.

### Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

#### *Typhlops contorhinus* Thomas y Hedges, 2007

CULEBRITA CIEGA, CUBAN SHORT-NOSED BLINDSNAKE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Typhlopidae

**ESPECIE ENDÉMICA**



*Typhlops contorhinus*. © S. B. HEDGES



Matorral espinoso semidesértico costero. © JULIO A. LARRAMENDI

### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la provincia de Guantánamo. Se le ha hallado en el matorral espinoso semidesértico costero, a 4,9 km al sur de La Tinta, a 5 m snm (Thomas y Hedges, 2007).

Tiene distribución local con hábitat continuo, cuya área de ocupación no ha disminuido y es de 4 km<sup>2</sup>; el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Typhlops contorhinus*.

### GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA  |
|---|------------|
| END Caleta                                  | Guantánamo |

### Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UICN **NE**

### Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en una localidad, con un solo ejemplar recolectado y en un área protegida. Por sus hábitos y distribución es posible que solo haya pocos individuos maduros en la población, aunque no se ha calculado su tamaño. La amenaza principal es su distribución geográfica y ecológica muy restringida donde puede sobrevenir pérdida del hábitat por la acción humana negativa indirecta y directa, unida a las penetraciones del mar, potencialmente.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en la localidad tipo u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

### REFERENCIAS

Thomas, R. y S. B. Hedges. 2007. "Eleven new species of snakes of the genus *Typhlops* (Serpentes: Typhlopidae) from Hispaniola and Cuba". *Zootaxa*, 1400: 1-26.

### Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

### HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

#### *Typhlops golyathi* Domínguez y Moreno, 2009

CULEBRITA CIEGA, PINAR DEL RÍO GIANT  
BLINDSNAKE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Typhlopidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

### CARACTERÍSTICAS

Especie endémica del Valle de San Vicente, provincia de Pinar del Río (Domínguez y Moreno, 2009).



*Typhlops golyathi*. © JULIO A. LARRAMENDI



Vegatación de mogote. © JULIO A. LARRAMENDI

Habita en el complejo de vegetación de mogote, rodeado de bosque semidecídulo mesófilo típico y bosque siempreverde mesófilo de baja altitud, a 112 m snm. Se le ha encontrado debajo de una piedra (Domínguez y Moreno, 2009).

Tiene distribución local con el estado del hábitat desconocido y el área de ocupación es de 4 km<sup>2</sup>; el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Typhlops golyathi*.

### GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA     |
|---|---------------|
| PN Viñales                                  | Pinar del Río |

### Categoría de amenaza

CUBA **CR** D

UICN **NE**

### Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en una zona menor de 10 km<sup>2</sup>, en la que se ha recolectado solo un ejemplar. Aunque no se ha calculado el tamaño de la población, es muy probable que existan muy pocos individuos maduros. La amenaza principal es su distribución geográfica y ecológica muy restringida, en un lugar de uso turístico, por lo que puede sobrevenir pérdida del hábitat por deforestación, debida al turismo y la acción humana negativa directa e indirecta.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en la localidad tipo u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida y de uso turístico.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

## REFERENCIAS

Domínguez, M. y L. V. Moreno. 2009. "Taxonomy of the Cuban blind snakes (Scolecophidia, Typhlopidae), with the description of a new large speies". *Zootaxa*, 2028: 59-66.

## Autores

LUIS V. MORENO GARCÍA Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Typhlops notorachius* Thomas y Hedges, 2007

CULEBRITA CIEGA, IMÍAS BLINDSNAKE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Typhlopidae

## ESPECIE ENDÉMICA



*Typhlops notorachius*. © S. B. HEDGES

## CARACTERÍSTICAS

Especie endémica del este de Imías, provincia de Guantánamo (Thomas y Hedges, 2007). Se le ha hallado en el matorral espinoso semidesértico costero y la vegetación de costa arenosa a 9,4 km al oeste de Imías y en Playitas de Cajobabo, respectivamente, entre 0 y 5 m snm.

Tiene distribución regional con hábitat discontinuo cuya área de ocupación no ha disminuido y es de 8 km<sup>2</sup>; el tamaño de la población no se conoce.



Matorral espinoso semidesértico costero. © JULIO A. LARRAMENDI



Área de ocupación donde se ha registrado *Typhlops notorachius*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA  |
|---|------------|
| RFM Macambo                                 | Guantánamo |

## Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UICN **NE**

## Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en dos localidades separadas entre sí por 22 km en línea aérea, una de las cuales está en un área protegida, y la otra se encuentra en un lugar histórico visitado frecuentemente. Se han recolectado dos ejemplares en cada localidad. El tamaño de la población no se conoce, pero se infiere de la información conocida que es de muy pocos individuos. La amenaza principal es su distribución geográfica y ecológica limitada, en la que puede ocurrir pérdida en la calidad del hábitat por acción humana negativa directa e indirecta y por el turismo nacional e internacional, acentuada por las penetraciones del mar, potencialmente.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en la localidad tipo u otras, así como acciones de educación ambiental en el área protegida.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

**REFERENCIAS**

Thomas, R. y S. B. Hedges. 2007. "Eleven new species of snakes of the genus *Typhlops* (Serpentes: Typhlopidae) from Hispaniola and Cuba". *Zootaxa*, 1400: 1-26.

**Autora**

LOURDES RODRÍGUEZ SCHEITINO

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN*****Typhlops perimychus* Thomas y Hedges, 2007**

CULEBRITA CIEGA, GUANTÁNAMO BAY  
BLINDSNAKE.

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Typhlopidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

*Typhlops perimychus*. © S. B. HEDGES



Matorral espinoso semidesértico. © JULIO A. LARRAMENDI

**CARACTERÍSTICAS**

Especie endémica del lado este de la Base Naval de Guantánamo, provincia de Guantánamo (Thomas y Hedges, 2007). Se le ha encontrado en sus alrededores, entre 0 y 25 m snm. Habita en el matorral espinoso semidesértico, aledaño a edificaciones (Thomas y Hedges, 2007).

Tiene distribución local con hábitat continuo cuya área de ocupación es de 4 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Typhlops perimychus*.

**GRADO DE PROTECCIÓN**

No se encuentra en ningún área protegida.

**Categoría de Amenaza**

CUBA **CR** D

UICN **NE**

**Justificación de los criterios**

La especie se ha encontrado en una zona de menos de 10 km<sup>2</sup>. El poco acceso al lugar donde vive, por motivos geopolíticos, y las regulaciones en la base para proteger su biota le confieren alguna protección a esta especie, pero esto puede variar debido al aumento del nivel del mar o por acciones humanas no previstas hasta el presente. Se conocen 18 ejemplares recolectados en un entorno geográfico y ecológico reducido. La amenaza principal se debe a la acción humana negativa directa o indirecta, así como a las penetraciones del mar, potencialmente.

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Ninguna por el momento.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

**REFERENCIAS**

Thomas, R. y S. B. Hedges. 2007. "Eleven new species of snakes of the genus *Typhlops* (Serpentes: Typhlopidae) from Hispaniola and Cuba". *Zootaxa*, 1400: 1-26.

**Autora**

LOURDES RODRÍGUEZ SCHEITINO

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN**

*Typhlops satelles* Thomas y Hedges, 2007  
CULEBRITA CIEGA, CIENFUEGOS BLINDSNAKE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Squamata

**FAMILIA** Typhlopidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

Matorral espinoso semidesértico costero. © JULIO A. LARRAMENDI

**CARACTERÍSTICAS**

Esta especie es endémica de Rancho Luna, provincia de Cienfuegos (Thomas y Hedges, 2007). Se le ha hallado en el matorral xeromorfo costero y subcostero adyacente a la playa de Rancho Luna.

Tiene distribución local en un hábitat continuo cuya área de ocupación es menor de 4 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Typhlops satelles*.

**GRADO DE PROTECCIÓN**

No se encuentra en ningún área protegida.

**Categoría de Amenaza**

CUBA **CR** D

UICN **NE**

**Justificación de los criterios**

La especie se ha encontrado en una sola localidad de uso turístico, con dos ejemplares recolectados. Aunque el tamaño de la población no se ha calculado, los datos indican que es de muy pocos

individuos maduros. No está en ningún área protegida. La amenaza principal es la distribución geográfica y ecológica muy limitada, lo que puede llevar a la pérdida de hábitat debido al turismo y la acción humana negativa directa e indirecta, unido a las penetraciones del mar, potencialmente.

**ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN**

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en la localidad tipo u otras, así como acciones de educación ambiental en el área de uso turístico.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

**REFERENCIAS**

Thomas, R. y S. B. Hedges. 2007. "Eleven new species of snakes of the genus *Typhlops* (Serpentes: Typhlopidae) from Hispaniola and Cuba". *Zootaxa*, 1400: 1-26.

**Autora**

LOURDES RODRÍGUEZ SCHEITINO

**HOJA DE DATOS DEL TAXÓN**

*Caretta caretta* Linnaeus, 1758  
CAGUAMA, LOGGERHEAD TURTLE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Testudines

**FAMILIA** Cheloniidae



*Caretta caretta*. © JULIO A. LARRAMENDI

**CARACTERÍSTICAS**

La caguama se reconoce por el tamaño relativamente grande de su cabeza, un caparacho grueso (comúnmente incrustado con balánidos) y por la coloración parda (café rojizo) de su caparazón. Generalmente, posee cinco pares de escudos vertebrales y cinco escudos costales (laterales). En cada aleta se localizan dos uñas. Se encuentra



Playa de anidación. © JULIO A. LARRAMENDI

ampliamente distribuida en los mares templados, subtropicales y tropicales de los océanos Atlántico, Pacífico e Índico. Durante sus migraciones realiza largas travesías, cruzando grandes extensiones oceánicas. Se distribuye en toda la plataforma cubana en la que sus principales áreas de anidación se hallan, fundamentalmente, en la región suroccidental, en especial en las isletas y cayos del Archipiélago de los Canarreos, tales como: Cayo Largo del Sur, cayos de San Felipe y playa El Guanal (sur de la Isla de la Juventud). También se han detectado anidaciones en la costa norte de Cuba (en los cayos del Archipiélago de Sabana-Camaguey) y anidaciones aisladas en la región suroriental en el Laberinto de las Doce Leguas (Archipiélago de los Jardines de la Reina) (Buide, 1966; Torres Leyva, 1989; Amorín *et al.*, 2003; Díaz Fernández, 2004; Ferrer *et al.*, 2007; Martínez y Quirós, 2007; Moncada, 2007). En Cuba la anidación ocurre entre los meses de mayo y agosto y puede anidar hasta cinco veces en una temporada (Ferrer *et al.*, 2007; Nodarse *et al.*, 2002, 2007). Algunas áreas de la costa norte (principalmente la región noroccidental) son sitios de alimentación y corredores migratorios para esta especie dentro del Atlántico Occidental (Moncada, 2005; Moncada *et al.*, 2006). Su alimentación está compuesta principalmente por crustáceos y moluscos, por lo que es carnívora.

Anida en diferentes localidades del territorio nacional, con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 56 km<sup>2</sup> y el tamaño de las poblaciones permanece estable.

Área de ocupación donde se ha registrado *Caretta caretta*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA               |
|---|-------------------------|
| APM Península de Guanahacabibes             | Pinar del Río           |
| PN Cayos de San Felipe                      | Pinar del Río           |
| APRM Sur de la Isla de La Juventud          | Isla de la Juventud     |
| RF Campos-Rosario                           | Isla de la Juventud     |
| RE Cayo Largo                               | Isla de la Juventud     |
| PNP Varahicacos                             | Matanzas                |
| APRM Península de Zapata                    | Matanzas                |
| RF Las Picúas-Cayo Cristo                   | Villa Clara             |
| R Cayo Cruz                                 | Camagüey                |
| PN Jardines de La Reina                     | Ciego de Ávila-Camagüey |
| RE Caletones                                | Holguín                 |

## Categoría de amenaza

**CUBA** **EN** A1a,b,d

**UICN** **EN** A1a,b,d

## Justificación de los criterios

La captura ilegal para el consumo humano pone en peligro la supervivencia de la especie. Está incluida en el Apéndice I de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). Anida en playas arenosas, que son muy vulnerables a la acción humana y a eventos naturales adversos. Las amenazas principales son la pérdida del hábitat, la pesca marina y la acción humana negativa directa e indirecta, junto con huracanes, inundaciones, iluminación artificial y penetraciones del mar.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben manejar las poblaciones silvestres y realizar monitoreos, así como acciones de educación ambiental en sitios de anidación.

Los datos aportados se basan sobre censos o monitoreos, estudios de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Amorín Ponce, J. A., L. Bacallao Mesa, O. Martínez, T. Piñeiro Cordero y G. Fornaris. 2003. *La Ciénaga de Zapata. Historia y Naturaleza*. Editorial Academia, La Habana, 160 pp.
- Buide, M. S. 1966. "Reptiles de la Península Hicacos". *Poeyana*, 21: 1-12.
- Díaz Fernández, R. 2004. "Proyecto universitario para el estudio y conservación de las tortugas marinas

- en Cuba: siete años de trabajo". En *VI Simposio de Zoología* (Topes de Collantes, Cuba), Resúmenes, p. 30.
- Ferrer Sánchez, Y., R. Díaz-Fernández y R. Díaz Fernández. 2007.** "Características de la anidación de la tortuga verde *Chelonia mydas* (Testudinata, Cheloniidae) en la playa Caleta de los Piojos, Cuba, a partir de marcaciones externas". *Anim. Biodiv. Conserv.*, 30(2): 211-218.
- Martínez Montero, R. y A. Quirós. 2007.** "Avances y metas para la protección de la biodiversidad del Sistema de Áreas Protegidas del Ecosistema Sabana-Camagüey". En Alcolado, P. M., E. E. García y M. Arellano Acosta (eds.). *Ecosistema Sabana-Camagüey. Estado actual, avances y desafíos en la protección y uso sostenible de la biodiversidad*. Editorial Academia, La Habana, pp. 105-110.
- Moncada, F. 2001.** "Status and distribution of the Loggerhead Turtle, *Caretta caretta*, in the wider Caribbean region". En Eckert, Karen L. y F. Alberto Abreu Grobois (eds.). *Marine Turtle Conservation in the Wider Caribbean Region: A Dialogue for Effective Regional Management. Santo Domingo, 16-18 November 1999*. WIDECAS, IUCN/SSC/MTSG, WWF and the UNEP Caribbean Environment Programme, pp 108-109.
- Moncada, F. 2005.** "Migración de la tortuga verde (*Chelonia mydas*), la tortuga caguama (*Caretta caretta*) y la tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*), en la plataforma insular cubana y aguas adyacentes. Uso, manejo y preservación de los recursos naturales", [inédito]. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Biológicas, La Paz, Baja California Sur.
- Moncada, F., F. A. Abreu-Grobois, D. Bagley, K. Bjorndal, A. Bolten, J. A. Camiñas, L.L. Ehrhart, A. Muhlia-Melo, G. Nodarse, B.A. Schoreder, J. Zurita, L.A. Hawkes. 2010.** "Movements patterns of Loggerhead Turtles (*Caretta caretta*) in Cuban waters inferred from Flipper Tag Recapture". *Endangered Species Research*, (11): 61-68.
- Moncada, F., G. Nodarse, Y. Medina, E. Pelegrín, Y. Cruz, A. M. Rodríguez, C. Rodríguez, E. Escobar, J. A. y E. Morales. 2007.** Informe de la República de Cuba sobre los progresos realizados en la aplicación de la estrategia de conservación regional de la tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*). Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, Fourteenth meeting of the Conferences of the Parties. The Hague (Netherlands). 3-15 June 2007.
- Nodarse G., F. Moncada, Y. Medina, C. Rodríguez, F. Hernández R. Blanco y E. Escobar. 2010.** Comportamiento de la anidación de las tortugas marinas en los Cayos San Felipe y Archipiélago de los Canarreos, Cuba (2001-2006)". *Rev. Cub. Invest. Pesq.*, 22(1): 157
- Nodarse, G., F. Moncada, A. Meneses y C. Rodríguez. 2002.** "Monitoring of Loggerhead Turtle (*Caretta caretta*) nesting on the south coast of the Isla de la Juventud, Cuba". En Mosier, A., A. Foley, and B. Brost (comps.). *Proceedings of the Twentieth Annual Sea Turtle Symposium*. NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-477, pp. 98-100.
- Nodarse, G., F. Moncada, C. Rodríguez, E. Escobar, F. Hernández y O. Ávila. 2008.** "Marine turtles nesting in the Cuban Archipelago in 2002 and 2003. En Mast, Roderic B., Brian J. Hutchinson and Alec H. Hutchinson, comp.) *Proceedings of the twenty-fourth International Sea Turtle Symposium 22-29 February 2004*. NOAA-TM-MFS-SEFSC-567, pp. 144.
- Torres Leyva, A. 1989.** "Los reptiles del municipio Gibara, Holguín". *Garciana*, 21: 4.

## Autores

FÉLIX MONCADA GAVILÁN Y GONZALO NODARSE ANDREU

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Chelonia mydas* Linnaeus, 1758

TORTUGA VERDE, GREEN TURTLE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Testudines

**FAMILIA** Cheloniidae



*Chelonia mydas*. © FÉLIX MONCADA GAVILÁN

## CARACTERÍSTICAS

La tortuga verde tiene una amplia distribución tropical y subtropical en las plataformas continentales y cerca de las islas. Sus límites geográficos se encuentran dentro de la isoterma de 20 °C y sus migraciones se efectúan dentro de esta durante las estaciones del año (Moncada, 2005; Moncada *et al.*, 2006). Importantes colonias reproductivas de esta especie se localizan en



Pasto marino. © JOSÉ ESPINOSA Y JESÚS ORTEA

Australia, Costa Rica, Isla Aves (Venezuela), Cayo Largo (Cuba), Isla Ascensión, Cabo Verde, Malasia, Sarawak y Borneo entre otras áreas. En Cuba se distribuye en las aguas de toda la plataforma cubana, con sus principales áreas de anidación en el Archipiélago de los Canarreos, fundamentalmente en Cayo Largo del Sur, en donde puede anidar en grupo, sin que esto se considere una arribada. También en el Laberinto de las Doce Leguas (Archipiélago de los Jardines de la Reina) y en la Península de Guanahacabibes (Moncada y Nodarse, 1983; Torres Leyva, 1989; Nodarse *et al.*, 2000; Amorín *et al.*, 2003; Díaz Fernández, 2004; Moncada *et al.*, 2006; Martínez Montero y Quirós, 2007; Nodarse *et al.*, 2010). Su temporada de anidación en Cuba es de junio a septiembre. Una hembra puede anidar, como promedio, cinco veces en un año en intervalos de aproximadamente 12 días. Pone 100 huevos en una temporada, como media. Sus huevos son ligeramente mayores que los de la caguama y el Carey (No darse *et al.*, 2000; Azanza *et al.*, 2003; Ferrer *et al.*, 2007; Medina *et al.*, 2009; Nodarse *et al.*, 2010). La tortuga verde es fundamentalmente herbívora, su dieta principal consiste en pastos marinos, en donde juega un papel ecológico muy importante (Martínez Darana, 2007). También se alimenta de algas marinas.

Anida en diferentes localidades del territorio nacional, con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 80 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población está aumentando.

Área de ocupación donde se ha registrado *Chelonia mydas*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA               |
|---|-------------------------|
| APRM Península de Guanahacabibes            | Pinar del Río           |
| PN Cayos de San Felipe                      | Pinar del Río           |
| RF Campos-Rosario                           | Isla de la Juventud     |
| RE Cayo Largo                               | Isla de la Juventud     |
| APRM Sur de la Isla de la Juventud          | Isla de la Juventud     |
| APRM Península de Zapata                    | Matanzas                |
| RF Las Picúas-Cayo Cristo                   | Villa Clara             |
| PN Jardines de la Reina                     | Ciego de Ávila-Camagüey |
| RF Caletones                                | Holguín                 |
| RE Maisí                                    | Guantánamo              |

## Categoría de amenaza

CUBA

EN

A2b,d

UICN

EN

A2b,d

## Justificación de los criterios

La captua ilegal pone en peligro la supervivencia de la especie. Está incluida en el Apéndice I de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). Anida en playas arenosas, muy vulnerables ante la acción humana y los eventos naturales adversos. Las amenazas principales son la pesca y la pérdida del hábitat por acción humana directa e indirecta, junto con la iluminación artificial, los huracanes, las inundaciones y las penetraciones del mar.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben manejar las poblaciones silvestres y realizar monitoreo, así como acciones de educación ambiental, sobre todo en las áreas de anidación

Los datos aportados se basan sobre censos o monitoreos y estudios de campo.

## REFERENCIAS

- Amorín Ponce, J. A., L. Bacallao Mesa, O. Martínez, T. Piñeiro Cordero y G. Fornaris. 2003. *La Ciénaga de Zapata. Historia y Naturaleza*. Editorial Academia, La Habana, 160 pp.
- Azanza Ricardo, J., M. E. Ibarra, G. Espinosa, R. Díaz-Fernández y G. González Sansón. 2003. "Conducta de anidación de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) en las Playas Antonio y Caleta de los Piojos de la Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba". *Rev. Inv. Marinas*, 24(3): 231-240.

- Díaz Fernández, R. 2004. "Proyecto universitario para el estudio y conservación de las tortugas marinas en Cuba: siete años de trabajo. En *VI Simposio de Zoología* (Topes de Collantes, Cuba), Resúmenes, p. 30.
- Ferrer Sánchez, Y., R. Díaz-Fernández y R. Díaz Fernández. 2007. "Características de la anidación de la tortuga verde *Chelonia mydas* (Testudinata, Cheloniidae) en la playa Caleta de los Piojos, Cuba, a partir de marcaciones externas". *Anim. Biodiv. Conserv.*, 30(2): 211-218.
- Martínez Darana, B. R. 2007. "Características y estado de conservación de los pastos marinos en áreas de interés del Archipiélago de Sabana-Camaguey, Cuba" [inédito]. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de La Habana.
- Martínez Montero, R. y A. Quirós. 2007. "Avances y metas para la protección de la biodiversidad del Sistema de Áreas Protegidas del Ecosistema Sabana-Camaguey". En Alcolado, P. M., E. E. García y M. Arellano Acosta (eds.), *Ecosistema Sabana-Camaguey. Estado actual, avances y desafíos en la protección y uso sostenible de la biodiversidad*. Editorial Academia, La Habana, pp. 105-110.
- Medina, F. Moncada, G. Nodarse. 2009. "Anidación de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) y caracterización de las playas en Cayo Largo, Cuba". *Rev. Cubana Inv. Pesqueras*, 26(1).
- Moncada, F. 2005. "Migración de la tortuga verde (*Chelonia mydas*), la tortuga caguama (*Caretta caretta*) y la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), en la plataforma insular cubana y aguas adyacentes. Uso, manejo y preservación de los recursos naturales", [inédito]. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Biológicas, La Paz, Baja California Sur.
- Moncada, F., F. A. Abreu-Grobois, A. Muhlia-Melo, C. Bell, S. Tröeng, K. Bjørndal, A. Bolten, A. B. Meylan, J. Zurita, G. Nodarse, G. Espinosa, R. Márquez-Millán, A. Foley y L. Earhart. 2006. "Movement Patterns of Green Turtle (*Chelonia mydas*) in Cuba and Adjacent Caribbean Waters Inferred from Flipper Tag Recaptures". *J. Herpetol.*, 40(1): 22-34.
- Moncada F. y G. Nodarse. 1983. Informe Nacional sobre la actividad desarrollada por Cuba en el estudio y conservación de las tortugas marinas. Centro de Investigaciones Pesqueras, Departamento Cría Experimental. Ministerio de la Industria Pesquera. La Habana, Cuba. (5 pp).
- Moncada, F., G. Nodarse, Y. Medina, E. Pelegrín, Y. Cruz, A. M. Rodríguez, C. Rodríguez, E. Escobar, J. A. y E. Morales. 2007. Informe de la República de Cuba sobre los progresos realizados en la aplicación de la estrategia de conservación regional de la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*). Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, Fourteenth meeting of the Conferences of the Parties. The Hague (Netherlands), 3-15 June 2007.
- Nodarse, G., F. Moncada, Y. Medina, C. Rodríguez, F. Hernández, R. Blanco y E. Escobar. 2007. "Comportamiento de la anidación de las tortugas marinas en el Archipiélago de los Canarreos, Cuba (2001-2006)". *Pesca 2007*, CIP-MIP, La Habana, Cuba. *Resúmenes*.
- Nodarse G., F. Moncada, Y. Medina, C. Rodríguez, F. Hernández R. Blanco y E. Escobar. 2010. "Comportamiento de la anidación de las tortugas marinas en los Cayos San Felipe y Archipiélago de los Canarreos, Cuba (2001-2006)". *Rev. Cubana Invest. Pesq.*, 22(1): 157.
- Nodarse, G., F. Moncada, A. Meneses y C. Rodríguez. 2000. Long-term monitoring of nesting of the green turtle (*Chelonia mydas*) in the Southwest platform of Cuba. Proc. Eighteenth Internat. Sea Turtles Symp. NOAA. Tech. Memo NMFS-SEFSC.
- Torres Leyva, A. 1989. "Los reptiles del municipio Gibara, Holguín". *Garciana*, 21: 4.

## Autores

FÉLIX MONCADA GAVILÁN Y GONZALO NODARSE ANDREU

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Eretmochelys imbricata* Linnaeus, 1766  
CAREY, HAWKSBILL TURTLE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Testudines

**FAMILIA** Cheloniidae

## CARACTERÍSTICAS

La tortuga carey se caracteriza por presentar su caparazón compuesto por escudos imbricados y por tener su cabeza delgada con mandíbulas similares al pico de un halcón. Los adultos son de color negro, generalmente, con manchas y vetas amarillas y café rojizo. También pueden ser de color café con manchas negras o negro con vetas amarillas y rojizas. El carey es la más tropical de todas las tortugas marinas. Se encuentra solitaria o en pequeños grupos en casi todas las costas continentales e insulares, dentro del cinturón tropical, no más allá de las latitudes 25°N y 35°S y habita, usualmente, asociada a los arrecifes de coral (Moncada, 2005; Moncada *et al.*, 1996, 1998 a). Se alimenta en mayor grado de esponjas que crecen



*Eretmochelys imbricata*. © FÉLIX MONCADA GAVILÁN



Fondo marino que frecuenta la especie. © JULIO A. LARRAMENDI

en los arrecifes de coral y también de algunos invertebrados como moluscos y crustáceos, ocasionalmente, consume vegetales. Las áreas de anidación más importantes en el Caribe se encuentran en la Península de Yucatán, Isla Mona (Puerto Rico), Barbados y Cuba. En Cuba se distribuye en las aguas de toda la plataforma (Buide, 1966; Moncada y Nodarse, 1983; Torres Leyva, 1989; Carrillo *et al.*, 1998; Moncada *et al.*, 1998 a b; Amorín *et al.*, 2003; Díaz Fernández, 2004; Ferrer *et al.*, 2007). Su principal área de anidación se halla en el Archipiélago de los Jardines de la Reina (región suroriental), fundamentalmente en el Laberinto de las Doce Leguas (Moncada *et al.*, 1998 b, 1999, 2010). En esta región se encuentran también sus principales áreas de crecimiento y alimentación en el archipiélago cubano. La temporada de anidación

ocurre de septiembre a enero y ponen 137 huevos como promedio en una temporada, en las playas del Laberinto de las Doce Leguas. Pueden anidar de una a cinco veces, casi siempre entre 15 y 18 días cada 2 a 3 años (Moncada *et al.*, 1998 b, 1999, 2010).

Anida en diferentes localidades del territorio nacional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 128 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población está aumentando.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA               |
|---|-------------------------|
| APRM Península de Guanahacabibes            | Pinar del Río           |
| PN Cayos de San Felipe                      | Pinar del Río           |
| APRM Sur de la Isla de la Juventud          | Isla de la Juventud     |
| RF Las Picúas-Cayo Cristo                   | Villa Clara             |
| PN Jardines de la Reina                     | Ciego de Ávila-Camagüey |
| PNP Arrecifes de Santa Lucía                | Camagüey                |
| RF Bahía de Malagueta                       | Las Tunas               |
| RE Caletones                                | Las Tunas-Holguín       |
| PN Desembarco del Granma                    | Granma                  |

## Categoría de amenaza

CUBA **CR** A2b,d

IUCN **CR** A2b,d

## Justificación de los criterios

En varias áreas importantes de su anidación global están ocurriendo aumentos significativos de sus poblaciones; sin embargo, el uso ilegal de sus conchas pone en peligro la supervivencia de la especie, por lo que IUCN (2008) la considera En Peligro Crítico (CR). En el caso de Cuba, la población está aumentando en su sitio principal de anidación (Laberinto de las Doce Leguas), pero aún persisten múltiples factores de amenaza de extinción para todas sus poblaciones. Está incluida en el Apéndice I de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). Anida en playas arenosas, que son muy vulnerables ante la acción humana y eventos naturales adversos. Las amenazas principales son la pérdida del hábitat, la pesca marina y la acción humana negativa directa e indirecta, junto con la iluminación artificial, los huracanes, las inundaciones y las penetraciones del mar. Las poblaciones más amenazadas son las que no se hallan en el Laberinto de las Doce Leguas.



Área de ocupación donde se ha registrado *Eretmochelys imbricata*.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben manejar las poblaciones silvestres y realizar monitoreos, así como acciones de educación ambiental en sitios de anidación.

Los datos aportados se basan sobre censos o monitoreos, estudios de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Amorín Ponce, J. A., L. Bacallao Mesa, O. Martínez, T. Piñeiro Cordero y G. Fornaris. 2003. *La Ciénaga de Zapata. Historia y Naturaleza*. Editorial Academia, La Habana, 160 pp.
- Buide, M. S. 1966. "Reptiles de la Península Hicacos". *Poeyana*, 21: 1-12.
- Díaz Fernández, R. 2004. "Proyecto universitario para el estudio y conservación de las tortugas marinas en Cuba: siete años de trabajo". En *VI Simposio de Zoología* (Topes de Collantes, Cuba), Resúmenes, p. 30.
- Ferrer Sánchez, Y., R. Díaz-Fernández y R. Díaz Fernández. 2007. "Características de la anidación de la tortuga verde *Chelonia mydas* (Testudinata, Cheloniidae) en la playa Caleta de los Piojos, Cuba, a partir de marcaciones externas". *Anim. Biodiv. Conserv.*, 30(2): 211-218.
- Martínez Montero, R. y A. Quirós. 2007. "Avances y metas para la protección de la biodiversidad del Sistema de Áreas Protegidas del Ecosistema Sabana-Camagüey". En Alcolado, P. M., E. E. García y M. Arellano Acosta (eds.). *Ecosistema Sabana-Camagüey. Estado actual, avances y desafíos en la protección y uso sostenible de la biodiversidad*. Editorial Academia, La Habana, pp. 105-110.
- Moncada, F. 2005. "Migración de la tortuga verde (*Chelonia mydas*), la tortuga caguama (*Caretta caretta*) y la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), en la plataforma insular cubana y aguas adyacentes. Uso, manejo y preservación de los recursos naturales", [inédito]. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Biológicas, La Paz, Baja California Sur.
- Moncada F, E. Carrillo, S. Elizalde, G. Nodarse, B. Anderes, C. Scantlebury, A. Álvarez, y A. Rodríguez. 1996. Migración de las Tortugas Marinas en la Plataforma Cubana, pp. 210-212. En Keinath, J. A., D. Barnard, J. A. Musick y B. A. Bell (comps.). *Proc. Fifteenth Ann. Symp. Sea Turtles Biol. Conserv. NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-387*.
- Moncada F., E. Carrillo, A. Saenz y G. Nodarse. 1999. "Reproduction and Nesting of Hawksbill Turtle, *Eretmochelys imbricata* in the Cuban Archipelago". *Chelonian Conserv., Biol.* 3(2)
- Moncada F., H. Koike, G. Espinosa, C. Manolis, C. Pérez P., G. Nodarse A., S. Tanabe, H. Sakai, G. J. W. Webb, E. Carrillo C., R. Díaz y T. Tsubouchi. 1998 a. "Anexo 8. Movimiento e Integridad de la Población". *Rev. Cubana Inv. Pesqueras*, 22(1): 135-142.
- Moncada F. y G. Nodarse 1983. Informe Nacional sobre la actividad desarrollada por Cuba en el estudio y conservación de las tortugas marinas. Centro de Investigaciones Pesqueras, Departamento Cría Experimental. Ministerio de la Industria Pesquera. La Habana, Cuba. (5 pp).
- Moncada, F, G. Nodarse, Y. Medina y E. Escobar. 2010. "Twelve years of monitoring hawksbill turtle (*Eretmochelys imbricata*) nesting at Doce Leguas Keys and Labyrinth, Jardines de la Reina Archipelago, Cuba". *Marine Turtle Newsletter*, 127 (April 2010).
- Moncada, F., G. Nodarse, Y. Medina, E. Escobar, A. Rodríguez y C. Rodríguez. 2007. Resultados del monitoreo de la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*) en tres áreas de la plataforma cubana. PESCA 2007. CIP-MIP. La Habana, Cuba.
- Moncada, F., G. Nodarse, Y. Medina, E. Pelegrín, Y. Cruz, A. M. Rodríguez, C. Rodríguez, E. Escobar, J. A. y E. Morales. 2007. Informe de la República de Cuba sobre los progresos realizados en la aplicación de la estrategia de conservación regional de la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*). Convencion on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, Fourteenth meeting of the Conferences of the Parties. The Hague (Netherlands). 3-15 June 2007.
- Moncada, F., G. Nodarse, G. Webb, C. Manolis, Y. Medina, E. Escobar y E. Morales. 2008. "Hawksbill Turtle (*Eretmochelys imbricata*) Monitoring at Doce Leguas Keys, Jardines de la Reina Archipelago, Cuba: 1997-2006". *Ann. Symp. Sea Turtles Biol. Conserv. Loreto, Baja California Sur, Mexico*. Enero, 2008.
- Moncada F., C. Pérez, G. Nodarse, S. Elizalde, A. M. Rodríguez y A. Meneses. 1998 b. "Anexo 6. Reproducción y anidación de *E. imbricata* en Cuba". *Rev. Cubana Inv. Pesqueras*, 22(1): 101-108.
- Torres Leyva, A. 1989. "Los reptiles del municipio Gibara, Holguín". *Garciana*, 21: 4.

## Autores

FÉLIX MONCADA GAVILÁN Y GONZALO NODARSE ANDREU

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

*Lepidochelys olivacea* Eschcholtz, 1829

TORTUGA GOLFINA, OLIVE RIDLEY TURTLE

CLASE Reptilia

**ORDEN** Testudines  
**FAMILIA** Cheloniidae

### CARACTERÍSTICAS

Es una de las especies de tortugas marinas más pequeñas que existen. Su color es verde olivo, comúnmente grisáceo en su parte dorsal. Se distribuye en todos los mares tropicales y subtropicales del mundo. En el océano Pacífico, sus principales colonias anidadoras se encuentran a lo largo de las costas de México y Costa Rica, y en el océano Atlántico, en Guyana y Surinam. Es poco



*Lepidochelys olivacea*. © FELIX MONCADA GAVILÁN



Hábitat que frecuenta la especie. © JOSÉ ESPINOSA Y JESÚS ORTEA

común en el área del Mar Caribe. Se alimenta, principalmente, de crustáceos y moluscos. Es extremadamente rara en las aguas cubanas (Carrillo y Moncada, 1998). Solo ha sido registrada, oficialmente, cinco veces en Cuba y siempre en el agua, aunque una de estas tortugas fue capturada (la del norte de La Habana) y se encuentra depositada en la colección del Acuario Nacional de Cuba (Aguayo, 1953; Varona, 1974; Moncada *et al.*, 2000; Romero, 2003; Olaechea, 2005).

Anida en diferentes localidades del territorio nacional con hábitat continuo cuya área de ocupación es de 20 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Lepidochelys olivacea*.

### GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA        |
|---|------------------|
| RE Maternillo-Tortuguilla                   | Camagüey         |
| APRM Baconao                                | Santiago de Cuba |

### Categoría de amenaza



A2b,d



A2b,d

### Justificación de los criterios

Si bien son muy pocos los registros de esta especie en las costas cubanas, se debe mantener la categoría dada por la IUCN (2008) en consideración a su estado global. Está incluida en el Apéndice I de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). Anida en playas arenosas, que son muy vulnerables ante la acción humana, aunque en Cuba aún no se han registrado casos de anidación. La amenaza principal es la pesca marina, junto con la acción humana negativa directa e indirecta; además, la iluminación artificial, los huracanes e inundaciones.

### ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental.

Los datos aportados se basan sobre observaciones informales de campo y literatura.

### REFERENCIAS

- Aguayo, C., G. 1953. "La tortuga bastarda (*Lepidochelys olivacea kemp*) en Cuba". *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.*, 21(2): 211-219.
- Carrillo, E. y F. Moncada. 1998. "Anexo 1. Cuban sea turtles". *Rev. Cubana Inv. Pesquera*, 22(1): 60.
- Moncada, F., A. Rodríguez, R. Márquez, E. Carrillo. 2000. "Report of Olive Ridley Turtle (*Lepidochelys olivacea*) in Cuba Waters". *Marine Turtle Newsletter*, No. 90.
- Olaechea, A. 2005. "Nueva especie de tortuga marina exhibida en el acuario nacional". *Bol. Acuario Nac.*, 4: 6.

Romero, S. 2003. "Reporte de tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) en aguas de la zona suroriental", [inédito]. Informe para Taller Nacional de Tortugas Marinas. CIP, MIP. Noviembre 2003.

Varona, L., S. 1974. "Nuevo reporte de *Lepidochelys olivacea* (Testudinata: Cheloniidae) de Cuba". *Poeyana*, 137: 1-4.

## Autores

FÉLIX MONCADA GAVILÁN Y GONZALO NODARSE ANDREU

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Dermochelys coriacea* Linnaeus, 1766

TINGLADO, LAÚD, LEATHERBACK TURTLE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Testudines

**FAMILIA** Dermochelyidae



*Dermochelys coriacea*. © JULIO A. LARRAMENDI

## CARACTERÍSTICAS

Es la tortuga marina más grande y posee características que la hacen diferente al resto de las tortugas, como la forma y composición del carapacho, recubierto de piel. Es de color negro con pequeñas manchas blancas. El tinglado vive en zonas pelágicas y tiene la distribución más amplia de todas las tortugas marinas. Por la capa protectora de grasa que presenta es la única que puede llegar hasta aguas bastantes frías y bajar a grandes profundidades, por lo que se encuentra en lugares tan al norte como Escandinavia, Terranova, Japón y Siberia y tan al sur como en las aguas de Chile, Argentina, Sudáfrica, Tanzania y Nueva Zelandia. Con relación a las áreas de anidación, las playas mas



Playa de anidación. © JULIO A. LARRAMENDI

importantes se encuentran en Guyanas Francesas, Surinam, Trinidad-Tobago, Panamá, Costa Rica, República Dominicana, Puerto Rico, Antigua y San Croix en el océano Atlántico occidental y en México, Costa Rica, Malasia, noroeste de Nueva Guinea y sudeste de Baja California e Indonesia, en el océano Pacífico. Su alimentación consiste principalmente de medusas.

Es una especie rara en las aguas cubanas; de acuerdo con las áreas donde ha sido vista o capturada, se distribuye en toda la plataforma cubana (Carrillo y Moncada, 1998; Moncada y Rodríguez, 1996; Moncada, 2006; Pereira *et al.*, 2006). Anida muy esporádicamente en algunas playas del archipiélago cubano. La principal información sobre esta especie en Cuba se obtuvo de datos de capturas ocasionales anuales entre los años 1980 y 1994 y de datos biológicos de alrededor de 20 ejemplares muestreados de esas capturas que permitieron conocer sobre la distribución de la especie en las aguas cubanas y sobre el tamaño y peso de estos animales en dichas aguas (Rodríguez, 1987; Moncada y Rodríguez, 1996; Pereira *et al.*, 2006).

Anida en diferentes localidades del territorio nacional, con hábitat continuo cuya área de ocupación es de 20 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Dermochelys coriacea*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA               |
|---|-------------------------|
| APRM Península de Guanahacabibes            | Pinar del Río           |
| PNP Varahicacos                             | Matanzas                |
| PN Jardines de La Reina                     | Ciego de Ávila-Camagüey |

## Categoría de amenaza

**CUBA** **CR** A1a,b,d      **UNIC** **CR** A1a,b,d

## Justificación de los criterios

El uso ilegal de su aceite pone en peligro la supervivencia de la especie. Está incluida en el Apéndice I de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). Anida en playas arenosas, que son muy vulnerables ante la acción humana. Los estudios sobre el tinglado en Cuba son muy escasos, debido a que es una especie que ocurre raramente en las aguas de la plataforma cubana y, más aún, en las playas de anidación del archipiélago cubano. Las amenazas principales se deben a la pesca marina y a la acción humana negativa directa e indirecta, junto con la iluminación artificial y los huracanes.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental en las áreas protegidas.

Los datos aportados se basan sobre estudios de campo y observaciones informales de campo.

## REFERENCIAS

- Carrillo, E. y F. Moncada. 1998. "Anexo 1. Tortugas marinas de Cuba". *Rev. Cubana Inv. Pesquera*, 22(1): 60.
- Moncada, F. 2006. "Leatherback nesting in Cuba". En *The State of the World's Sea Turtles Report*, vol. 1 (2006).
- Moncada F. y O. Rodríguez. 1996. "Occasional catch and some biological aspects of *Dermochelys coriacea* in Cuba". En Keinath, J. A., D. E. Barnard, J. A. Musick y B. A. Bell (eds.). *Proc. Fifteenth Ann. Workshop Sea Turtle Biol. Conserv.* NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC-387, 355 pp.
- Pereira, Y., A. Ruiz, E. Pérez, M. González, I. Ruiz, J. Perdomo, M. E. Ibarra. 2006. "¿La anidación de *Dermochelys coriacea* en el archipiélago cubano

es un record?" En *Mar Cuba 2006*. VII Congreso de Ciencias del Mar, La Habana, Cuba. *Resúmenes Rodríguez Ramos, O. 1987. "Aspectos biológicos pesqueros del tinglado *Dermochelys coriacea* (Linnaeus, 1758) en los mares de Cuba", [inédito]. Tesis de Técnico medio en biología marina, Escuela Superior de Pesca Andrés González Lines.*

## Autores

FÉLIX MONCADA GAVILÁN Y GONZALO NODARSE ANDREU

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Trachemys decussata* Gray, 1831

JICOTEA, CUBAN SLIDER

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Testudines

**FAMILIA** Emidyidae



*Trachemys decussata decussata*. © JULIO A. LARRAMENDI



Vegetación de ciénaga. © JULIO A. LARRAMENDI

## CARACTERÍSTICAS

Especie no endémica de Cuba; la subespecie *Trachemys decussata decussata* sí es endémica nacional, mientras que *T. decussata angusta* se conoce del occidente de Cuba y las Islas Caimán. Se le ha encontrado en casi todas las provincias, excepto en La Habana y Mayabeque (de Sola y Greenhall, 1932; Barbour y Carr, 1940; Schwartz,

1964; Garrido y Schwartz, 1968; Silva Taboada; 1974; Coy Y Baruš, 1979; Garrido, 1980; Garrido y Jaume, 1984; Montañez *et al.*, 1985, Schwartz y Henderson, 1988; Sampedro y Montañez, 1989; Sampedro, 1998; Sampedro *et al.*, 1998; Torres Leyva, 1989; Fong *et al.*, 2005; Martínez *et al.*, 2005; Díaz, 2006). Habita en los cuerpos de agua naturales (ríos, lagunas, arroyos, ciénagas) (Gundlach, 1880; Barbour y Ramsden, 1919) y artificiales (embalses, presas) (Sampedro y Rodríguez Schettino, 2003), con vegetación acuática. Dentro de las poblaciones su distribución es al azar, pero puede constituir grupos ocasionales ante la presencia de alimento vegetal o animal disponible en grandes cantidades. En las noches, tanto machos como hembras abandonan el agua para hacer incursiones terrestres, lo mismo en zonas abiertas que en bosques secos tropicales. Esto es, las hembras para hacer los nidos y los machos, por razones desconocidas aún (Sampedro, 1999, 2000). Se expone al sol, pero puede permanecer enterrada bajo el lodo durante los períodos de sequía (Barbour y Ramsden, 1919; Sampedro y Rodríguez Schettino, 2003). Es una especie de alimentación oportunista y generalista. Se observa segregación alimentaria dentro de la especie y para las diferentes épocas del año. Los individuos de todas las edades y sexo consumen materia animal (insectos, moluscos, peces y aves) y vegetal (plantas acuáticas y algas). En la época reproductiva las hembras consumen preferentemente moluscos. Los juveniles en cualquier época del año prefieren los insectos (Sampedro, 2004; Sampedro *et al.*, 1985, 1998; Sampedro y Rodríguez Schettino, 2003). El apareamiento ocurre en el agua y, previo a la cópula, el macho nada alrededor de la hembra realizando movimientos con sus uñas anteriores en la cercanía de su cabeza. Antes de depositar definitivamente sus huevos, las hembras construyen varios nidos falsos, a mayor distancia del agua en la medida que avanza la época de lluvia. La oviposición ocurre entre marzo y agosto y las hembras pueden efectuar varias puestas en cada temporada. El tiempo de incubación medio es de 87 días. El número promedio de huevos es de 7, pero pueden poner mayor cantidad, sobre todo las hembras de mayor tamaño. Las hembras son

capaces de retener espermatozoides en su tracto genital, que son utilizados en ausencia de machos. Estos animales son termo-sexo-dependientes (Sampedro y Montañez, 1989; Sampedro y Rodríguez Schettino, 2003).

Tiene distribución nacional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 136 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA           |
|---|---------------------|
| APRM Península de Guanahacabibes            | Pinar del Río       |
| APRM Sierra del Rosario                     | Artemisa            |
| APRM Península de Zapata                    | Matanzas            |
| RE Mogotes de Jumagua                       | Villa Clara         |
| RF Cayo Santa María                         | Villa Clara         |
| RE Centro Oeste de Cayo Coco                | Ciego de Ávila      |
| APRM Humedales de Cayo Romano               | Camagüey            |
| APRM Cayo Guajaba                           | Camagüey            |
| APRM Cayo Sabal                             | Camagüey            |
| RF Delta del Cauto                          | Granma              |
| PN Alejandro de Humboldt                    | Holguín-Guantánamo  |
| RE Los Indios                               | Isla de la Juventud |

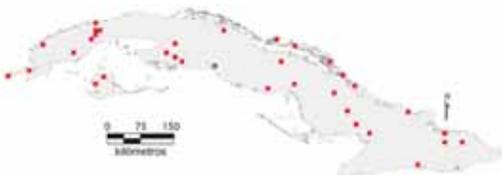
## Categoría de amenaza

CUBA NT

UICN NE

## Justificación de los criterios

Es una especie muy perseguida por su carne y para labores de artesanía; los juveniles se comercializan como mascota. En cualquier sitio donde se lleven a cabo labores de acuicultura, las jicoteas son capturadas para estos objetivos. El área donde habita ha aumentado debido a la gran cantidad de presas y embalses construidos en el país, pero la actividad de pesca y destrucción de nidos se ha incrementado. No existen datos actuales acerca del tamaño de las poblaciones, pero es de esperar que exista flujo genético entre ellas debido a que son animales capaces de caminar muchos kilómetros entre un cuerpo de agua y otro. La amenaza principal se debe a la pesca, cacería y uso para alimentación, como mascotas y artesanías, unido a la contaminación del agua, las sequías e inundaciones y huracanes. Las localidades en las que más se amenaza la especie son aquellas donde se llevan a cabo labores de pesca y acuicultura como la



Área de ocupación donde se ha registrado *Trachemys decussata*.

Ciénaga de Zapata en Matanzas, Alonso Rojas en Pinar del Río y Embalse Leonero en Granma.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental, así como su reproducción en cautiverio.

Los datos aportados se basan sobre estudios de campo, observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Barbour, T. y A. F. Carr. 1940. "Antillean terrapins". *Mem. Mus. Comp. Zool.*, 54(5): 381-415.
- Coy Otero, A. y V. Baruš. 1979. "On the species *Trichospirura teixeirai* (Nematoda: Rhabdochoniidae) parasitizing Cuban reptiles". *Vest. ČS. Spol. Zool.*, 43(2): 94-97.
- De Sola, R. C. y A. Greenhall. 1932. "The species of terrapins in Cuba: The Antillean terrapin *Pseudemys rugosa*, and the Cuban terrapin *Pseudemys decussata*". *Copeia*, 564: 129-133.
- Díaz, L. M. 2006. "Anfibios y reptiles". En Díaz, L. M., W. S. Alverson, A. Barreto y T. Wachter (eds.). *Cuba: Camagüey, Sierra de Cubitas*. A-B Rapid Biological Inventories Report 08. The Field Museum, Chicago, pp. 48-50 + 164-165 + figs.
- Fong G., A., L. M. Díaz y N. Viña Dávila. 2005. "Anfibios y reptiles". En Fong G., A., D. Maceira F., W. S. Alverson y J. M. Shopland (eds.). *Cuba: Humboldt*. Rapid Biological Inventories Report 14. The Field Museum, Chicago, pp. 92-98 + 346-349.
- Garrido, O. H. 1980. "Los vertebrados terrestres de la Península de Zapata". *Poeyana*, 203: 1-49.
- Garrido, O. H. y A. Schwartz. 1968. "Anfibios, reptiles y aves de la Península de Guanahacabibes, Cuba". *Poeyana*, 53: 1-68.
- Gray, J. E. 1831. *Synopsis Reptilium*. Treuttel, Wurz, Sowerby, and Woods. Londres, viii + 84 pp.
- Martínez Reyes, M., E. Socarrás Torres, L. V. Moreno García, A. Chamizo Lara y A. Daniel Álvarez. 2005. "Reptiles terrestres del Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba". *Poeyana*, 493: 1-11.
- Montañez Huguez, L., V. Berovides Álvarez, A. Sampedro Marín y L. Mugica Valdés. 1985. "Vertebrados del embalse "Leonero", provincia Granma". *Misc. Zool.*, 25: 1-2.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Rodríguez Schettino, L., A. Chamizo Lara, V. Rivalta González, C. Mancina González y A. Hernández Marrero. 2005. "Herpetofauna de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, Cuba". *Poeyana*, 493: 12-16.
- Sampedro Marín, A. 1998. "*Trachemys decussata*". En Pérez, E., E. Osa, Y. Matamoros y U. S. Seal, (eds.). *Report of Conservation Assessment and Management Plan Workshop for Selected Cuban Species II*. CBSG, Apple Valley, Minnesota.
- Sampedro Marín, A. 1999. "Algunos aspectos sobre la estructura y actividad de una población de *Trachemys decussata decussata* (Chelonia: Emydidae) en la Ciénaga de Zapata, Cuba". *Rev. Biol.*, 13(2): 103-107.
- Sampedro Marín, A. 2001. "Actividad terrestre de *Trachemys decussata decussata* (Chelonia: Emydidae) en la Ciénaga de Zapata, Cuba". *Rev. Biol.*, 15(2): 111-116.
- Sampedro Marín, A. 2002. "Actividad termorreguladora de *Trachemys decussata decussata* Chelonia: Emydidae) en la Ciénaga de Zapata, Cuba". *Rev. Biol.*, 16(1): 19-26.
- Sampedro Marín, A. 2004. "El papel de las diferencias alimentarias entre grupos de edad y sexo de *Trachemys decussata decussata* (Chelonia: Emydidae) en una población del Sur del Jíbaro, provincia Sancti Spiritus, Cuba". *Rev. Asoc. Colombiana Cien. Biol.*, 16(1): 63-70.
- Sampedro Marín, A., V. Berovides y A. Perera. 1985. "Variaciones etáreas de *Pseudemys decussata* en la Ciénaga de Zapata". *Poeyana*, 287: 1-7.
- Sampedro Marín, A., V. Berovides, A. Perera y P. Lorente. 1983. "Datos morfométricos y ecológicos de *Pseudemys decussata* (Reptilia: Chelonia) en la Ciénaga de Zapata de Cuba". *Rep. Inv.*, 8: 1-15.
- Sampedro Marín, A., S. Maldonado y C. Panfet. 1998. "Estrategia alimentaria de *Trachemys decussata decussata* (Chelonia, Emydidae) en la región centro-sur de Cuba". En Pérez, E., E. Osa, Y. Matamoros y U. Seal (eds.). *Taller para la conservación, análisis y manejo planificado de una selección de especies cubanas II*. CBSG, Apple Valley, Minnesota, 7 pp.
- Sampedro Marín, A. y L. Montañez. 1989. *Estrategia reproductiva de la jicotea cubana (Pseudemys decussata) en la Ciénaga de Zapata*. Editorial Academia, 12 pp.
- Sampedro Marín, A. y L. Rodríguez Schettino. 2003. "Reptiles acuáticos". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *Anfibios y reptiles de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia, pp. 128-137.
- Schwartz, A. 1964. "*Anolis equestris* in Oriente province, Cuba". *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 131(12): 403-428.
- Schwartz, A. y R. W. Henderson. 1988. "West Indian amphibians and reptiles: a check-list". *Milwaukee Public Mus. Contrib. Biol. Geol.*, 74: 1-264.

Silva Taboada, G. 1974. "Sinopsis de la espeleofauna cubana". *Ser. Espeleol. Carsol.*, 43: 1-65.

Torres Leyva, A. 1989. "Los reptiles del municipio Gibara, Holguín". *Garciana*, 21: 4.

## Autor

ALCIDES C. SAMPEDRO MARÍN

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Crocodylus acutus* Cuvier 1807

COCODRILO AMERICANO, CAIMÁN, AMERICAN CROCODILE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Crocodylia

**FAMILIA** Crocodylidae

### CARACTERÍSTICAS

Especie exclusiva del continente americano (Norteamérica, Centroamérica, Sudamérica y las Antillas Mayores). En Cuba se encuentra en todo el país, excepto en la parte más oriental (Sutcliffe, 1952; Varona, Garrido y Schwartz, 1969; Varona, 1976; Ramos Targarona, 1979; Rodríguez Soberón, 1998, 2000; Martínez *et al.*, 2005). El hábitat más frecuentado por la especie en Cuba son los humedales costeros y estuarios donde la vegetación predominante es el bosque siempreverde de mangle, con cursos y espejos de agua, aunque se



*Crocodylus acutus*. © NILS NAVARRO PACHECO

encuentra también en sitios con gran concentración salina (Nelly, 1958; Sampedro Marín y Rodríguez Schettino, 2003). Además, se halla en lagunas de agua dulce alejadas del mar y en hábitats creados artificialmente como embalses, micropresas y canales (López *et al.*, 2000). En la dieta de los juveniles están presentes pequeños crustáceos (cangrejos, camarones), insectos acuáticos (Hemipteros del género *Bellostoma*), moluscos y pequeños peces; los cocodrilos de mayor tamaño, hasta adultos, tienen cierta



Vegetación de ciénaga. © JOSÉ ESPINOSA Y JESÚS ORTEA

preferencia por el pescado, aunque también están presentes en la dieta las aves acuáticas, huevos y mamíferos (jutías, perros e incluso cerdos, carneros y otros mamíferos domésticos de los asentamientos humanos cercanos a los cuerpos de agua donde habitan cocodrilos) (Rodríguez Soberón, 2000). Hace nidos en hoyos excavados en el suelo, tanto al nivel de éste como encima de montículos que levanta utilizando el propio sustrato. En Cuba, la temporada de cortejos y apareamientos transcurre entre los meses de noviembre y febrero; la puesta acaece entre finales de febrero y principios de abril; las puestas más tempranas son más frecuentes en la región oriental y las más tardías, hacia la región occidental. Los tipos de hábitat que utiliza la especie para nidificar son playas arenosas situadas en las inmediaciones de desembocaduras de ríos y esteros, orillas de ríos en las secciones que pasan por los hábitat ocupados por poblaciones silvestres de cocodrilos y orillas elevadas con el material de extracción de canales artificiales. La temporada de eclosiones coincide con el inicio de la estación lluviosa (entre mayo y julio). De acuerdo con la edad y el tamaño de la hembra reproductora, las nidadas pueden contener desde 10 hasta 60 o más huevos, aunque lo más frecuente son las nidadas de 25 a 32 huevos. La incubación dura de 85 a 90 días (Rodríguez Soberón *et al.*, 2002). En Cuba se han localizado hasta la fecha alrededor de 30 sitios de nidificación. Los más importantes están en la Península de Guanahacabibes, Ciénaga de Zapata, sur de Camagüey, sur de las provincias de Las Tunas y Granma y en la Isla de la Juventud. En algunos de estos sitios (Guanahacabibes, sur de Camagüey, Delta del Cauto) la nidificación ocurre de manera gregaria o comunal.

Tiene distribución nacional en hábitats fragmentados, cuya área de ocupación es de 128 km<sup>2</sup> y el tamaño de las poblaciones está declinando.



Área de ocupación donde se ha registrado *Crocodylus acutus*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA           |
|---|---------------------|
| APRM Península de Guanahacabibes            | Pinar del Río       |
| RFM San Ubaldo-Sabanalamar                  | Pinar del Río       |
| PN Cayos de San Felipe                      | Pinar del Río       |
| APRM Península de Zapata                    | Matanzas            |
| RF Guanaroca-Punta Gavilán                  | Cienfuegos          |
| RF Lanzanillo-Pajonal-Fragoso               | Villa Clara         |
| RF Tunas de Zaza                            | Sancti Spíritus     |
| RE Centro-Oeste de Cayo Coco                | Ciego de Ávila      |
| PN Jardines de La Reina                     | Camagüey            |
| RF Río Máximo                               | Camagüey            |
| APRM Humedales de Cayo Romano               | Camagüey            |
| RE Bahía de Nuevas Grandes-La Isleta        | Las Tunas           |
| RF Delta del Cauto                          | Las Tunas-Granma    |
| APRM Baconao                                | Santiago de Cuba    |
| RF Campos-Rosario                           | Isla de la Juventud |
| RE Cayo Largo                               | Isla de la Juventud |
| RF Ciénaga de Lanier                        | Isla de la Juventud |

## Categoría de amenaza



A1a,c



A1a,c

## Justificación de los criterios

La especie se halla en 33 localidades y 17 áreas protegidas. La población cubana de *C. acutus* fue transferida del Anexo I al II de CITES por resolución de la 13ª COP en Bangkok (2004). La concentración de la población reproductora en pocos sitios de nidificación, durante la temporada de puesta e incubación (no menos de tres meses), hace a las hembras reproductoras y a la progenie, especialmente susceptibles a la caza ilícita, al vandalismo contra los nidos y al efecto de eventos meteorológicos drásticos, como huracanes y marejadas. Las amenazas principales son la

fragmentación y pérdida de hábitat, la cacería, el uso para la alimentación, la construcción de represas y el turismo nacional e internacional; además, el riesgo de introgresión genética por hibridación con *Crocodylus rhombifer*, en las localidades donde ambas especies son simpátricas, los huracanes, las sequías e inundaciones y el uso preferencial de ecosistemas estuarinos de costas bajas, propensas a ser inundadas por el mar. En todas las localidades existen estas amenazas, excepto en la subpoblación de Monte Cabaniguán.

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Manejo de hábitat y de poblaciones silvestres, monitoreos, educación ambiental, banco genético, reproducción en cautiverio y estudios poblacionales.

Los datos aportados se basan en censos o monitoreos, estudios de campo, observaciones informales de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Buide, M. S., J. Fernández, F. García, O. H. Garrido, H. de los Santos, G. Silva y L. Varona. 1974. *Las especies amenazadas de vertebrados cubanos*. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 32 pp.
- Garrido, O. H., y A. Schwartz. 1969. "Anfibios, reptiles y aves de Cayo Cantiles". *Poeyana*, 67: 1-44.
- López, D., R. Rodríguez-Soberón y V. Berovides. 2000. "Distribución y abundancia del cocodrilo americano (*Crocodylus acutus* Cuvier) en el sector costero Sur de la Isla de la Juventud, Cuba". En *Crocodiles. Proc. 15th Working Meeting of the Crocodile Specialist Group, IUCN*. The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK, pp. 59-70.
- Martínez Reyes, M., E. Socarrás Torres, L. V. Moreno García, A. Chamizo Lara y A. Daniel Álvarez. 2005. "Reptiles terrestres del Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba". *Poeyana*, 493: 1-11.
- Neill, W. T. 1958. "The occurrence of amphibians and reptiles in saltwater areas, and a bibliography". *Bull. Marine Sci. Gulf Carib.*, 8(1): 1-97.
- Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.
- Ramos Targarona, R. 1979. "Fenometría del cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*) en la Ciénaga de Vírana". En *Segundo Seminario Nacional de Acuicultura*, Varadero, 17 pp.

Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998.

"Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.

Rodríguez-Soberón, R. 2000. "Situación actual de *Crocodylus acutus* en Cuba". En *Crocodyles. Proc. 15th Working Meeting of the Crocodile Specialist Group, IUCN*. The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, pp. 17-32.

Rodríguez-Soberón, R., M. Alonso y V. Berovides. 2002. "Nidificación del cocodrilo americano (*Crocodylus acutus* Cuvier) en el Refugio de Fauna Monte Cabaniguán, Cuba". En Verdade, L. y A. Larriera. Piracicaba (eds.). *La conservación y el manejo de caimanes y cocodrilos de América Latina*, V.2. C.N. Editorial, pp. 135-156.

Sampedro Marín, A. y L. Rodríguez Schettino. 2003. "Reptiles acuáticos". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *Anfibios y Reptiles de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia, pp. 128-137.

Sutcliffe, R. 1952. "Results of the Catherwood-Chaplin West Indies Expedition, 1948. Part VI. Amphibia and Reptilia". *Notulae Naturae*, 243: 1-8.

Thorbjarnarson, J. B. 1992. Crocodiles. An action plan for their conservation. (H. Messel, F.W. King, y J. P. Ross, eds.). IUCN, Gland, Switzerland.

Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila. 1998 (eds.). *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

Varona, L. S. 1976. "*Caiman crocodilus* (Reptilia: Alligatoridae) en Cuba". *Misc. Zool.*, 5: 2.

## Autores

ROBERTO RODRÍGUEZ SOBERÓN Y MANUEL ALONSO TABET

## HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

### *Crocodylus rhombifer* Cuvier, 1807

COCODRILO CUBANO, COCODRILO PERLA, CUBAN CROCODILE

**CLASE** Reptilia

**ORDEN** Crocodylia

**FAMILIA** Crocodylidae

**ESPECIE ENDÉMICA**

## CARACTERÍSTICAS

Existen diferentes criterios sobre si el cocodrilo cubano es endémico de Cuba o no, ya que se han encontrado fósiles tanto en Bahamas como en Gran Caimán (Franz *et al.*, 1995; Morgan *et al.*, 1993; respectivamente). No obstante, es una especie endémica reciente de la Ciénaga de Zapata, provincia de Matanzas y de la Ciénaga de Lanier, Isla



*Crocodylus rhombifer*. © NILS NAVARRO PACHECO



Vegetación de ciénaga. © JULIO A. LARRAMENDI

de la Juventud (de Sola, 1930; Garrido, 1980; Ross *et al.*, 1994; McMahan *et al.*, 1998; Amorín *et al.*, 2003; Díaz y Abreu, 2005). Habita en bosque siempreverde de mangle, bosque siempreverde de ciénaga típico y bajo, en herbazales de ciénaga y vegetación acuática (Barbour y Ramsden, 1919; Ramos, 1998; Sampedro Marín y Rodríguez Schettino, 2003). Su dieta está compuesta por peces: biajacas (*Cichlasoma tetracanthus*), guajacones (*Gambusia* spp.), manjuarí (*Lepisosteus tristoechus*) y una especie introducida (*Clarias gariepinus*); jicoteas (*Trachemys decussata*); mamíferos: jutía (*Capromys pilorides*) y puerco jíbaro (*Sus scropha*) (de Sola, 1930; Ramos *et al.*, 1994); crustáceos: cangrejos de tierra (*Cardisoma guanhumii*) y jaiba (*Calinectes* sp.); gasterópodos (*Pomacea* sp.); (Varona, 1966; Ramos, 1989; 1998; Soberón *et al.*, 2001). Además, ingiere

restos de conchas de moluscos, semillas de yana (*Conocarpus erecta*), piedras, restos de insectos y de hierbas no identificadas (Soberón *et al.*, 2001). Su reproducción es estacional, influida por la lluvia, el nivel del agua y la temperatura ambiental. Los machos son poligínicos y territoriales. El ciclo de la cópula se extiende desde febrero hasta principios de abril y la ovoposición transcurre desde finales de abril a julio, con la eclosión desde agosto y principios de septiembre. El nido es construido en forma de montículo con 22 huevos por hembra como promedio (Varona, 1986b; Ramos, 1998; Soberón *et al.*, 2001).

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 28 km<sup>2</sup> y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Crocodylus rhombifer*.

## GRADO DE PROTECCIÓN

| ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE | PROVINCIA |
|---|-----------|
| APRM Península de Zapata                    | Matanzas  |

## Categoría de amenaza



A2cde



A2cde

## Justificación de los criterios

Desde el año 1996 no se han realizado estudios poblacionales del cocodrilo cubano por lo que, actualmente, se desconoce su situación tanto en la Ciénaga de Zapata como en la Isla de la Juventud. Se conoce de menos de 10 localidades, en una región menor de 100 km<sup>2</sup> y se prevé una declinación > 80 %. Está incluida en el Apéndice I de la Convención Internacional sobre Comercio de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre (CITES). Su área mayor de distribución está confinada al humedal de la Ciénaga de Zapata donde es uno de los componentes más valiosos de los humedales en los aspectos ecológicos y económicos. La amenaza principal es su escasa extensión geográfica, unida a la construcción de viales, contaminación de las aguas, caza ilegal, uso para la alimentación y la artesanía, los incendios y la hibridación con *C. acutus* (Añadir referencia).

## ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades u otras, así como acciones de educación ambiental y control de la caza ilícita. También su reproducción en cautiverio y el banco genético.

Los datos aportados se basan sobre censos o monitoreos, estudios de campo y literatura.

## REFERENCIAS

- Amorín Ponce, J. A., L. Bacallao Mesa, O. Martínez, T. Piñeiro Cordero y G. Fornaris. 2003. *La Ciénaga de Zapata. Historia y Naturaleza*. Editorial Academia, La Habana, 160 pp.
- Barbour, T. y C. T. Ramsden. 1919. "The herpetology of Cuba". *Mem. Mus. Comp.Zool.*, 47(2): 69-213.
- Buide, M. S., J. Fernández, F. García, O. H. Garrido, H. de los Santos, G. Silva, y L. Varona. 1974. *Las especies amenazadas de vertebrados cubanos*. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 32 pp.
- CITMA. 2002. Informe de las afectaciones al ambiente provocadas por el huracán Michelle durante su paso por la Reserva de la Biosfera de la Ciénaga de Zapata. Órgano del CITMA Ciénaga de Zapata, Matanzas.
- Cuvier, G. 1807. "Sur les différents especes de crocodilles vivans et sur leurs caracteres distinctifs". *Ann. Mus. Nat. Hist. Paris*, 10: 8-186.
- De Sola, C. R. 1930. "The Cuban crocodile, an account of the species *Crocodylus rhombifer* Cuvier, with notes on its natural history". *Copeia*, 1930(3): 81-83.
- Díaz, L. M. y E. Abreu Guerra. 2005. Anfibios y reptiles. En *Cuba: Península de Zapata*. Rapid Biological Inventories Report 07. The Field Museum, Chicago, pp. 50-53 + 126 + figs. 4A-L.
- Franz, R., G. S. Morgan., N. Albury y S. D. Buckner. 1995. "Fossil skeleton of a Cuban Crocodile (*Crocodylus rhombifer*) from a Blue Hole on Abaco, Bahamas". *Carib. J. Sci.*, 31(1-2): 149-152.
- Garrido, O. H. 1980. "Los vertebrados terrestres de la Península de Zapata". *Poeyana*, 203: 1-49.
- Gundlach, J. 1867. "Revista y catalogo de los reptiles cubanos". *Repertorio Físico Natural de la Isla de Cuba*, 2: 102-119.
- McMahan, W., J. P. Ross, R. Rodríguez Soberón y R. Ramos Targarona. 1998. "Reintroducción del cocodrilo cubano en Isla de Pinos". *Flora y Fauna*, 2(1): 18-21.
- Morgan, G. S., R. Franz y R. Crombie. 1993. "The Cuban Crocodile, *Crocodylus rhombifer* from Late Quarternary fossil deposits on Grand Cayman". *Carib. J. Sci.*, 29(3-4): 153-164.
- Ottenwalder, J. A. y J. P. Ross. 1991. CITES Mission to Cuba, June 9-16, 1991, Report of the technical

- advisors. Part 2. Crocodylians. CITES Secretariat Report, 23 pp.
- Perera, A., V. Berovides, O. H. Garrido, A. Estrada, A. González y M. Álvarez. 1994. "Criterios para la selección de especies amenazadas de vertebrados cubanos". En *Tercer Simposio de Zoología*, La Habana, Resúmenes, p. 96.
- Ramos R. 1987. Manejo y aprovechamiento racional del cocodrilo cubano (*C. rhombifer*, Cuvier). Informe Taller estrategia para el manejo y aprovechamiento del Capibara, Caimán y Tortugas de agua dulce. Brasil.
- Ramos, R. 1989. "Crocodile management in Cuba". *Crocodile Group Specialist Newsletter*, 8(4): 22.
- Ramos, R. 1998. "Manejo en cautiverio en el zoológico de la Ciénaga de Zapata". *Flora y Fauna*, 2(1): 10-15.
- Ramos, R., V. de Buffrenil y J. P. Ross. 1994. Currents status of the Cuban Cocodrilo, *C. rhombifer*, in the Wild. En *Proc. 12th Working Meeting of the Crocodile Specialist Group, SSC, IUCN*, Thailand, 1994, i-iii + 43 pp.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Rodríguez Soberón, R. 1998. "*Crocodylus rhombifer*". En Pérez, E., E. Osa, Y. Matamoros y U. Seal (eds.). *Taller para la conservación, análisis y manejo planificado de una selección de especies cubanas II*. CBSG, Apple Valley, Minnesota, 3 pp.
- Rodríguez Soberón, R. 2000. "Situación actual de *Crocodylus acutus* en Cuba". En *Proc. 15th Working Meeting of the CSG, IUCN*, pp. 113-140.
- Rodríguez Soberón, R., R. Ramos, W. McMahan y J. P. Ross. 1996. "Reintroducción del cocodrilo cubano en la Isla de la Juventud". *Newsletter*, 15(3): 10-11.
- Rodríguez Soberón, R., J. P. Ross y U. Seal (eds.). 2000. *Cocodrilo Cubano. Análisis de la Viabilidad de la Población y del Hábitat: Libro de Resumen*. CBSG, Apple Valley, MN.
- Ross J. P. (Ed.). 1998. *Crocodile Status Survey and Conservation Action Plan*. 2nd Edition. IUCN/SSC Crocodile Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. viii + 96 pp.
- Ross, J. P., V. de Buffrenil y R. Ramos. 1994. "CITES crocodile survey of Zapata Swamp, Cuba". En *Proc. 12th Working Meeting of the Crocodile Specialist Group, SSC, IUCN*, Thailand, 1994, i-iii + 43 pp.
- Sampedro Marín, A. y L. Rodríguez Schettino. 2003. "Reptiles acuáticos". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *Anfibios y reptiles de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia, pp. 128-137.
- Soberón, R., R. Ramos y B. Barr. 2001. "Population survey and stomach content analysis". *Crocodile Specialist Group Newsletter*, 20(1): 13-14.
- Vales, M., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila. 1998 (eds.). *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.
- Varona, L. S. 1966. "Notas sobre los crocodylidos de Cuba, y descripción de una nueva especie del pleistoceno". *Poeyana*, 16: 1-34.
- Varona, L. S. 1986a. "Implicación taxonómica de algunos caracteres externos de *Crocodylus acutus* (Reptilia: Crocodylidae)". *Poeyana*, 312: 1-6.
- Varona, L. S. 1986b. "Algunos datos sobre la etología de *Crocodylus rhombifer* (Reptilia: Crocodylidae)". *Poeyana*, 313: 1-8.
- Varona, L. S. 1987. "The state of *Crocodylus acutus* in Cuba". *Carib. J. Sci.*, 23(2): 256-259.

## Autor

ROBERTO RAMOS TARGARONA