

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)].

Reptiles

Introducción

POR

Lourdes Rodríguez Schettino

Iturralde-Vinent y MacPhee (1999) expresaron que el arribo de los vertebrados a las Antillas Mayores ocurrió desde hace 35 y 33 millones de años (Oligoceno-Mioceno) mientras que Iturralde-Vinent (2003) planteó que, desde entonces, la biota antillana ha estado sometida a procesos de evolución-extinción en dependencia de los cambios de clima y del nivel del mar.

Por ser la mayoría de los reptiles cubanos conocidos, extintos y vivientes, de tamaños pequeños y huesos frágiles, los fósiles que se han encontrado en Cuba son casi siempre de las especies de dimensiones grandes y de muy poca antigüedad. Algunos ejemplos de reptiles fósiles gigantes del jurásico de Viñales son el pterosaurio *Nesodactylus hespericus* Colbert, 1969; el ictiosaurio *Ophthalmosauria* indet. Fernández e Iturralde-Vinent, 2000; y el plesiosaurio *Vinialesaurus caroli* Gasparini *et al.*, 2002. Más adelante en el tiempo geológico, MacPhee *et al.* (2003) encontraron restos fósiles del mioceno temprano de tortuga pelomedusoide y de cocodrilo no identificado, en el Domo de Zaza, provincia de Sancti Spiritus. Varona (1966) describió *Crocodylus antillensis* sobre la base de huesos fósiles del pleistoceno de la cueva Lamas, cerca de Santa Fe, en la provincia de La Habana, mientras que Acevedo *et al.* (1975) hallaron un iguanino grande en restos pleistocénicos de la cueva del Túnel, en la Salud, provincia de Mayabeque y Acevedo *et al.* (1979) registraron restos pleistocénicos de iguana en las provincias de Pinar del Río y Holguín. Koopman y Ruibal (1955) determinaron fósiles recientes de *Anolis lucius*, *Anolis equestris*, *Leiocephalus* sp., *Tarentola americana* y *Epicrates angulifer* en la cueva del Indio, Sierra de Cubitas, provincia de Camagüey; en San Felipe, provincia de Matanzas, Iturralde-Vinent *et al.* (2000) descubrieron restos fósiles de *Crocodylus* sp., jicotea de agua dulce y de serpiente de la familia Boidae, del holoceno tardío.

La mayoría de estas especies se extinguieron antes de la llegada del hombre a nuestro territorio.

Pregill y Olson (1981) plantearon que los cambios del clima y del nivel del mar ocurridos durante el pleistoceno imposibilitaron la supervivencia de las especies pre-pleistocénicas. Los primeros humanos que llegaron a Cuba, en el holoceno (desde hace 6 000 años), encontraron restos de la biota antigua junto con animales más recientes que, por distintas vías, habían arribado y evolucionado desde finales del pleistoceno y comienzos del holoceno (Iturralde-Vinent, 1988). Durante los primeros 5 000 años, los aborígenes (preagroalfareros y protoagrícolas) eran recolectores que utilizaron como alimento majáes, iguanas y tortugas marinas (Álvarez, 1994), mientras que los agroalfareros o taínos se extendieron por todo el territorio cubano, en los últimos 1 000 años, y se dedicaban a la caza, pesca, recolección (majáes, iguanas, jicoteas y tortugas marinas) y a la agricultura (yuca, maíz y tabaco, principalmente) (Álvarez, 1994). Sin embargo, la actividad de estos grupos humanos no fue la causa de la depauperación de la vegetación y la fauna puesto que, a su arribo en el siglo XVI, los europeos percibieron una fauna rica en tortugas, cocodrilos y otras especies (Iturralde-Vinent, 1988) y una cobertura vegetal de al menos 90% (del Risco, 1989). Las transformaciones de los hábitats se aceleraron desde entonces, con el incremento de la agricultura, la urbanización, la explotación minera y maderera y la introducción de especies foráneas (mangosta, roedores) (Hedges, 2006; Henderson y Powell, 2009). Según del Risco (1989) la cobertura vegetal fue disminuyendo hasta 14% en 1959, mientras que, dadas las medidas de mitigación de la deforestación implementadas, posteriormente, ha alcanzado 25% (Vales *et al.*, 1998).

El conocimiento de los reptiles cubanos comenzó con los cronistas de Indias, pero no fue hasta que Linnaeus (1758) describió algunas de las especies sobre la base de su nueva clasificación binomial, pero las publicaciones apenas fueron aumentando. Entre 1850 y 1900 hubo un crecimiento en el número de trabajos aunque esto se incrementó,

notablemente, desde 1950 (Hedges, 2006), sobre todo por especialistas cubanos. Por ejemplo, después de la lista de Rodríguez Schettino y Rivalta (2003) y hasta el 2009, se describieron 14 especies nuevas, por lo que se reconocen 155 reptiles vivientes, de los cuales 129 son endémicos (Henderson y Powell, 2009). El tema más abordado en la literatura es la distribución geográfica, pero sobre la historia natural no se ha escrito mucho (Henderson y Powell, 2009). En cuanto a las especies que pudieran estar amenazadas, la Lista Roja de la UICN (IUCN, 2008) incluyó solo nueve (tres En Peligro Crítico, dos En Peligro, tres Vulnerable y una Casi Amenazada) Sin embargo, se han hecho algunos intentos por especialistas cubanos, publicados o planteados en los cuatro talleres para el análisis de una selección de especies cubanas (CAMPS), en los que se han valorado hasta 111 taxones.

Las principales causas de amenazas para los reptiles son la fragmentación y pérdida de hábitat, por urbanización, agricultura, pastoreo, uso para madera y minería; la introducción de especies exóticas (mangosta, perros, gatos, roedores), los huracanes y sequías. El cambio climático acrecienta estas amenazas debido al calentamiento global y a las penetraciones del mar en zonas costeras bajas y cayos de los grupos insulares (Henderson y Powell, 2009).

Teniendo en cuenta la falta de reptiles cubanos en las Listas Rojas globales y las amenazas, reales y potenciales, que se ciernen sobre ellos, en las Hojas del Taxón, que se presentan a continuación, se listan 87 especies que, por causas diversas, son las que más peligro tienen de extinción en el presente y en un futuro más o menos cercano. De ellas, 34 están En Peligro Crítico; 27, En Peligro; 22 son Vulnerables y cuatro, Casi Amenazadas. Se incluyeron las nueve especies contenidas en la Lista Roja de la UICN (IUCN, 2008a) con las mismas categorías y criterios. Otras especies no dejan de estar amenazadas, pero su riesgo no es tan inminente en este momento. Ejemplo de estas últimas son los chipojos verdes y algunas serpientes que cuentan aún con poblaciones numerosas en la mayor parte de sus localidades, aunque soportan la presión de determinadas conductas negativas humanas (Rivalta González y Rodríguez Schettino, 2007).

Se calculó, para cada especie, el área de ocupación con celdas de 2 km x 2 km, según se recomienda para la aplicación de los criterios (IUCN, 2008b). Para lograr representación gráfica óptima, los mapas de área de ocupación en la evaluación de cada especie fueron realizados a partir de cuadrículas de 10 km x 10 km.

Por otra parte, existen al menos 23 especies de reptiles para las cuales se han descrito 115 subespecies, casi siempre sobre la base de caracteres morfológicos externos, como tamaño y coloración, y distribución geográfica (Rodríguez Schettino, 2000). La distribución geográfica de la mayoría de estas especies es amplia, en todo o casi todo el territorio cubano. Sin embargo, varias de las subespecies se encuentran muy limitadas a una localidad que, generalmente, es un cayo de los grupos insulares. La desaparición de alguna de ellas causaría la pérdida de diversidad genética para las especies involucradas. El grado de amenaza de todas se valoró y se determinó que, según sus distribuciones geográficas y ecológicas restringidas y el uso turístico de algunos lugares, acrecentado por las penetraciones del mar en zonas bajas y cayos, las subespecies que tienen más propensión a desaparecer son 34 de 11 especies de los géneros *Anolis*, *Leiocephalus*, *Ameiva* y *Caraiba*, aunque no son las únicas. De ellas, 22 están En Peligro Crítico (*Ameiva auberi extorris*, *A. a. paulsoni*, *A. a. sanfelipensis*, *Anolis equestris brujensis*, *A. e. cyaneus*, *A. e. potior*, *A. e. sabinalensis*, *A. jubar santamariae*, *A. luteogularis coctilis*, *A. l. delacruzii*, *A. l. sanfelipensis*, *Leiocephalus cubensis minor*, *L. c. pambasileus*, *L. macropus aegialus*, *L. m. felinoi*, *L. m. hoplites*, *L. m. lenticulatus*, *L. m. torrei*, *L. raviceps jaumei*, *L. stictigaster lipomator*, *Cariaba andreae melopyrrha* y *C. a. morenoi*); 9, En Peligro (*Ameiva auberi schwartzii*, *A. a. sublesta*, *Anolis equestris buidei*, *A. e. cincoleguas*, *A. homolechis truquinensis*, *Leiocephalus macropus hyacinthurus*, *L. raviceps klinikowskii*, *L. stictigaster lucianus* y *L. s. parasphex*); 3 son Vulnerables (*Anolis jubar balaenarum*, *Leiocephalus carinatus cayensis* y *L. cubensis paraphrus*).

En resumen, 87 especies, que representan 56,1 % de los reptiles vivientes de Cuba, se han valorado y se han clasificado con alguna categoría de amenaza. De ellas, 9 están contempladas en las Listas Rojas de la UICN y 78 son propuestas nuevas, lo que cubre un vacío de información, útil para quienes tienen en sus manos la labor de utilizar y a la vez conservar estos valiosos recursos naturales.

REFERENCIAS

- Acevedo González, M., O. Arredondo y N. González Gotera. 1975. *La Cueva del Túnel*. Editorial Pueblo y Educación, La Habana, x + 74 pp.
- Álvarez, J. F. 1994. *Cuba sesenta siglos antes de Colón*. Publicigraf, La Habana, 47 pp.
- Colbert, E. H. 1969. "A Jurassic pterosaur from Cuba". *Amer. Mus. Novitates*, 2370: 1-26.

- Del Risco, E. 1989. "Vegetación original". En *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*. Sección X: Flora y Vegetación. Ed. Inst. Geodesia y Cartografía e Inst. Geografía.
- Fernández, M. y M. A. Iturralde-Vinent. 2000. "An Oxfordian Ichthyosauria (Reptilia) from Viñales, Western Cuba. Paleogeographical significance". *J. Vertebrate Paleont.* 20(1): 191-193.
- Gasparini, Z., N. Bardet y M. A. Iturralde-Vinent. 2002. "A new cryptoclidid Plesiosaur from the Oxfordian (Late Jurassic) of Cuba". *Geobios*, 35: 201-211.
- Hedges, S. B. 2006. "An overview of the evolution and conservation of West Indian amphibians and reptiles". *Applied Herpetol.*, 3: 281-292.
- Henderson, R. W. y R. Powell. 2009. *Natural history of West Indian reptiles and amphibians*. Univ. Press of Florida, USA., xxiv + 496 pp.
- IUCN. 2008a. *2008 IUCN Red List of Threatened Species*. IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN. 2008b. IUCN Standards and Petitions Working Group. 2008. Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 7. Prepared by the Standards and Petitions Working Group for the IUCN SSC Biodiversity Assessments Sub-Committee in August 2008.
- Iturralde-Vinent, M. A. 2003. "Ensayo sobre la paleogeografía del cuaternario de Cuba". En *V Congreso de Geología y Minería*. Memorias Geomin 2003, pp. 54-74.
- Iturralde-Vinent, M. A. y R. D. E. MacPhee. 1999. "Paleogeography of the Caribbean region: Implications for Cenozoic biogeography". *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 238: 1-95.
- Iturralde-Vinent, M. A., R. D. E. MacPhee, S. Díaz Franco, R. Rojas Consuegra, W. Suárez y A. Lomba. 2000. "Las Breas de San Felipe, a Quaternary fossiliferous asphalt seep near Martí (Matanzas province, Cuba)". *Carib. J. Sci.*, 36 (3-4): 300-313.
- Koopman, K. F. y R. Ruibal. 1955. "Cave fossil vertebrates from Camaguey, Cuba". *Breviora*, 46: 1-8.
- Linnaeus, C. 1758. *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Tomus I. Editio Decima, reformata, 824 pp.
- MacPhee, R. D. E., M. A. Iturralde-Vinent y E. S. Gaffney. 2003. "Domo de Zaza, an early Miocene vertebrate locality in south-central Cuba: with notes on the tectonic evolution of Puerto Rico and the Mona Passage". *Amer. Mus. Novitates*, (3394): 1-42.
- Rivalta González, V. y L. Rodríguez Schettino. 2007. "Conocimiento de los anfibios y reptiles por los niños de la Ciénaga de Zapata, Matanzas, Cuba". *Poeyana*, 495: 14-19.
- Rodríguez Schettino, L. 2000. "Cuban reptiles: Original citations, holotypes, and geographic range". *Smithsonian Herpetol. Info. Serv.*, 125: 1-26.
- Rodríguez Schettino, L. y V. Rivalta González. 2003. "Lista de especies". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *Anfibios y Reptiles de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia, pp. 162-165.
- 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.
- Varona, L. S. 1966. "Notas sobre los cocodrílidos de Cuba y descripción de una nueva especie del Pleistoceno". *Poeyana*, 16: 1-34.
- Varona, L. S. y Arredondo, O. 1979. "Nuevos taxones fósiles de Capromyidae (Rodentia: Caviomorpha)". *Poeyana*, 195: 1-51.

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Diploglossus garridoi Thomas y Hedges, 1998

CULEBRITA DE CUATRO PATAS
CUBAN SMALL-EARED GALLIWASP

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Anguillidae

ESPECIE ENDÉMICA



Diploglossus garridoi juvenil. © ANSEL FONG GRILLO



Pinar. © JULIO A. LARRAMENDI

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Sierra Maestra, provincia de Granma (Thomas y Hedges, 1998; Díaz *et al.*, 2005; Fong, 2009). Hasta el momento se ha recolectado en bosque pluvial montano, pinar y vegetación secundaria, entre 600 y 1 700 m snm. Vive en el suelo, generalmente se encuentra bajo objetos superficiales (rocas, troncos caídos, basura y otros) (Thomas y Hedges, 1998). Una hembra grávida en junio contenía cuatro huevos (Thomas y Hedges, 1998).



Área de ocupación donde se ha registrado *Diploglossus garridoi*.

Tiene distribución regional, con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 12 km² 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
RE El Gigante	Granma

Categoría de Amenaza



B1ab(iii)



Justificación de los criterios

La distribución de esta especie ocupa unos 70 km², el hábitat está severamente fragmentado. Es una especie que vive fundamentalmente en pluvisilvas y pinares, un tipo de vegetación que es modificado y fragmentado continuamente, por lo que se infiere que continúe la disminución en extensión y la calidad del hábitat. Es una especie difícil de detectar por vivir bajo objetos del suelo o semi-enterrada. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación y agricultura, junto con sequías.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

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

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

REFERENCIAS

- Díaz, L. M., A. Fong, N. Viña y G. Knell. 2005. "Anfibios y reptiles". En Maceira, D., A. Fong, W. S. Alverson y T. Wachter (eds.). *Cuba: Parque Nacional La Bayamesa*. Rapid Biological Inventories. Report 13. The Field Museum, Chicago.
- Fong, A. 2009. Anfibios y reptiles. En Sánchez Ruiz, A. (ed.). *Inventario Biológico Rápido de la Reserva Ecológica El Gigante, provincia Granma*. Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Santiago de Cuba.
- Thomas, R. y S. B. Hedges. 1998. "A new anguillid lizard from Cuba". *Copeia*, 1998: 97-103.

Autor

ANSEL FONG GRILLO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN***Diploglossus nigropunctatus* Barbour y Shreve, 1937**

CULEBRITA DE CUATRO PATAS, CUBAN SPOTTED GALLIWASP

CLASE Reptilia**ORDEN** Squamata**FAMILIA** Anguillidae**ESPECIE ENDÉMICA***Diploglossus nigropunctatus*. © GERARDO BEGUÉ QUIALA

Bosque pluvial. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la región oriental de Cuba, en áreas de las provincias de Holguín y Guantánamo (Barbour y Ramsden, 1919; Barbour y Shreve, 1937; Estrada *et al.*, 1987; Abreu *et al.*, 1989; Torres Leyva, 1989; Thomas y Hedges, 1998; Fong *et al.*, 2005 a y b; A. Fong). Hasta el momento se ha recolectado en bosque pluvial montano, submontano y de baja altitud, aunque puede aparecer también en vegetación secundaria, entre 150 y 800 m snm (Barbour y Shreve, 1937; Fong *et al.*, 2005 a y b). Vive en el suelo, generalmente se encuentra bajo objetos superficiales (rocas, troncos caídos, etc.) (Barbour y Shreve, 1937; Fong *et al.*, 2005 a y b). Es una especie ovípara, las puestas formadas por 4 a 6 huevos depositados bajo piedras o troncos

caídos, al parecer "custodiadas" por alguno de los progenitores (Barbour y Ramsden, 1919; Barbour y Shreve, 1937).

Tiene distribución regional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 32 km² y el tamaño de la población no se conoce.

Área de ocupación donde se ha registrado *Diploglossus nigropunctatus*.**GRADO DE PROTECCIÓN**

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PN Alejandro de Humboldt	Holguín, Guantánamo
END Yunque de Baracoa	Guantánamo
APRM Cuchillas del Toa	Holguín-Guantánamo
PN Pico Cristal	Holguín-Santiago de Cuba
RE Parnaso-Los Montes	Guantánamo

Categoría de AmenazaCUBA **VU** B1a, b(iii)IUCN **NE****Justificación de los criterios**

La extensión de distribución de esta especie es de alrededor de 1 000 km²; el hábitat está severamente fragmentado. Es una especie que vive fundamentalmente en pluvilsilvas, un tipo de vegetación que es modificado y fragmentado continuamente en Cuba, por lo que se infiere que continúe la disminución en extensión y calidad del hábitat de esta especie. Es una especie difícil de detectar por vivir bajo objetos del suelo o semi-enterrada. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación para minería, agricultura y construcción de represas, acentuada por las sequías.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

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

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

REFERENCIAS

- Abreu, R. M., J. de la Cruz, A. Rams y M. E. García. 1989. "Vertebrados del complejo montañoso La Zoilita, Holguín, Cuba". *Poeyana*, 370: 1-16.
- Barbour, T. y C. T. Ramsden. 1919. "The herpetology of Cuba". *Mem. Mus. Comp. Zool.*, 47(2): 71-213.
- Barbour, T. y B. Shreve. 1937. "Novitates cubanae". *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 80(9): 377-387.
- Estrada, A. R., G. Alayón, A. Pérez-Asso, C. Peña y E. Solana. 1987. "Lista preliminar de anfibios y reptiles de las Cuchillas de Moa y Toa". *Garciana*, 8: 3-4.
- Fong, A., L. M. Díaz y N. Viña. 2005a. "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.
- Fong, A., N. Viña Dávila y N. Viña Bayés. 2005b. "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.
- Schwartz, A. y R. W. Henderson. 1991. *Amphibians and Reptiles of the West Indies: Descriptions, Distributions and Natural History*. University Press of Florida, Gainesville, 720 pp.
- Thomas, R. y S. B. Hedges. 1998. "A new anguid lizard from Cuba". *Copeia*, 1998: 97-103.
- Torres Leyva, A. 1989. "Los reptiles del municipio Gibara, Holguín". *Garciana*, 21: 4.

Autor

ANSEL FONG GRILLO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Tarentola crombiei Díaz y Hedges, 2008

PEGA, ORIENTE TUBERCULATE GECKO

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Gekkonidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Esta especie es endémica de la costa sur oriental de Cuba, provincia de Guantánamo (Díaz y Hedges, 2008). Se le ha hallado en el matorral espinoso semidesértico costero, desde la costa hasta alrededor de 400 m snm (Díaz y Hedges, 2008). De noche está activa sobre arbustos entre 0,5 y 3 m de altura sobre el suelo y sobre rocas. De día se refugia dentro de las hojas de plantas del género *Agave*



Tarentola crombiei. © NILS NAVARRO PACHECO



Matorral espinoso semidesértico costero. © YASEL U. ALFONSO

(Díaz y Hedges, 2008). En las heces fecales, encontradas en las bolsas de recolecta de seis adultos, se hallaron cucarachas (Blaberinae y Blattidae), grillos, un coleóptero elatérico, hormigas del género *Camponotus* y varias piedras muy pequeñas (Díaz y Hedges, 2008). Deposita los huevos en nidos comunales en plantas secas de *Agave*, los cuales son blancos y ligeramente ovalados; 12 midieron entre 8,2 y 9,9 mm de anchura y entre 11,0 y 13,3 mm de longitud (media = 9,1 X 12,1 mm) (Díaz y Hedges, 2008).

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 28 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Tarentola crombiei*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PN Desembarco del Granma	Granma
APRM Baconao	Santiago de Cuba
RE Siboney-Jutisí	Santiago de Cuba
RE Hatibonico	Guantánamo
END Caleta	Guantánamo
RE Maisí	Guantánamo

Categoría de Amenaza

CUBA **VU** B2ab(iii)

UICN **NE**

Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en ocho localidades aisladas, con 55 ejemplares recolectados entre 1914 y 2007. Su distribución ecológica es restringida y de condiciones de aridez extrema para Cuba. La amenaza principal es la fragmentación del hábitat, acentuada por las sequías, huracanes, fuegos y penetraciones del mar.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos, así como su reproducción en cautiverio.

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

REFERENCIAS

Díaz, L. M. y S. B. Hedges. 2008. "A new gecko of the genus *Tarentola* (Squamata: Gekkonidae) from Eastern Cuba". *Zootaxa*, 1743: 43-52.

Weiss, A. J. y S. B. Hedges. 2007. "Molecular phylogeny and biogeography of the Antillean geckos *Phyllodactylus wirshingi*, *Tarentola americana*, and *Hemidactylus haitianus* (Reptilia, Squamata)". *Mol. Phylogen. Evol.*, 45(1): 409-416.

Autores

LUIS M. DÍAZ Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Cyclura nubila Gray, 1831

IGUANA CUBANA, CUBAN ROCK IGUANA

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Iguanidae



Cyclura nubila nubila. © JULIO A. LARRAMENDI

CARACTERÍSTICAS

El género *Cyclura* es exclusivo de la región del Caribe. La subespecie representante del género en Cuba, *Cyclura nubila nubila*, es endémica y se



Vegetación de costa rocosa. © NILS NAVARRO PACHECO

distribuye en zonas costeras, con poblaciones abundantes en los cayos que conforman los archipiélagos, excepto en el de Los Colorados (norte de la provincia de Pinar del Río) donde no existen referencias de su presencia (Barbour, 1914; Barbour y Ramsden, 1919; Pérez Viguera, 1936; Hardy, 1956; Cooper, 1958; Neill, 1958; Buide, 1966; Černý, 1966; Garrido y Schwartz, 1968, 1969; Baruš *et al.*, 1969; Lando y Williams, 1969; Garrido, 1973; Silva Taboada, 1974; Schwartz y Carey, 1977; Berovides, 1980; González Alonso *et al.*, 1986; Coy *et al.*, 1987; Schwartz y Henderson, 1988; Berovides, 1989; Torres Leyva, 1989; Cubillas y Berovides, 1991; Berovides y Mancina, 2005; Martínez *et al.*, 2005; Rodríguez Schettino y Rivalta González, 2007; Alonso Tabet, 2008). La única localidad en el interior del país donde se le observa actualmente es en sierra de Galeras y sierra Derrumbada, en el Parque Nacional Viñales, Pinar del Río (Perera, 2000). Esta subespecie habita asociada a los complejos de vegetación de costa arenosa, de costa rocosa, al matorral xeromorfo costero y subcostero (manigua costera), al bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero (monte seco) y al bosque siempreverde de mangle en algunas localidades (Sutcliffe, 1952; Garrido y Schwartz, 1968; Berovides, 1980; Perera, 1984, 2000; Rodríguez Schettino, 1999). Es frecuente en sustratos arenosos o rocosos calizos, fundamentalmente, donde exista disponibilidad de refugios, recursos alimentarios y sitios de anidación (Barbour y Ramsden, 1919; Garrido y Schwartz, 1968; Rodríguez Schettino, 1999). No es común que habite en zonas bajas húmedas o que se inunden. Se asolea durante varias horas sobre el suelo, las rocas o las copas de arbustos, hasta 8 m de altura (Rodríguez Schettino, 1999).

Es una especie fitófaga generalista, con cierto grado de selectividad, y oportunista para la alimentación carnívora (Perera, 1985b; Rodríguez

Schettino, 1999). Como promedio, prefiere hojas, frutos, flores y tallos de las plantas que consume, entre las que se encuentran: *Erithalis fruticosa*, *Lantana involucrata*, *Strumpfia maritima*, *Ernodea litoralis*, *Chamaesyce camagueyensis*, *Suriana maritima*, *Ambrosia hispida*, *Metopium toxiferum* y *Thrinax radiata* (Perera, 1985b; Rodríguez Schettino, 1999; González Rossell *et al.*, 2001; Berovides y Mancina, 2006). En cautiverio ha sido mantenida con vegetales como lechuga, col, romerillo, flores disímiles, plátano fruta, guayaba y alimentos de origen animal como ratones, pescado fresco y cocido, huevos de gallina y carne de caballo molida (Rodríguez Schettino, 1999).

Sobre la reproducción de *Cyclura nubila nubila* en vida libre se conoce muy poco. Comienza a excavar sus nidos desde abril y posiblemente hasta junio; se han visto juveniles a partir de mayo (Rodríguez Schettino, 1999). M. Alonso Tabet, quien desde el año 2000 comenzó a monitorear aspectos relacionados con la nidificación en el sector Monte Cabaniguán, del Refugio de Fauna Delta del Cauto (provincia de Las Tunas), observó que en ese propio año se encontraron los mayores valores en el número de nidos (22), el número de nidos exitosos (21) y el número de huevos eclosionados (124), para 93,2 % de eclosión. Durante el 2001 los valores disminuyeron: de solo cinco nidos cuatro tuvieron éxito, con 43 huevos y 27 eclosionados, para 62,8 % de eclosión. En el año 2002 se halló una ligera recuperación: de 12 nidos nueve fueron exitosos y de 99 huevos, 66 eclosionaron, para 66,7 % de eclosión. En esta área protegida *Cyclura n. nubila* y *Crocodylus acutus* utilizan los mismos sitios de anidación. En cautiverio, Shaw (1954) obtuvo nidos de 16 o 17 huevos, blancos, de cáscara correosa, con 65,6 mm de longitud promedio, que eclosionaron luego de 120 días de incubación. Los neonatos tuvieron una longitud hocico-cloaca promedio de 102,4 mm y una masa promedio de 54,7 g.

Tiene distribución nacional con hábitats fragmentados, su área de ocupación actual es de 180 km² y ha disminuido 20 % en los últimos 50 años; el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Cyclura nubila nubila*.

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
PN Viñales	Pinar del Río
PNP Rincón de Guanabo	La Habana
RE Cayo Mono-Galindo	Matanzas
END Sistema Espeleolacustre de Zapata	Matanzas
PN Ciénaga de Zapata	Matanzas
RE Bacunayagua	Matanzas
RF Cinco Leguas	Matanzas
RF Lanzanillo-Pajonal-Fragoso	Villa Clara
RE Cayo Francés	Villa Clara
RF Cayo Santa María	Villa Clara
RF Las Picúas-Cayo Cristo	Villa Clara
RF Las Loras	Villa Clara
PN Los Caimanes	Villa Clara
RF Guanaroca-Punta Gavilán	Cienfuegos
PN Caguanes	Sancti Spiritus
RF Tunas de Zaza	Sancti Spiritus
RE Centro Oeste de Cayo Coco	Ciego de Ávila
END Dunas de Pilar (Cayo Guillermo)	Ciego de Ávila
RF Cayos de Ana María	Ciego de Ávila
RF Cayo Alto	Ciego de Ávila
PN Jardines de la Reina	Ciego de Ávila-Camagüey
RF Cayo Paredón Grande	Camagüey
RF Cayo Cruz	Camagüey
RE Maternillo-Tortuguilla	Camagüey
RF Cayos Ballenatos y manglares de la bahía de Nuevitás	Camagüey
RF Cayo Rabihorcado	Las Tunas
RF Ojo de Agua	Las Tunas
RF Delta del Cauto	Las Tunas, Granma
PN Desembarco del Granma	Granma
RE Caletones	Holguín
RE Siboney-Jutisí	Santiago de Cuba
PN Turquino	Santiago de Cuba-Granma
RE Maisí	Guantánamo

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RE Hatibonico	Guantánamo
RN Imías	Guantánamo
RN Baitiquirí	Guantánamo
Boquerón	Guantánamo
END Caleta	Guantánamo
PNP Maisí-Yumurí	Guantánamo
RN Tacre	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
APRM Sur de la Isla de la Juventud	Isla de la Juventud
PN Punta Francés	Isla de la Juventud

Categoría de amenaza



B1b(i,ii,iii,iv)



A1acde+2ce

Justificación de los criterios

Las poblaciones de la subespecie en Cuba, se estima que se encuentran presentes en un área mayor de 2 000 km² y en muchas localidades se mantienen abundantes y estables, aunque en otras se desconoce su estado. Datos de densidad (individuos/ha) de *Cyclura nubila nubila*, de 30 localidades en 20 áreas (protegidas y no protegidas), muestran valores normales que pueden variar desde 0,1 iguana/ha hasta 39 iguanas/ha (sector Monte Cabaniguán, Refugio de Fauna Delta del Cauto, provincia de Las Tunas). Sin embargo, se considera Vulnerable porque la población global ha reducido su extensión de presencia en al menos 20 % en los últimos 50 años, la calidad de los hábitats ha disminuido por diferentes causas como degradación y fragmentación; se conocen localidades de donde ha desaparecido por la eliminación del hábitat, encontrándose las poblaciones desplazadas hacia reductos aún conservados, fundamentalmente, algunas zonas costeras de la isla de Cuba. De esto se infiere la disminución de individuos maduros. Es el reptil de mayor talla dentro de los iguánidos cubanos, restringido principalmente a hábitats costeros, de alimentación fitófaga, cuya función ecológica en

este tipo de ecosistemas aún se desconoce, así como aspectos de su reproducción, conducta y ecología. Poblaciones de la subespecie pudieran estar diferenciadas en Unidades Designables para la Conservación, por lo que no es recomendable hacer traslocaciones, si estas no están suficientemente fundamentadas científicamente. Además, las principales causas de amenaza no han desaparecido y en algunos casos se incrementan. La amenaza principal es la pérdida, degradación o fragmentación del hábitat por urbanización y turismo (nacional e internacional), acentuadas por la cacería y uso para alimentación, la introducción de animales exóticos, como perros, gatos y cerdos jíbaros, y las penetraciones del mar.

Poblaciones amenazadas

Las poblaciones que se encuentran en determinadas zonas con potencial de desarrollo turístico podrían verse seriamente afectadas, desplazadas o extirpadas localmente, como en las cayerías de los archipiélagos Sabana-Camagüey, Los Canarreos y Jardines de La Reina, y zonas costeras de Cuba, como Guanahacabibes y el sur de la Isla de la Juventud.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe manejar el hábitat y las poblaciones silvestres, realizar monitoreos y acciones de educación ambiental, así como fomentar su reproducción en cautiverio.

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

REFERENCIAS

- Berovides, V. 1980. "Notas sobre la ecología de la iguana (*Cyclura nubila*) en Cayo del Rosario". *Cien. Biol.*, 5: 112-115.
- Berovides Álvarez, V. 1998. "*Cyclura nubila nubila*, la iguana universo de interrogantes por descifrar". *Flora y Fauna*, 2(1): 38-39.
- Berovides Álvarez, V., L. Rodríguez Schettino y S. Cubillas Hernández. 1996. "*Cyclura nubila nubila*". En Pérez, E., E. Osa, Y. Matamoros y U. S. Seal (eds.). *Conservation Breeding Specialist Group (SSCNIUCN)*. Report of Conservation Assessment and Management Plan Workshop for Selected Cuban Species. CBSG, Apple Valley, Minnesota, pp. 91-100.
- Buide, M. 1951. "Observations on habits of the Cuban iguana". *Herpetologica*, 7(3): 124.
- Buide, M., J. Fernández, F. García, O. H. Garrido, H. de los Santos, G. Silva, L. S. Varona. 1974. *Las especies*

- amenazadas de vertebrados cubanos*. A.C.C. La Habana, 32 pp.
- Cobián, D., González, A. y Berovides, A. 2008. "Densidad de la iguana cubana (*Cyclura nubila nubila*) en la zona de los farallones del Parque Nacional Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba". *Rev. Mesoamericana*, 12(1): 6-14.
- Díaz, L. G. 2007. "Variación morfológica y proteica en poblaciones de *Cyclura nubila nubila* (Sauria: Iguanidae): aplicaciones para su conservación" [Inédito]. Tesis de Maestría en Zoología y Ecología Animal. Mención en Vertebrados. Fac. Biol., Universidad de La Habana. 68 pp.
- González Rossell, A., V. Berovides Álvarez y M. A. Castañeira Colomé. 2001. "Aspectos de morfometría, abundancia y alimentación de la iguana cubana (*Cyclura nubila nubila*) en el Archipiélago de los Canarreos, Cuba". *Rev. Biol.*, 15(2): 98-104.
- González, A., V. Berovides y M. A. Castañeira. 2004. "Variación intrapoblacional de la densidad y las características de los refugios de la iguana cubana (*Cyclura nubila nubila*) en Cayo del Rosario, Archipiélago de los Canarreos, Cuba". *Rev. Biol.*, 18(1): 50-56.
- González, A., V. Berovides y D. Cobián. 2007. "Densidades de la iguana *Cyclura nubila nubila* en algunas áreas protegidas de Cuba". *Cubazoo*, 16(1): 39-42.
- Gundlach, J. C. 1880. *Contribución a la Erpetología Cubana*. Impr. G. Montiel, La Habana, 99 pp.
- Perera, A. 1984. "Aspectos de la ecomorfología de *Cyclura nubila nubila* (Sauria: Iguanidae)". *Cien. Biol.*, 11: 129-141.
- Perera, A. 1985a. "Datos sobre la abundancia y actividad de *Cyclura nubila nubila* (Sauria:Iguanidae) en los alrededores de Cayo Largo del Sur, Cuba". *Poeyana*, 288: 1-7.
- Perera, A. 1985b. "Datos sobre la dieta de *Cyclura nubila nubila* (Sauria: Iguanidae) en los alrededores de Cayo Largo del Sur, Cuba". *Poeyana*, 291: 1-12.
- Perera, A. 2000. "Cuban Iguana, *Cyclura nubila nubila*". En Alberts, A. (ed.). *West Indi an Iguanas: Status Survey and Conservation Action Plan*. Gland, Switzerland and Cambridge, UK: International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, pp. 36-39.
- Pérez, D. M. 2005. "Análisis comparado de caracteres morfológicos en poblaciones de *Cyclura nubila nubila* (Sauria: Iguanidae) con vistas a su conservación" [Inédito]. Trabajo de Diploma. Fac. Biol., Universidad de La Habana, 44 pp.
- Rodríguez Schettino, L. 1999. Systematic accounts of the species. En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- Shaw, Ch. E. 1954. "Captive-bred Cuban iguanas *Cyclura macleayi macleayi*". *Herpetologica*, 10(2):73-78.
- 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, 479 pp.
- Comunicaciones personales: Roberto Novo Carbó, Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales, ECOVIDA, 2009.

Autores

AMNERYS GONZÁLEZ ROSSELL, VICENTE BEROVIDES ÁLVAREZ, MANUEL ALONSO TABET Y DORKA COBIÁN ROJAS

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Leiocephalus onaneyi Garrido, 1973

BAYOYA, GUANTÁNAMO STRIPED CURLYTAIL

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Tropicuridae

ESPECIE ENDÉMICA



Leiocephalus onaneyi. © RODRÍGUEZ SCHETTINO (1999b)



Matorral espinoso semidesértico costero. © YASEL U. ALFONSO

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la loma de Macambo, provincia de Guantánamo (Garrido, 1973). Dentro del género, es la especie de distribución geográfica más restringida. Habita en el matorral espinoso semidesértico costero, sobre rocas muy erosionadas (diente de perro), donde la vegetación es xerofítica y el suelo muy escaso, a 200 m snm (Garrido, 1973). Es muy escasa dentro de su limitada área de distribución y solo ha sido avistada en dos ocasiones por lo que no existe información acerca de su alimentación, reproducción u otros aspectos de su biología.

Tiene distribución local con estado y área del hábitat desconocidos; el tamaño de la población no se conoce, aunque su área de ocupación es menor de 4 km².



Área de ocupación donde se ha registrado *Leiocephalus onaneyi*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RFM Macambo	Guantánamo

Categoría de amenaza

CUBA **CR** B2ab(v)

UICN **NE**

Justificación de los criterios

La especie solo se conoce de una localidad, con probable pérdida de la calidad del hábitat. El lugar donde habita la especie es inhóspito y de acceso muy difícil, lo que puede haber influido en que se le ha buscado en varias ocasiones sin resultados. Solo se dispone de la información dada en la descripción de la especie. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida del hábitat, unida a la competencia interespecífica, los terremotos, las sequías y los huracanes.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe manejar el hábitat y realizar monitoreos.

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

REFERENCIAS

- Chamizo Lara, A. L. Rodríguez Schettino, L. V. Moreno García, V. Seijo, I. Fernández, A. Arias y E. Manso. 1999. "Bayoya, *Leiocephalus onaneyi*". En Pérez, E., Y. Matamoros y S. Ellis (eds.). *Taller para el análisis de la conservación y manejo planificado de una selección de especies cubanas IV*. CBSG, Apple Valley, Minnesota, 4 pp.
- Chamizo Lara, A. y M. Martínez Reyes. 2007. "Estado de conservación de las especies y algunas poblaciones del género *Leiocephalus* (Sauria: Tropiduridae) en Cuba". En *VII Simposio Internacional de Zoología, 2007*, Topes de Collantes, Cuba. Resúmenes, p. 86.
- Garrido, O. H. 1973. "Nueva especie de *Leiocephalus* (Lacertilia: Iguanidae) para Cuba". *Poeyana*, 116: 1-19.
- 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. 1999a. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L., (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L., (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- 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.

Autoras

ADA R. CHAMIZO LARA Y MERCEDES MARTÍNEZ REYES

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis ahli Barbour, 1925

LAGARTIJA, ESCAMBRAY BLU-EYED ANOLE

CLASE Reptilia

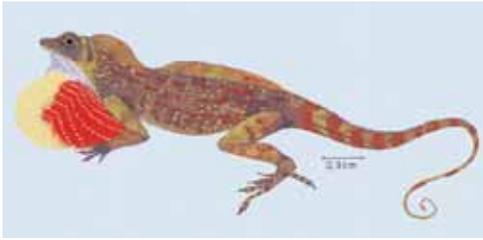
ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Sierra de Trinidad, provincias de Cienfuegos, Villa Clara y Sancti Spiritus (Barbour,



Anolis ahli. © RODRÍGUEZ SCHETTINO (1999b)



Bosque pluvial. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

1930; Hardy, 1958; Ruibal y Williams, 1961; Schwartz, 1968; Estrada, 1994; Rodríguez Schettino, 1999a). Vive en el bosque pluvial submontano y en el bosque siempreverde mesófilo submontano, en sitios sombríos y húmedos. También puede encontrarse en áreas abiertas del interior del bosque, en los bordes y senderos. Los machos perchan en troncos de árboles y rocas y las hembras son más frecuentes sobre troncos caídos y rocas en el suelo (Ruibal y Williams, 1961; Estrada, 1994; Rodríguez Schettino, 1999a); la media de la altura sobre el suelo de la posta es de 1,04 m y la del diámetro, de 8,5 cm (Henderson y Powell, 2009). Cuando escapa corre hacia el estrato herbáceo, donde se esconde (Ruibal y Williams, 1961). Duerme sobre hojas de arbustos, alrededor de 1 m de altura sobre el suelo (Schwartz y Henderson, 1991) y con la cola enroscada a una hoja o rama fina (Hardy, 1958). De acuerdo con lo que Garrido (1980) observó en cautiverio, la fase precopulatoria dura 64 segundos, mientras que la cópula demora 28,66 min como



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis ahli*.

promedio y la más larga, 31,02 min. Cuando la cópula finaliza ambos sexos se separan lentamente. Se desconocen sus hábitos alimentarios en vida libre. Ha sido alimentada en cautiverio con guasasas (*Drosophila* sp.), cucarachas (*Periplaneta americana*) y cochinillas (Isopoda).

Tiene una distribución regional, su hábitat está fragmentado con área de ocupación de 28 km² y el tamaño de la población no se conoce.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PNP Topes de Collantes	Sancti Spíritus
RE Lomas de Banao	Sancti Spíritus

Categoría de amenaza



Justificación de los criterios

La especie se encuentra en 10 localidades, todas en las montañas de Guamuhaya, y en dos áreas protegidas. En cada localidad se hallan muy pocos individuos, entre seis y ocho. Solamente habita en dos formaciones vegetales que se encuentran en parches aislados de la región montañosa, en las que usa como substrato los troncos de árboles y farallones. Las amenazas principales son la fragmentación del hábitat, la deforestación, los huracanes y las sequías prolongadas.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos en el área de ocupación de la especie, a la vez que orientar a los pobladores y visitantes de los centros turísticos cercanos en cuanto a la protección del hábitat.

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

REFERENCIAS

- Barbour, T. 1925. "A new Cuban *Anolis*". *Occ. Papers Boston Soc. Nat. Hist.*, 5: 167-168.
- Barbour, T. 1930. "The anoles. I. The forms known to occur on the neotropical islands". *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 70(3): 106-144.
- Estrada, A. R. 1994. "Herpetofauna de la Cuenca Banao-Higuanajo, Sancti Spíritus, Cuba". *Rev. Acad. Colombiana Cien.*, 19 (73): 353-360.
- Hardy, J. D., Jr. 1958. "Tail prehension and related behavior in nine New World lizards". *Herpetologica*, 14(4): 205-206.

Henderson, R. W. y R. Powell. 2009. *Natural history of West Indian reptiles and amphibians*. Univ. Press of Florida, USA., xxiv + 496 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.

Rodríguez Schettino, L. 1999a. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L., (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.

Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L., (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.

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

Ruibal, R. y E. E. Williams. 1961. "The taxonomy of the *Anolis homolechis* complex of Cuba". *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 125(8): 211-246.

Schwartz, A. 1968. "The Cuban lizards of the *Anolis homolechis* complex". *Tulane Studies Zool.*, 14(4): 140-184.

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. 1998 (eds.). *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*, CESYTA, Madrid, 479 pp.

Autoras

MERCEDES MARTÍNEZ REYES Y ADA R. CHAMIZO LARA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Anolis alfaroi* Garrido y Hedges, 1992**
LAGARTIJA, SMALL-FANNED TWIG ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Esta especie es endémica local del municipio de Yateras, provincia de Guantánamo. Se le ha hallado solo a 2 km al norte de La Mución, en el bosque aciculifolio con *Pinus cubensis* a 730 m snm. Habita entre las hierbas y arbustos a menos de un metro de altura sobre el nivel del suelo.



Anolis alfaroi. © JULIO A. LARRAMENDI



Pinar. © JULIO A. LARRAMENDI

Su distribución es local en un hábitat continuo cuya área de ocupación es menor de 4 km² en los que se ha encontrado la única población de la especie.

GRADO DE PROTECCIÓN



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis alfaroi*.

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

Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UNIC **NE**

Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en una sola localidad y en una sola formación vegetal, en la que se han recolectado 23 ejemplares, de ellos siete hembras, entre 1990 y 1996. Es probable que la especie habite en un área mayor de la que se le conoce y

que sus hábitos de esconderse entre las hierbas hayan dificultado su avistamiento. No obstante, a pesar del desconocimiento actual del tamaño de la población, debido a los pocos ejemplares conocidos desde hace más de 10 años, es muy posible que la población contenga menos de 50 individuos maduros. La principal amenaza se deriva de su distribución geográfica y ecológica muy limitadas que pueden ser afectadas por causas naturales o antrópicas.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para detectar la presencia de la especie en su área u otras cercanas.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

REFERENCIAS

- 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.
- Garrido, O. H. y S. B. Hedges. 1992. "Three new grass anoles from Cuba (Squamata: Iguanidae)". *Carib. J. Sci.*, 28(1-2): 21-29.
- 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. 1999. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- 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

ORLANDO H. GARRIDO Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis altitudinalis Garrido, 1985
LAGARTIJA, TURQUINO GREEN-MOTTLED ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis altitudinalis. © NILS NAVARRO PACHECO



Bosque nublado. © JULIO A. LARRAMENDI

CARACTERÍSTICAS

Esta especie es endémica local y altitudinal en el Pico Turquino, provincia de Santiago de Cuba. Se le ha encontrado solo desde el Alto del Cardero (1 230 m snm) hasta 1 720 m snm en el Pico Cuba (Garrido, 1985; Garrido y Hedges, 2001). Habita en el bosque pluvial montano y en el bosque nublado típico, que son las formaciones vegetales que existen en ambas localidades, respectivamente (Schwartz y Henderson, 1991). De los pocos individuos hallados, tres hembras se observaron entre la hojarasca y un macho en un tronco de árbol a cerca de 4 m de altura sobre el suelo, todos en el Alto del Cardero; una hembra se encontró entre las partes bajas de las plantas de fresa en el Pico Cuba a 1 400 m snm. Los cuatro emitieron chillidos al ser manipulados (Garrido, 1985). Los huevos son de color blanco cremoso, ovalados de 10 x 5,7 mm (Garrido, 1985).



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis altitudinalis*.

Tiene distribución local, cuya área de ocupación es menor de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PNP Turquino	Santiago de Cuba

Categoría de Amenaza



Justificación de los criterios

La especie se ha hallado en dos localidades, a menos de 2 km de separación una de otra en vista aérea y a 350 m de diferencia en altitud. Aunque se ubica dentro de un área protegida de significación nacional, la subida al Pico Turquino tiene interés turístico histórico y el hábitat que existe en el Pico Cuba (bosque nublado típico) es de poca extensión y está amenazado por el aumento de la temperatura ambiental. Lo poco que se conoce sobre su historia natural indica que es una especie propensa a su desaparición, por su bajo número de individuos en un entorno geográfico y ecológico reducido. Las principales amenazas provienen del uso turístico, por acción humana negativa indirecta, así como por sequías prolongadas.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos que puedan detectar la supervivencia de la especie, así como acciones de educación ambiental dentro del área protegida y en los senderos de uso turístico.

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

REFERENCIAS

- Garrido, O. H. 1985. "Nueva subespecie de *Anolis isolepis* (Lacertilia: Iguanidae) para Cuba". *Doñana, Acta Vertebrata*, 12(1): 41-49.
- Garrido, O. H. y S. B. Hedges. 2001. "A new anole from the northern slope of the Sierra Maestra in Eastern Cuba (Squamata: Iguanidae)". *J. Herpetol.*, 35(3): 378-383.
- Herrera Oliver, P. 2007. "Flora y vegetación". En González Alonso, H. (ed.). *Biodiversidad de Cuba*. Ediciones Polymita, Ciudad de Guatemala, pp. 142-177.
- Rodríguez Schettino, L. 1999. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards*

of Cuba. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.

Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara.

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

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.

Autores

ORLANDO H. GARRIDO Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis birama Garrido, 1990

LAGARTIJA, CUBAN BIG-EARED ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis birama. © NILS NAVARRO



Vegetación secundaria con marabú. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica local de las márgenes del río Cauto, ciénaga de Carenas, provincia de Granma. Existen registros de la especie en Monte

Cabaniguán, provincia de Las Tunas. Vive en el bosque siempreverde de ciénaga típico y en la vegetación secundaria de las márgenes del río, sobre marabú (*Caillea glomerata*) y guásima (*Guazuma tomentosa*) (Garrido, 1990).

Su distribución es local en un hábitat deteriorado, con área de ocupación es menor de 4 km² y el tamaño de la población no se ha calculado.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis birama*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RF Delta del Cauto	Granma

Categoría de amenaza



Justificación de los criterios

El área donde ha sido registrada la especie muestra un elevado grado de fragmentación y antropización de sus hábitats naturales. En la actualidad existen muy pocos bosques naturales que puedan soportar a esta especie. Por pertenecer al mismo ecomorfo de *Anolis sagrei*, existe una fuerte competencia por los hábitats más degradados. Las mayores amenazas son la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación, los huracanes, las inundaciones y las penetraciones del mar.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar el manejo del hábitat y monitoreos para garantizar la supervivencia de la especie y verificar su posible recuperación.

Los datos aportados se basan en estudios de campo, colecciones y literatura.

REFERENCIAS

- Garrido, O. H. 1990. "Nueva especie de *Anolis* de la sección Beta (Lacertilia: Iguanidae) para Cuba". *Rev. Biol.*, 4(2): 157-162.
- 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. 1999. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.

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

NILS NAVARRO PACHECO, MERCEDES MARTÍNEZ REYES Y ADA R. CHAMIZO LARA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis clivicola Barbour y Shreve, 1935

LAGARTIJA, TURQUINO FERN ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Sierra Maestra, provincias de Granma y de Santiago de Cuba (Barbour y Shreve, 1935; Schwartz y Garrido, 1971; Schwartz y Henderson, 1988; Díaz *et al.*, 2005). Se le ha encontrado en el bosque nublado típico y en el bosque pluvial montano entre 800 y 1 872 m snm. Habita sobre troncos, helechos, entre las hierbas y en la hojarasca; los machos llegan hasta 6 m de altura sobre el suelo, mientras que las hembras y juveniles están en el suelo, raíces y hierbas (Garrido, 1980; Rodríguez Schettino, 1999b).



Anolis clivicola. © JULIO A. LARRAMENDI



Bosque pluvial. © JULIO A. LARRAMENDI

Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis clivicola*.

Tiene distribución regional en un hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 16 km² 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
PN Turquino	Santiago de Cuba

Categoría de Amenaza

CUBA **VU** B2ab(v)

UICN **NE**

Justificación de los criterios

La especie se encuentra en dos áreas protegidas y nueve localidades, todas en los picos altos de la Sierra Maestra; las cuatro de Granma están muy cercanas entre sí, al igual que las cinco de Santiago de Cuba. Habita solo en dos tipos de vegetación: la subida al Pico Turquino tiene interés turístico e histórico y el hábitat que existe en el Pico Cuba y en el Pico La Bayamesa (bosque nublado típico) es de poca extensión y está amenazado por el aumento de la temperatura ambiental. Hasta 1980 se le consideraba común entre 1 000 y 1 500 m snm. En 1994 se recolectaron 30 ejemplares en los alrededores de La Bayamesa y en el año 2003 solo se encontraron muy pocos individuos en el Pico Turquino, aunque el tamaño de la población no se ha calculado. Estos

datos y su distribución restringida hacen que la especie esté enfrentando un proceso de disminución de sus individuos, de lo que se infiere que el número de individuos maduros está disminuyendo. Las principales amenazas provienen del uso turístico, por causa de la acción humana negativa indirecta, así como por sequías prolongadas.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos que puedan detectar la presencia de la especie, así como acciones de educación ambiental dentro del área protegida y los senderos de uso turístico.

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

REFERENCIAS

- Barbour, T. y B. Shreve. 1935. "Notes on Cuban anoles". *Occas. Papers Boston Soc. Nat. Hist.*, 8: 249-254.
- 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.
- Garrido, O. H. 1980. "Revisión del complejo *Anolis alutaceus* (Lacertilia: Iguanidae) y descripción de una nueva especie de Cuba". *Poeyana*, 201: 1-41.
- Herrera Oliver, P. 2007. "Flora y vegetación". En González Alonso, H. (ed.). *Biodiversidad de Cuba*. Ediciones Polymita, Guatemala, pp. 142-177.
- 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. 1999a. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- 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. 1971. "The status of *Anolis alutaceus clivicolus* Barbour and Shreve". *Carib. J. Sci.*, 11(1-2): 11-15.
- Schwartz, A. y R. W. Henderson. 1988. "West Indian amphibians and reptiles: a check-list". *Milwaukee Public Mus. Contrib. Biol. Geol.*, 74: 1-264.

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

Anolis confusus Estrada y Garrido, 1991

LAGARTIJA, CABO CRUZ TRUNK ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis confusus. © NILS NAVARRO PACHECO



Bosque siempreverde micrófilo costero. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica local de la Meseta de Cabo Cruz, en la provincia de Granma. Vive en el bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero, desde cerca de la costa hasta poco más de 275 m sobre el nivel del mar. Los machos perchan en troncos de árboles y arbustos a 2 m de altura sobre el suelo, las

hembras frecuentan los arbustos y el suelo (Estrada y Garrido, 1991; Rodríguez Schettino, 1999a).

Tiene distribución regional, cuya área de ocupación es de 8 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis confusus*.

GRADO DE PROTECCIÓN

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

Categoría de amenaza

CUBA **VU** D2

UICN **NE**

Justificación de los criterios

La especie se encuentra en solo cuatro localidades y un área protegida, con 15 ejemplares recolectados; el Parque Nacional es de interés y uso turístico e histórico. Su distribución geográfica es muy restringida, por lo que cualquier modificación de sus localidades, la afectaría notablemente. Habita en una sola formación vegetal, sobre troncos de árboles o arbustos, por lo que su distribución ecológica es muy limitada. Las mayores amenazas son la pérdida de hábitat por deforestación y acción humana negativa indirecta, las sequías prolongadas, los huracanes y las penetraciones del mar.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos que puedan detectar la supervivencia de la especie, así como acciones de educación ambiental dentro del área protegida y los senderos de uso turístico.

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

REFERENCIAS

- Estrada, A. R. y O. H. Garrido. 1991. "Dos nuevas especies de *Anolis* (Lacertilia: Iguanidae) de la región oriental de Cuba". *Carib. J. Sci.*, 27(3-4): 146-161.
- 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. 1999a. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.) *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.

Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.) *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.

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.

Autoras

MERCEDES MARTÍNEZ REYES Y ADA R. CHAMIZO LARA.

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis cupeyalensis Garrido, 1975

LAGARTIJA DE HIERBA, STRIPED-BELLIED GRASS ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la región oriental de Cuba, provincias de Holguín y Guantánamo (Garrido, 1975; Estrada *et al.*, 1987). Se halla en las comunidades herbáceas secundarias, donde abundan los helechos rastreros, a orillas de ríos y arroyos. Se le encuentra desde el nivel del mar hasta 704 m snm. Habita en las hojas y tallos de las hierbas, cerca del suelo, a la sombra; se mantiene agazapada y salta entre las



Bosque pluvial. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

hojas cuando se ve en peligro. Se le observa durante las primeras horas del día y últimas horas de la tarde (Peters, 1970; Garrido, 1975; Rodríguez Schettino, 1999b). No se conoce su alimentación en vida libre, pero en cautiverio ha preferido las arañas. Aunque se le ha localizado en varios sitios no se le ve fácilmente por lo que, al parecer, no es abundante. Sin embargo, Fläschendräger y Wijffels (2009) consideraron que las densidades poblacionales son altas en los lugares adecuados.

Tiene distribución regional, en un hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 20 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis cupeyalensis*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PN La Mensura-Pilotos	Holguín
PN Alejandro de Humboldt	Holguín-Guantánamo

Categoría de Amenaza

CUBA **VU** B2 a,b(iii)

UICN **NE**

Justificación de los criterios

La especie habita en el extremo oriental de Cuba. Se le encuentra en seis localidades, dentro de dos áreas protegidas. Sin embargo, las seis localidades están en zonas de minería y una de ellas, además, en el área del trasvase Este-Oeste, tramo Melones-Sabanilla, por lo que se proyecta una afectación



Anolis cupeyalensis. © NILS NAVARRO PACHECO

antrópica severa en los próximos años. La principal amenaza es la fragmentación y pérdida de su hábitat, debido fundamentalmente a la minería, en su distribución ecológica limitada.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental, sobre todo en áreas de uso de la minería.

Los datos aportados se basan en la literatura.

REFERENCIAS

- Estrada, A. R., G. Alayón, A. Pérez Asso, C. Peña y E. Solana. 1987. "Lista preliminar de anfibios y reptiles de las Cuchillas de Moa y Toa, Cuba". *Garciana*, 8: 3-4.
- Fläschendräger, A. y L. C. M. Wijffels. 2009. *Anolis 2*. vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage. Münster, Germany: *Natur und Tier*.
- Garrido, O. H. 1975. "Distribución y variación del complejo *Anolis cyanopleurus* (Lacertilia: Iguanidae) en Cuba". *Poeyana*, 143: 1-60.
- 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.
- Peters, G. 1970. "Zur Taxonomie und Zoogeographie der Kubanischen Anolinen Eidechsen (Reptilia, Iguanidae)". *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 46(1): 197-234.
- Rodríguez Schettino, L. 1999a. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- 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.

Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis cyanopleurus Cope, 1861

LAGARTIJA, GREEN FERN ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata
FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis cyanopleurus. © LUIS M. DÍAZ



Bosque pluvial. © JULIO A. LARRAMENDI

CARACTERÍSTICAS

Esta especie es endémica de las provincias de Holguín y Guantánamo (Cope, 1861; Peters, 1970; Garrido, 1975; Estrada *et al.*, 1987). Se le ha hallado en el bosque pluvial de baja altitud y submontano, en el bosque siempreverde submontano, en el bosque semidecíduo mesófilo típico y en la vegetación secundaria, desde zonas subcosteras hasta cerca de 1 000 m snm (Rodríguez Schettino, 1999b). Habita entre hierbas y arbustos, casi siempre a orillas de arroyos y ríos (Garrido, 1975). Duerme sobre hojas de hierbas, a 0,6 m de altura sobre el suelo (Ruibal, 1964). En cautiverio, Garrido (1980) halló que la media de la duración de la cópula fue de 22,1, min. y la más duradera, de 33 min. En el mes de junio se encontraron hembras grávidas en el río Duaba (Rodríguez Schettino, 1999b). No se conoce su alimentación.

Se han descrito dos subespecies: *Anolis c. cyanopleurus*, es la de distribución geográfica más amplia, mientras que *A. c. orientalis* solo se encuentra en los alrededores de Maisí (Garrido, 1975). Por sus características morfológicas y su hábitat, esta última subespecie está en proceso de ser elevada a especie.

La especie tiene distribución regional, su hábitat está fragmentado con área de ocupación de 40 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis cyanopleurus*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PN Alejandro de Humboldt	Holguín-Guantánamo
RFM Monte Verde	Guantánamo
RE Maisí	Guantánamo
END Yunque de Baracoa	Guantánamo

Categoría de Amenaza



Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en cinco áreas protegidas y en 13 localidades, en las que se han recolectado más de 120 ejemplares, la mayor parte en los alrededores de Guayabal de Yateras, donde se le ha considerado común en las condiciones adecuadas a la supervivencia de la especie. No obstante, algunas de las localidades están en zonas de desarrollo minero, lo que podría causar disminución de la población en un futuro cercano.

Anolis cyanopleurus orientalis Garrido, 1975.



Justificación de los criterios

La subespecie está restringida a dos localidades, separadas entre sí por 16 km en línea aérea, Ovando y Maisí, y de las recolectas entre ambas solo existen

nueve ejemplares, que difieren en su morfología y hábitat de *A. c. cyanopleurus*. La localidad de los alrededores de la Punta de Maisí, lugar donde se recolectó nada más el holótipo, está muy modificada por acciones antrópicas por lo que es probable que ya allí no se encuentre la subespecie. De haber desaparecido de Punta de Maisí y persistir en Ovando, esta población está críticamente amenazada y, aunque no se haya estimado el tamaño de la población, es posible que el número de individuos maduros sea menor de 50, teniendo en cuenta los hábitos conocidos de la especie y el principio de incertidumbre. Se sugiere que la población cuenta con menos de 50 individuos maduros.

La amenaza principal es la pérdida de hábitat, por la acción humana negativa y la distribución geográfica muy limitada y hábitat restringido, susceptible de alteraciones por acciones humanas o causas naturales adversas.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental, sobre todo en áreas de uso de la minería.

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

REFERENCIAS

- Cope, E. D. 1861. "Notes and descriptions of anoles". *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 13: 208-215.
- Estrada, A. R., G. Alayón, A. Pérez Asso, C. Peña y E. Solana. 1987. "Lista preliminar de anfibios y reptiles de las Cuchillas de Moa y Toa, Cuba". *Garciana*, 8: 3-4.
- 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.
- Garrido, O. H. 1975. "Distribución y variación del complejo *Anolis cyanopleurus* (Lacertilia: Iguanidae) en Cuba". *Poeyana*, 143: 1-60.
- Peters, G. 1970. "Zur Taxonomie und Zoogeographie der Kubanischen Anolinen Eidechsen (Reptilia, Iguanidae)". *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 46(1): 197-234.
- Rodríguez Schettino, L. 1999a. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.).

The Iguanid Lizards of Cuba. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.

Ruibal, R. 1964. "An annotated checklist and key to the anoline lizards of Cuba". *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 130(2): 475-520.

Autores

ORLANDO H. GARRIDO Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis delafuentei Garrido, 1982

LAGARTIJA, SIERRA DE TRINIDAD CRESTED ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Bosque siempreverde. © JULIO A. LARRAMENDI

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica local de Topes de Collantes, provincia de Sancti Spíritus, Cuba. Se conoce solamente un individuo, encontrado en una cañada en el bosque siempreverde mesófilo submontano, detrás del hotel Los Pinos, a 700 m sobre el nivel del mar, en un sitio sombreado, sobre un tronco de

árbol a un metro del suelo (Garrido, 1982; Rodríguez Schettino, 1999a).

Tiene distribución local en un hábitat continuo cuya área de ocupación es menor de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis delafuentei*.

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 una sola localidad de uso turístico, dentro de un área protegida; habita en una sola formación vegetal. A pesar de varios intentos en su búsqueda por parte de herpetólogos nacionales y extranjeros, después de su descripción original en 1988 (1994, 1995, 2001), no se ha vuelto a detectar. El hecho de no haber encontrado más de un individuo, durante más de 20 años, permitiría admitir que la especie se haya extinguido. Sin embargo, según el principio de incertidumbre es preferible considerarla críticamente amenazada asumiendo que existan menos de 50 individuos maduros, lo que hace suponer que el tamaño de la población es de menos de 50 individuos maduros. Su preferencia por las partes más húmedas y sombrías, la hacen estar amenazada ante modificaciones de su hábitat por causas naturales o humanas, por la fragmentación del hábitat debida a la deforestación, las sequías prolongadas y los huracanes.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie y acciones de educación ambiental con el personal relacionado con el turismo.

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

REFERENCIAS

- Garrido, O. H. 1982. "Nueva especie de *Anolis* (Lacertilia: Iguanidae) para Cuba". *Doñana, Acta Vertebrata*, 9: 131-137.
- 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. 1999a. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- 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.

Autoras

MERCEDES MARTÍNEZ REYES Y ADA R. CHAMIZO LARA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis fugitivus Garrido, 1975

LAGARTIJA DE HIERBA,
GREEN-HEADED GRASS ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la región oriental de Cuba, provincias de Holguín y de Guantánamo (Garrido, 1975; Schwartz y Henderson, 1988; Fong *et al.*, 2005a y b). Se halla en las comunidades herbáceas secundarias, donde abunda la "cortadera" (*Arthrostylidium* sp.) a orillas de ríos y arroyos (Garrido, 1975), en el bosque pluvial submontano y de baja altitud (Rodríguez Schettino *et al.*, 1999). Se le encuentra desde el nivel del mar hasta 704 m snm y habita en las hojas y tallos de las hierbas, cerca del suelo, a la sombra, donde se le localiza durante las primeras horas del día y a últimas horas de la tarde (Rodríguez Schettino, 1999b). Se mantiene agazapada y salta entre las



Anolis fugitivus. © LUIS M. DÍAZ



Bosque pluvial. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

hojas cuando se ve en peligro (Garrido, 1975). Al parecer su ciclo de reproducción es corto, pues las hembras capturadas en enero, febrero y junio no estaban grávidas (Rodríguez Schettino, 1999b). Aunque se le ha encontrado en varias localidades, no se le observa fácilmente por lo que, al parecer, no es abundante. No obstante, Garrido (1975) recolectó 16 ejemplares en la población de Nuevo Mundo en 1972, Fong *et al.* (2005b) encontraron la especie como común en El Toldo, al igual que N. Navarro (com. pers., 2009) la halló como numerosa en la misma localidad.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis fugitivus*.

Tiene distribución regional en un hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 16 km² y el tamaño de la población no se conoce.

GRADO DE PROTECCIÓN

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

Categoría de Amenaza

CUBA EN B2, a,bv

UICN NE

Justificación de los criterios

La especie habita en el extremo norte oriental de Cuba. Se le encuentra dentro de una sola área protegida y en cinco localidades, con 35 km en línea aérea entre los puntos más distantes. No se ha calculado el tamaño de las poblaciones, aunque se han recolectado menos de 30 ejemplares entre 1972 y 1979; la población de El Toldo se ha considerado común o numerosa, en los años 2005 y 2009, respectivamente, sin cuantificar ambos términos. De acuerdo con sus hábitos conocidos y, al no haber estimados del tamaño de la población, es preferible asumir que el número de individuos maduros debe estar disminuyendo por la acción humana en los lugares donde aún existe. Se infiere que existen menos de 250 individuos maduros entre todas las localidades. La amenaza principal es su distribución geográfica limitada, en áreas destinadas a la minería, y su hábitat muy restringido a herbazales de bosques de montaña que pueden ser modificados por acciones humanas o desastres naturales.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental, sobre todo en áreas de uso de la minería.

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

REFERENCIAS

- Fong G., A., L. M. Díaz y N. Viña Dávila. 2005a. "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.
- Fong G., A., R. Viña Dávila y N. Viña Bayés. 2005b. "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.

Garrido, O. H. 1975. "Distribución y variación del complejo *Anolis cyanopleurus* (Lacertilia: Iguanidae) en Cuba". *Poeyana*, 143: 1-60.

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. 1999a. Introduction. En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.

Rodríguez Schettino, L. 1999b. Systematic accounts of the species. En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.

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

Rodríguez Schettino, L., M. Martínez Reyes y L. V. Moreno García. 1999. "Ecology and Behavior". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 36-58.

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. Comunicaciones personales: Nils Navarro Pacheco (14 de noviembre de 2009).

Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis garridoi Díaz, Estrada y Moreno, 1996

LAGARTIJA, ESCAMBRAY TWIG ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis garridoi. © KEVIN DE QUEIROZ



Bosque siempreverde. © JULIO A. LARRAMENDI

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de Topes de Collantes, provincia de Sancti Spiritus (Díaz *et al.*, 1996). Se le ha encontrado solo en los alrededores de Topes de Collantes entre 700 y 800 m snm, en el bosque siempreverde mesófilo submontano (Rodríguez Schettino, 1999b), aunque algunos individuos han sido vistos en senderos al borde del bosque. Es una especie del grupo de los habitantes de ramas de árboles y arbustos (Rodríguez Schettino, 1999b) y solo un individuo ha sido hallado sobre el tronco de un árbol. Se le ha observado en alturas sobre el suelo entre 0,3 y 30 m, siempre en lugares

Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis garridoi*.

sombreados (Díaz *et al.*, 1996). Se mueve lentamente, con la cola semiprensil sujeta a las ramas y cuando se le molesta, rodea la rama hacia el lado opuesto (Díaz *et al.*, 1996). Los machos son agresivos ante otros machos y presentan una exhibición compleja de crestas y pliegue gular, hasta morder al intruso, que se retira (Díaz *et al.*, 1996). Permanece mucho tiempo sin moverse, en espera de los insectos de que se alimenta (Díaz *et al.*, 1996).

Tiene distribución local en un hábitat continuo cuya área de ocupación es de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.

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 menos de 10 km². Aunque se ubica dentro de un área protegida, el bosque siempreverde submontano que allí existe se halla entre plantaciones de pinos y café, donde hasta el presente no se ha registrado a *A. garridoi*. Se conocen menos de 20 individuos en un entorno geográfico y ecológico reducido y de uso turístico. Desde 1991 en que se recolectó un individuo solo se han recolectado otros nueve y se han avistado alrededor de 10 individuos, siempre en el mismo lugar, aunque se han buscado en los alrededores en varias ocasiones por herpetólogos nacionales y extranjeros. Por sus hábitos y distribución restringida es asumible que la población cuente con muy pocos individuos maduros, aun sin que se haya realizado un estimado confiable de su tamaño, y que esté críticamente amenazada. Las amenazas principales provienen de su distribución geográfica y ecológica muy limitadas, con uso forestal y turístico del hábitat.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental con el personal de turismo y agricultura.

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

REFERENCIAS

- Díaz, L. M., A. R., Estrada y L. V., Moreno. 1996. "A new species of *Anolis* (Sauria: Iguanidae) from the Sierra de Trinidad, Sancti Spíritus, Cuba". *Carib. J. Sci.*, 32(1): 54-58.
- Rodríguez Schettino, L. 1999a. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.).

The Iguanid Lizards of Cuba. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.

Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara.

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

Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis guafe Estrada y Garrido, 1991

LAGARTIJA, CABO CRUZ BANDED ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis guafe. © JULIO A. LARRAMENDI



Bosque siempreverde micrófilo costero. ©HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

CARACTERÍSTICAS

Es una especie endémica de la Meseta de Cabo Cruz, en la provincia de Granma (Estrada y Garrido, 1991). Vive en el bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero y en el matorral xeromorfo costero y subcostero, desde cerca de la costa hasta poco más de 275 m sobre el nivel del mar (Estrada y Garrido, 1991). Se le encuentra en rocas cársicas y,

ocasionalmente, en troncos de arbustos a menos de 1 m de altura sobre el suelo (Estrada y Garrido, 1991).

Tiene distribución regional en un hábitat continuo cuya área de ocupación es menor de 20 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis guafe*.

GRADO DE PROTECCIÓN

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

Categoría de amenaza

CUBA **VU** D2

UICN **NE**

Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en cinco localidades, con 22 km en línea aérea entre las más distantes, una sola área protegida y una sola formación vegetal, por lo que su distribución geográfica es limitada y su hábitat muy restringido. El Parque Nacional es de interés y uso turístico histórico, en el que hay afluencia de personas frecuentemente. Se han recolectado 33 ejemplares, la mayoría en El Guafe. Su uso preferencial por las rocas y farallones rocosos dentro de su distribución geográfica, la hace susceptible ante modificaciones por causas naturales o humanas. Las amenazas principales son la pérdida de hábitat por deforestación o acciones humanas negativas indirectas y las sequías prolongadas.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos que puedan detectar la supervivencia de la especie, así como acciones de educación ambiental dentro de la área protegida y los senderos de uso turístico.

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

REFERENCIAS

Estrada, A. R. y Garrido O. H. 1991. "Dos nuevas especies de *Anolis* (Lacertilia: Iguanidae) de la región oriental de Cuba". *Carib. J. Sci.*, 27(3-4): 146-161.

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. 1999. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.

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. Torres Barboza y A. Hernández Marrero. 2003. "Trepadores excelentes". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *Anfibios y Reptiles de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia, pp. 110-127.

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.

Autoras

MERCEDES MARTÍNEZ REYES Y ADA R. CHAMIZO LARA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis guazuma Garrido, 1983

LAGARTIJA, TURQUINO TWIG ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la provincia de Santiago de Cuba (Garrido, 1983; Díaz *et al.*, 1996). Se le ha encontrado en el bosque siempreverde mesófilo submontano, en el bosque semideciduo mesófilo típico y en el complejo de vegetación de mogote, a alturas entre 25 y 600 m snm (Díaz *et al.*, 1996; Rodríguez Schettino, 1999b). Habita en las ramas



Anolis guazuma. © KEVIN DE QUEIROZ



Bosque siempreverde. © JULIO A. LARRAMENDI

más altas y periféricas de las guásimas y otros árboles, a 3 o 4 m de altura sobre el suelo (Rodríguez Schettino, 1999b). La altura media de esta altura es de 2,3 m y del diámetro de las ramas, de 0,9 cm (Henderson y Powell, 2009). Se agazapa sobre las ramas, casi inmóvil y se mueve lentamente; cuando se le molesta, salta hacia la vegetación herbácea del suelo donde se hace casi imperceptible (Garrido, 1983). Una vez que dos machos se enfrentan, despliegan parcialmente los pliegues gulares y abren las bocas (Garrido, 1983). En marzo de 1980 se encontró común (10 individuos) en la localidad tipo (La Emajagua) (Rodríguez Schettino, 1985), pero en mayo de 1986 ya no se le halló ni en el mismo lugar ni en los mismos árboles (Rodríguez Schettino, 1999b). Díaz *et al.* (1996) recolectaron 12 ejemplares en La Pimienta y Fong (2000), un ejemplar en 3 km al norte de la desembocadura del río La Mula.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis guazuma*.

Tiene distribución regional cuya área de ocupación es de 12 km²; el tamaño de la población no se conoce, aunque es probable que esté disminuyendo, al menos en su localidad tipo.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RFM Pozo Prieto	Santiago de Cuba
PN Turquino	Santiago de Cuba

Categoría de Amenaza

CUBA EN D

UICN NE

Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en tres localidades con 51 km en línea área entre las más distantes. En cada una se han visto pocos individuos (entre 1 y 12). En La Emajagua había, al menos, dos en cada guásima en 1980, pero en 1986 en el mismo lugar no se encontró ninguno, en ningún árbol, por lo que esta población está disminuyendo. Aunque no se ha calculado el tamaño de las poblaciones, con la información que se posee es de suponer que sean menores de 50 individuos maduros. La subida al Pico Turquino es de uso turístico histórico, donde la afluencia de personas es frecuente. La amenaza principal es la acción humana negativa indirecta por el uso turístico y, potencialmente, las sequías prolongadas.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

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

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

REFERENCIAS

- Díaz, L. M., A. R. Estrada, y L. V. Moreno. 1996. "A new species of *Anolis* (Sauria: Iguanidae) from the Sierra de Trinidad, Sancti Spíritus, Cuba". *Carib. J. Sci.*, 32(1): 54-58.
- Fong G., A. 2000. "Ampliación de la distribución de especies de anfibios y reptiles de Cuba oriental". *Biodiv. Cuba Oriental*, 4: 87-89.
- Garrido, O. H. 1983. "Nueva especie de *Anolis* (Lacertilia: Iguanidae) de la Sierra del Turquino, Cuba". *Carib. J. Sci.*, 19(3-4): 71-76.
- Henderson, R. W. y R. Powell. 2009. *Natural history of West Indian reptiles and amphibians*. Univ. Press of Florida, USA, xxiv + 496 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.
- Rodríguez Schettino, L. 1985. "Distribución altitudinal de los iguánidos en la Sierra del Turquino, Cuba". *Cien. Biol.*, 14: 59-66.
- Rodríguez Schettino, L. 1999a. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.

Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.

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

ORLANDO H. GARRIDO Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis imias Ruibal y Williams, 1961

LAGARTIJA, IMIAS ROCK ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis imias. © RODRÍGUEZ SCHETTINO (1999a)



Matorral espinoso semidesértico. © YASEL U. ALFONSO

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la costa sur de la provincia de Guantánamo, entre Tortuguilla y Maisí (Ruibal y Williams, 1961; Garrido y Jaume, 1984; Fong, 2000). Vive en el matorral espinoso semidesértico costero, sobre los afloramientos rocosos con solapas y fisuras, desde el suelo hasta 2 m de altura. Los machos se apostan encima de troncos de arbustos y de rocas. Huyen muy rápidamente hacia el interior de las grietas y solapas de las rocas. Su actividad comienza en la tarde, cuando el sol no le llega directamente. Los machos adultos defienden con agresividad sus territorios frente a otros machos de su misma u otra especie. Se les ha observado tratando de ingerir una hembra de su propia especie (Rodríguez Schettino, 1999a). Socarrás *et al.* (1988) lo encontraron consumiendo *Anolis argenteolus*. En cautiverio fue alimentada con grillos, mariposas y hembras de *A. allogus*, *A. homolechis* y *A. porcatus*, que fueron ingeridas con avidez, lo que sugiere que una parte de su alimentación se basa en la saurofagia y el canibalismo, debido a las condiciones ambientales severas en que habita.

Tiene distribución regional con hábitat continuo, cuya área de ocupación es de 16 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis imias*.

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 B2a,bv

UICN NE

Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en cinco localidades, y entre 15 y 22 ejemplares recolectados. No se ha calculado el tamaño de la población, pero por la información que se tiene de sus hábitos y su restringida distribución ecológica, es muy probable

que esté enfrentando una disminución de sus individuos. Es probable que solo existan menos de 250 individuos maduros. Su distribución geográfica es muy limitada y su hábitat está restringido al semidesierto, ecosistema que está amenazado por causas naturales (sequías, huracanes y penetraciones del mar) o humanas (agricultura).

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 y reproducción en cautiverio.

Los datos aportados 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.
- Rodríguez Schettino, L. 1999a. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Ruibal, R. y E. E. Williams. 1961. "The taxonomy of the *Anolis homolechis* complex of Cuba". *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 125(8): 211-246.
- Socarrás, A. A., J. de la Cruz, G. Garcés y A. Ruiz. 1988. "Saurofagia en *Anolis* (Sauria: Iguanidae)". *Misc. Zool.*, 38: 4.
- 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.

Autoras

MERCEDES MARTÍNEZ REYES Y ADA R. CHAMIZO LARA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis incredulus Garrido y Moreno, 1998
LAGARTIJA, TURQUINO EMERALD, ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Bosque nublado. © JULIO A. LARRAMENDI

CARACTERÍSTICAS

Esta diminuta lagartija, de 34 mm de longitud hocico-cloaca, fue descrita por Garrido y Moreno (1998) sobre la base de un solo ejemplar hembra, depositado en la colección herpetológica del Instituto de Ecología y Sistemática. Endémica local estricta del Pico Cuba, Sierra del Turquino, provincia de Santiago de Cuba, a 1 872 m snm. Fue recolectada en julio de 1963 y en su etiqueta no hay datos sobre su historia natural, estaba grávida (Garrido y Moreno, 1998). Dado que en el Pico Cuba predomina el bosque nublado típico (Herrera Oliver, 2007), se asume que este sea su hábitat. *A. incredulus* se asemeja a las especies del grupo *angusticeps*, que tienen sus sitios de posta en las ramas de árboles y arbustos. Es posible que ocupe un microhábitat similar en el que la ubicó Losos (2009).

Tiene distribución local en un hábitat continuo cuya área de ocupación es de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.

Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis incredulus*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PN Turquino	Santiago de Cuba

Categoría de Amenaza



Justificación de los criterios

La especie se ha hallado en una sola localidad y un solo ejemplar. Aunque se ubica dentro de un área

protegida de significación nacional, la subida al Pico Turquino tiene interés turístico histórico y el hábitat que existe en el Pico Cuba (bosque nublado típico) es de poca extensión y está amenazado por el aumento de la temperatura ambiental. Se desconoce su historia natural. Las amenazas principales provienen del uso turístico así como potencialmente, por sequías prolongadas.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe realizar monitoreo en su área de ocupación para verificar el estado de supervivencia de la especie.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

REFERENCIAS

- Garrido, O. H. y L. V. Moreno. 1998. "Nueva especie de *Anolis* (Lacertilia: Iguanidae) del Pico Turquino, Sierra Maestra, Cuba". *Avicennia*, 8/9: 35-40.
- Herrera Oliver, P. 2007. "Flora y vegetación". En González Alonso, H. (ed.). *Biodiversidad de Cuba*. Ediciones Polymita, Ciudad de Guatemala, pp. 142-177.
- Losos, J. B. 2009. *Lizards in an evolutionary tree. Ecology and adaptive radiation of anoles*. University of California Press, California, xx + 507 pp.

Autores

ORLANDO H. GARRIDO Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis inexpectata Garrido y Estrada, 1989

LAGARTIJA DE HIERBA, PINELAND BUSH ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la región oriental de Cuba, provincias de Holguín y Guantánamo (Garrido y Estrada, 1989; Fong *et al.*, 2005). Se halla en el bosque pluvial submontano y en el pinar con *Pinus cubensis* (Garrido y Estrada, 1989), desde 150 hasta 800 m snm. Habita en las ramas y tallos de helechos con 1 o 2 cm de diámetro y a 1,5 m de altura promedio sobre el suelo, donde se mantiene agazapada y salta entre las hojas cuando se ve en peligro (Garrido y Estrada, 1989). Aunque se le ha



Anolis inexpectata. © NILS NAVARRO PACHECO



Bosque pluvial. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

encontrado en nueve localidades, no se le observa fácilmente; sin embargo, Fong *et al.* (2005) la clasificaron común en El Toldo.

Tiene distribución regional en un hábitat fragmentado cuya área de ocupación es menor de 16 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis inexpectata*.

GRADO DE PROTECCIÓN

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

Categoría de Amenaza

CUBA EN B2,a,bv

UICN NE

Justificación de los criterios

La especie habita en el extremo nororiental de Cuba. Se le encuentra dentro de una sola área protegida y en nueve localidades que están en zonas de uso de la minería. No se ha calculado el tamaño de la población, pero se han recolectado 48 ejemplares entre 1959 y 2005. Por sus hábitos y ubicación geográfica es una especie en peligro cuyas amenazas principales son la fragmentación y pérdida de hábitat por deforestación y acción humana negativa indirecta debida a la minería, así como sequías prolongadas.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental, sobre todo en áreas de uso de la minería.

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

REFERENCIAS

- 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.
- Garrido, O. H. y A. R. Estrada. 1989. "Nueva especie del complejo *Anolis alutaceus* (Lacertilia: Iguanidae) para Cuba". *Rev. Biol.*, 3(1): 57-66.
- 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. 1999a. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- 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.

Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHEITINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN***Anolis juangundlachi* Garrido, 1975**

LAGARTIJA DE LA HIERBA, YELLOW-LIPPED GRASS ANOLE

CLASE Reptilia**ORDEN** Squamata**FAMILIA** Polychrotidae**ESPECIE ENDÉMICA***Anolis juangundlachi*. © S. B. HEDGES

Bosque de galería. © JULIO A. LARRAMENDI

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica que solo se ha encontrado en la finca Ceres, a 4 km al norte de Carlos Rojas, municipio de Jovellanos, provincia de Matanzas (Garrido, 1975). Habita en los pastizales del bosque de galería del arroyo que cruza el pueblo de Los Montes (Garrido, 1975). Vive sobre los tallos y hojas de las yerbas donde permanece inmóvil, cerca del suelo, en lugares sombreados, entre 25 y 50 m snm (Rodríguez Schettino (1999b). Para escapar, salta rápidamente y se oculta debajo de las hojas. Es una

especie diurna con mayor actividad durante las horas del mediodía (Rodríguez Schettino (1999b). La única población conocida se encontró abundante en un censo realizado en 1982; sin embargo, luego de innumerables búsquedas, entre 1997 y 1998, no se volvió a encontrar debido a la transformación de su hábitat por la ganadería y a los efectos del huracán Lily en 1996 (Rodríguez Schettino *et al.*, 1998). En noviembre de 2008 se encontraron tres individuos en la misma localidad tipo (L. Díaz, com. pers.).

Tiene distribución local en un hábitat continuo cuya área de ocupación es menor de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.

Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis juangundlachi*.**GRADO DE PROTECCIÓN**

No se encuentra en ningún área protegida.

Categoría de amenaza

CUBA **CR** B2a,b(iii,v)

INDIA **NE**

Justificación de los criterios

La esta especie solo se conoce de una localidad que es menor de 10 km², en la cual ha ocurrido pérdida de hábitat debido a la construcción de vaquerías y al paso del huracán Lily en 1996, el cual fue muy destructivo en dicha zona. Aunque no se ha calculado el tamaño de la población, en 1972 se recolectaron 16 ejemplares, en 1982 se le consideró abundante, no se volvió a encontrar hasta el año 2008 en que se hallaron tres individuos, por lo que se infiere una reducción de la población. Es una especie con distribución geográfica y ecológica muy limitada. La amenaza principal es la ganadería (pastoreo/pisoteo) junto con sequías y huracanes.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar acciones de manejo de hábitat, monitoreos y educación ambiental así como reproducción en cautiverio para garantizar la supervivencia de la especie.

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

REFERENCIAS

- Garrido, O. H. 1975. "Distribución y variación del complejo *Anolis cyanopleurus* (Lacertilia: Iguanidae) en Cuba". *Poeyana*, 143: 1-60.
- 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. 1999a. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. Univ. Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- 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, L. Echenique, R. Fernández de Arcila y A. González. 1998. "*Anolis juangundlachi* Garrido, 1975". En Pérez, E., E. Osa, Y. Matamoros y U. Seal (eds.). *Memorias del Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Animales Silvestres Cubanos*, La Habana. CBSG (SSC/IUCN), Apple Valley, Minnesota, pp. 137-145.
- 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. Comunicaciones personales: Luis M. Díaz Beltrán, diciembre de 2008.

Autora

ADA CHAMIZO LARA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

***Anolis macilentus* Garrido y Hedges, 1992**
LAGARTIJA DE HIERBA, BLACK-CHEEKED BUSH ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica del río Pai, Monte Líbano, provincia de Guantánamo (Garrido y Hedges, 1992). Se le ha hallado solo en el bosque de galería a 650 m snm. Habita entre los tallos y ramas de las hierbas y arbustos, entre 0,5 y 2 m de altura sobre el suelo. Se le encuentra más activa a media mañana (Garrido y Hedges, 1992).



Anolis macilentus. © S. B. HEDGES



Bosque de galería. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

Tiene distribución local en un hábitat continuo cuya área de ocupación es menor de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis macilentus*.

GRADO DE PROTECCIÓN

No se encuentra en ningún área protegida.

Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

IUCN **NE**

Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en solo una localidad y una formación vegetal. Aunque no se ha calculado el tamaño de la población, se han recolectado nueve ejemplares desde su descripción original en 1992. La información que se posee sobre su distribución y hábitos, sugiere que la población cuenta con menos de 50 individuos maduros. Las amenazas potenciales provienen de su distribución

geográfica y ecológica muy limitadas, por lo que la especie es propensa a desaparecer ante cualquier acción humana o natural, en especial un cambio en el patrón de precipitaciones en la región donde habita.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

REFERENCIAS

Garrido, O. H. y S. B. Hedges. 1992. "Three new grass anoles from Cuba (Squamata: Iguanidae)". *Carib. J. Sci.*, 28(1-2): 21-29.

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. 1999. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.

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

ORLANDO H. GARRIDO Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis oporinus Garrido y Hedges, 2001
LAGARTIJA, PIMIENTA GREEN ANOLE.

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis oporinus. © LUIS M. DÍAZ



Vegetación de mogote. © JULIO A. LARRAMENDI

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de La Pimienta, provincia de Santiago de Cuba (Garrido y Hedges, 2001). Se le ha encontrado solo en La Pimienta a 465 m snm, en el complejo de vegetación de mogote, y el único individuo que se ha visto estaba en la vegetación al borde del camino (Garrido y Hedges, 2001).

Tiene distribución local en un hábitat continuo cuya área de ocupación es de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis oporinus*.

GRADO DE PROTECCIÓN

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

Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UICN **NE**

Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en menos de 10 km², una sola vez y un solo individuo. Se desconoce su historia natural. La amenaza principal proviene de su distribución geográfica y ecológica muy limitadas, por lo que cualquier acción humana o natural adversa produciría la extinción de la especie.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en su localidad u otras.

Los datos aportados se basan en la literatura.

REFERENCIAS

Garrido, O. H. y Hedges, S. B. 2001. A new anole from the northern slope of the Sierra Maestra in Eastern Cuba (Squamata: Iguanidae). *J. Herpetol.* 35(3): 378-383.

Autores

ORLANDO H. GARRIDO Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis pigmaequestris Garrido, 1975

CHIPOJO ENANO, PYGMY GIANT ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis pigmaequestris. © ÁNGEL ARIAS BARRETO



Bosque siempreverde micrófilo costero. © ENEIDER PÉREZ

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de cayo Francés, provincia de Villa Clara (Garrido, 1975). Habita en el bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero (monte seco) (Rodríguez Schettino, 1999b). A pesar de que Garrido (1973) refirió su presencia en cayo Santa María, no se le ha vuelto a encontrar allí desde entonces, a pesar de que este cayo ha sido trabajado intensamente desde el punto de vista de su herpetofauna (Arias Barreto, 2009); además, existe un dato sobre una especie similar a esta en cayo Judas, la cual permanece aún sin corroborar (Arias Barreto, 2009). En cayo Francés los machos se sitúan sobre troncos de palmetos (*Pseudophoenix*) y las hembras entre los arbustos (Garrido, 1975). Estas últimas permanecen inmóviles y cuando escapan, saltan, mientras que los machos trepan más alto (Rodríguez Schettino, 1999b). Un huevo puesto en cautiverio por una hembra capturada en octubre midió 23,5 x 13,3 mm (Rodríguez Schettino, 1999b).

Tiene distribución local en un hábitat continuo cuya área de ocupación es menor de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis pigmaequestris*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
RE Cayo Francés	Villa Clara

Categoría de amenaza

CUBA **CR** D

UICN **NE**

Justificación de los criterios

Se encuentra solo en cayo Francés; la población referida para cayo Santa María no se ha vuelto a observar, a pesar de haber recibido un mayor esfuerzo de muestreo que la de cayo Francés. En este último se recolectaron seis ejemplares en 1972. Su distribución geográfica y ecológica es muy limitada: a un solo cayo de uso turístico y una sola formación vegetal. Las amenazas principales son la pérdida del hábitat por el turismo, la introducción de animales exóticos, los huracanes y las penetraciones del mar.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en Cayo Francés y otros y acciones de educación ambiental con el personal relacionado con el turismo.

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

REFERENCIAS

- Arias Barreto, A. 2009. "Ecología de las comunidades de lagartos de Cayo Santa María, Villa Clara, Cuba" [inédito]. Tesis de Doctorado, Univ. Pinar del Río, Cuba, Univ. Alicante, España
- 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.
- Fernández Méndez, I. 1998. "*Anolis pigmaequestrís*". 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, 2 pp.
- Garrido, O. H. 1973. "Anfibios, reptiles y aves del archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba". *Torreia*, 27: 1-72.
- Garrido, O. H. 1975. "Nuevos reptiles del archipiélago cubano". *Poeyana*, 141: 1-58.
- Garrido, O. H., L. V. Moreno y A. R. Estrada. 2001. "Subespecies nuevas de reptiles del complejo *Anolis equestris* (Lacertilia: Iguanidae) para los cayos Las Brujas, Coco y Sabinal, Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba". *Solenodon*, 1: 55-65.
- Hernández, J. y A. Arias. 2001. Nuevas consideraciones ecológicas sobre el chipoyo enano (*Anolis pigmaequestrís*) en el Archipiélago Sabana-Camagüey, [inédito]. Informe Final de Proyecto, Villa Clara, 25 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.
- Rodríguez Schettino, L. 1999a. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- 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.

Autor

ÁNGEL ARIAS BARRETO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis quadriocellifer Barbour y Ramsden, 1919

LAGARTIJA, CUBAN EYESPOT ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polycrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis quadriocellifer. © NILS NAVARRO PACHECO



Bosque semideciduo. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Península de Guanahacabibes, Pinar del Río. Se encuentra desde Punta Cajón hasta Manuel Lazo (Barbour y Ramsden, 1919; Rand, 1962; Garrido y Schwartz, 1968; Rodríguez Schettino y Martínez Reyes, 1985; Rodríguez Schettino, 1999a; Pérez y Tamarit, 2002). Habita en el bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero, en el bosque siempreverde de

mangles, en el bosque semideciduo mesófilo típico y con humedad fluctuante, en el matorral xeromorfo costero y subcostero con abundancia de suculentas, en la vegetación de costa rocosa y en la vegetación secundaria; es más habitual en el bosque semideciduo mesófilo típico (Rodríguez Schettino, 1999a). Frecuenta cuatro tipos de sustratos: suelo, roca, tronco y ramas, aunque con preferencia por los troncos de árboles (Rodríguez Schettino, 1999a; Pérez Rodríguez, 2004). Durante la época de lluvia las hembras y juveniles comienzan su actividad a partir de las 10:00 h y los machos más tarde; se asolean bajo el sol directo o el sol filtrado por la vegetación, a menos de 1 m de altura sobre el suelo. La temperatura corporal media registrada hasta el presente es de 30,9 °C, superior a las medias del aire y del sustrato (28,8 y 28,7 °C, respectivamente) y la máxima actividad se alcanza entre las 14:00 y las 16:00 h. Durante la época de sequía solo se observan algunos individuos aislados en parches de sol. La alimentación de esta especie incluye escarabajos escoltídos y hormigas en mayor medida, aunque también, otros himenópteros, ortópteros, blatópteros y arañas. En cautiverio ha sido alimentada con guasasas, polillas y otros insectos pequeños (Rodríguez Schettino, 1999a).

Tiene distribución regional en hábitats fragmentados cuya área de ocupación es menor de 52 km² y el tamaño de la población está estable.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis quadriocellifer*.

GRADO DE PROTECCIÓN

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

Categoría de amenaza

CUBA **NT**

UICN **NE**

Justificación de los criterios

Su distribución geográfica limitada a una península, el uso de madera extraída de su hábitat más usual, la afluencia de turismo y la vulnerabilidad de algunas de sus localidades ante huracanes y penetraciones del mar, atentan contra la supervivencia de la especie.

Es la única especie de lagartija endémica de la Península de Guanahacabibes. Las amenazas principales son la fragmentación y pérdida del hábitat por el uso del bosque semideciduo para leña y cujes, acrecentadas por el turismo, los huracanes y las penetraciones del mar.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental con trabajadores de la agricultura y turismo.

Los datos aportados se basan sobre estudios de campo, 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.
- Garrido, O. H. y A. Schwartz. 1968. "Anfibios, reptiles y aves de la Península de Guanahacabibes, Cuba". *Poeyana*, 53: 1-68.
- 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.
- Pérez Hernández, A. y A. Tamarit. 2002. "Estado actual de las poblaciones de *Anolis quadriocellifer*". *Avances* (Rev. Elect.), 4(1).
- Pérez Rodríguez, E. 2004. "Estructura y composición de tres familias de saurios de la Reserva de Biosfera Península de Guanahacabibes. Pinar del Río, Cuba". En *V Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo*, La Habana.
- Pérez Rodríguez, E. 2008. "Probables efectos de la pérdida del hábitat de poblaciones de reptiles por penetración del mar en la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Cuba". En *VIII Congreso Latinoamericano de Herpetología*, Varadero, Cuba, Resúmenes, pp. 216-217.
- Rand, A. S. 1962. "*Anolis scriptus* Garman 1887 an earlier name for *Anolis leucophaeus* Garman 1888". *Breviora*, 153: 1-4.
- Rodríguez Schettino, L. 1999a. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. y M. Martínez Reyes. 1985. "Composición por especies de la familia

Iguanidae y características ecológicas de tres especies de la familia en la Península de Guanahacabibes, Cuba” [inédito]. Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.

Autoras

EVELYN PÉREZ RODRÍGUEZ Y ALINA PÉREZ HERNÁNDEZ

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis relictus Garrido y Schwartz 1972

LAGARTIJA DE LA HIERBA, SANTIAGO GRASS ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis relictus. © KEVIN DE QUEIROZ



Bosque siempreverde. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica que se distribuye en algunas zonas montañosas de los alrededores de la ciudad de Santiago de Cuba (Garrido, 1975; Fong, 2000;

Garrido y Hedges, 2001; Fong, 2006), desde 50 hasta 1 214 m snm (Henderson y Powell, 2009). Vive en el bosque siempreverde mesófilo submontano, en el bosque semidecuido mesófilo típico, en el complejo de vegetación de mogote y en la vegetación secundaria (Rodríguez Schettino, 1999b; Garrido y Hedges, 2001). Habita en las yerbas o en pequeñas ramas de arbustos situados en las márgenes de ríos y arroyos (Garrido y Schwartz, 1972). La altura media de la posta sobre el suelo es de 0,54 m y el diámetro promedio, de 0,4 cm (Henderson y Powell, 2009). En la localidad de La Gran Piedra fue encontrada en las yerbas altas y en la vegetación rala de bosques talados. Acostumbra a permanecer inmóvil sobre las hojas y pequeñas ramas y para escapar salta rápidamente ocultándose debajo de las hojas. Es una especie diurna, que se sitúa fundamentalmente en sitios sombreados. La mayoría de los individuos son observados durante las primeras horas del día y en la tarde, aunque en los días lluviosos pueden verse todo el tiempo. Las poblaciones son numerosas en su restringida área de distribución (Rodríguez Schettino, 1999b). Socarrás *et al.* (1988) mencionaron a *Anolis allogus* como depredador de esta especie. En cautiverio, los huevos midieron 8 x 10,7 mm, la incubación varió entre 45 y 55 días a 20-24 °C y la longitud hocico-cloaca de los juveniles fue de aproximadamente 14 mm. (Fläschendräger y Wijffels, 2009).

Tiene distribución regional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 28 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis relictus*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PNP Gran Piedra	Santiago de Cuba
RFM Pozo Prieto	Santiago de Cuba
RE Pico Mogote	Santiago de Cuba

Categoría de amenaza

CUBA VU B2a,b(iii)

UNIC NE

Justificación de los criterios

La especie se conoce de siete localidades, con disminución del área debido a la actividad humana y por eventos climatológicos extremos. Su hábito de vivir entre las hierbas hace que su distribución ecológica sea muy limitada. Las amenazas principales se relacionan con la fragmentación del hábitat por deforestación, minería y turismo; además, potencialmente, sequías prolongadas, huracanes e incendios.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en sus localidades y otras, así como acciones de educación ambiental con el personal relacionado con el turismo y la minería.

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

REFERENCIAS

- Fläschendräger, A. y L. C. M. Wijffels. 2009. *Anolis 2*. vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage. Münster, Germany: *Natur und Tier*.
- Fong G., A. 2000. "Anfibios y reptiles del macizo montañoso Sierra Maestra, Cuba: composición, distribución y aspectos ecológicos". *Biodiv. Cuba Oriental*, 5: 124-132.
- Fong, A. 2006. "Anfibios y reptiles". En *Cuba: Pico Mogote*. Rapid Biological Inventories Report 09. The Field Museum, Chicago, pp. 58-59 + 178-179 + Figs. 5A-J.
- Garrido, O. H. 1975. "Distribución y variación del complejo *Anolis cyanopleurus* (Lacertilia: Iguanidae) en Cuba". *Poeyana*, 143: 1-60.
- Garrido, O. H. y S. B. Hedges. 2001. "A new anole from the northern slope of the Sierra Maestra in Eastern Cuba (Squamata: Iguanidae)". *J. Herpetol.*, 35(3): 378-383.
- Garrido, O. H. y A. Schwartz. 1972. "The Cuban *Anolis spectrum* complex (Sauria: Iguanidae)". *Proc. Biol. Soc. Washington*, 85(45): 509-522.
- Henderson, R. W. y R. Powell. 2009. *Natural history of West Indian reptiles and amphibians*. Univ. Press of Florida, USA., xxiv + 496 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.
- Rodríguez Schettino, L. 1999a. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.

Rodríguez Schettino, L. 1999b. Systematic accounts of the species. En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.

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.

Autora

ADA CHAMIZO LARA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis rubribarbus Barbour y Ramsden, 1919

LAGARTIJA, CUBAN TIGER ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la región norte de las provincias de Holguín y Guantánamo (Barbour y Ramsden, 1919, Ruibal y Williams, 1961; Garrido, 1967; Rodríguez Schettino, 1999b). Vive en los bosques pluvial submontano, siempreverde mesófilo submontano, semideciduo mesófilo típico y aciculifolio con *Pinus cubensis*, desde la costa hasta 800 m snm (Rodríguez Schettino, 1999b).

Los machos perchan sobre troncos de árboles y pinos, a pocos metros del suelo y defienden agresivamente sus territorios. Las hembras y juveniles se sitúan a menor altura que los machos y, en ocasiones, utilizan el estrato herbáceo, cerca del suelo. Cuando escapan, corren rápidamente hacia el suelo (Ruibal y Williams, 1961; Garrido, 1967). Sus



Anolis rubribarbus. © JULIO A. LARRAMENDI



Bosque pluvial. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

hábitos y coloración críptica dificultan su detección. Se desconocen sus hábitos alimentarios en vida libre. En cautiverio ha sido alimentada con guasasas (*Drosophila*), hormigas y cochinillas (Isopoda) (Rodríguez Schettino, 1999b).

Tiene distribución regional con hábitats en estado desconocido; su área de ocupación es de 28 km² y el tamaño de la población no se conoce.

Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis rubribarbus*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PN Alejandro de Humboldt	Holguín-Guantánamo
RE Maisí	Guantánamo

Categoría de amenaza

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

ND **NE**

Justificación de los criterios

La especie se encuentra en una región de menos de 200 km² con nueve localidades aisladas, en uno de los lugares de Cuba más modificados por la minería. Habita en bosques que cada vez son más exigüos. Las amenazas principales son la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación y minería, así como las sequías e inundaciones.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos en sus localidades y otras, a la vez que orientar a los pobladores y

trabajadores de la minería en cuanto a la protección del hábitat.

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

REFERENCIAS

- Barbour, T. y C. T. Ramsden. 1919. "The herpetology of Cuba". *Mem. Mus. Comp. Zool.*, 47(2): 71-213.
- 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. 1967. "Sobre el *Anolis rubribarbus* (Sauria: Iguanidae) en Cuba". *Trab. Divulg. Mus. Felipe Poey*, 55: 1-6.
- 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. 1999a. Introduction. En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. Systematic accounts of the species. En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998a. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Ruibal, R. y E. E. Williams. 1961. "The taxonomy of the *Anolis homolechis* complex of Cuba". *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 125(8): 211-246.
- Schwartz, A. 1968. "The Cuban lizards of the *Anolis homolechis* complex". *Tulane Studies Zool.*, 14(4): 140-184.
- 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.

Autoras

MERCEDES MARTÍNEZ REYES Y ADA R. CHAMIZO L.

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis ruibali Navarro y Garrido, 2004

LAGARTIJA, CABO CRUZ PALLID ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis ruibali. © NILS NAVARRO PACHECO



Bosque siempreverde micrófilo costero. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Meseta de Cabo Cruz, en la provincia de Granma (Rodríguez Schettino, 1999; Navarro *et al.*, 2001; Navarro y Garrido, 2004). Probablemente, su distribución se extienda por la costa sur hasta los alrededores de La Mula, en la provincia de Santiago de Cuba. Aunque esta especie ha sido poco estudiada, su hábitat de mayor elección coincide con el de las demás especies del grupo *argillaceus*. Puede encontrarse en todo tipo de vegetación (natural o secundaria), con preferencia por el bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero. Esta más activa luego de las 10:00 h, sobre arbustos de Aroma Amarilla (*Acacia farnesiana*) que crecen en zonas



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

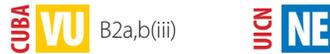
abiertas y cercanas a comunidades rurales. Su alimentación se basa en insectos. No se conoce su reproducción (Navarro y Garrido, 2004).

Tiene distribución regional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 8 km² y el tamaño de la población no se conoce.

GRADO DE PROTECCIÓN

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

Categoría de amenaza



Justificación de los criterios

Especie endémica de la que se conocen pocos datos sobre su historia natural. Se le ha hallado en seis localidades, en las que se han recolectado 14 ejemplares, la mayoría en Alegría de Pío. Algunas de las áreas donde ha sido registrada la especie muestran un elevado grado de antropización, por lo que parece ser tolerante a ciertos niveles de desarrollo antrópico. Las amenazas principales son la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación para agricultura, así como las sequías y penetraciones del mar.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe tener en cuenta el manejo del hábitat y realizar monitoreo para garantizar la supervivencia de la especie.

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

REFERENCIAS

- Navarro P., N. y O. H. Garrido. 2004. "Nueva especie de *Anolis* (Sauria: Lacertilia: Iguanidae) de la región suroriental de Cuba". *Solenodon*, 4: 85-90.
- Navarro P., N., A. Fernández V. y O. H. Garrido. 2001. "Reconsideración taxonómica de *Anolis centralis litoralis* y descripción de una especie nueva del grupo *argillaceus* (Sauria: Iguanidae) para Cuba". *Solenodon*, 1: 66-75.
- Rodríguez Schettino, L. 1999. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.

Autor

NILS NAVARRO PACHECO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis spectrum Garrido, 1975

LAGARTIJA DE LA HIERBA, BLACK-SHOULDERED GROUND ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica del centro y occidente de Cuba, en poblaciones aisladas de las provincias de Pinar del Río, La Habana y Matanzas (Gundlach, 1867; Buide, 1967; Garrido y Schwartz, 1972; Garrido, 1975; Silva *et al.*, 1982). Habita en pastos con focos de cultivos, sabanas naturales y vegetación secundaria,



Anolis spectrum. © LUIS M. DÍAZ



Pastos con focos de cultivos. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

desde la costa hasta 200 m snm (Rodríguez Schettino, 1999). Ocupa las pequeñas ramas y hojas del estrato herbáceo, nunca a más de un metro por encima del suelo, y prefiere los sitios sombreados (Ruibal, 1964; Garrido y Schwartz, 1972). Permanece inmóvil sobre ramas y hojas donde es casi imperceptible. Para escapar, generalmente, salta con rapidez y se oculta debajo de las hojas aunque algunos individuos escapan corriendo velozmente

(Garrido y Schwartz, 1972; Rodríguez Schettino, 1999). Poco se conoce de su reproducción y solo se tiene datos de individuos adultos en cautiverio donde se observó que el promedio de duración de la cópula fue de 11,7 minutos y la más larga duró 19 minutos; un huevo midió 6,5 x 4,1 mm (Garrido, 1980). No parece que las poblaciones sean numerosas, pero pueden parecer más escasas de lo que realmente son, debido a la coloración críptica de los individuos.

Tiene distribución regional con el estado de los hábitats desconocidos, el área de ocupación es de 20 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis spectrum*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
END Sierra Pesquero-Mesa-Sumidero	Pinar del Río

Categoría de amenaza

CUBA **VU**

B2 a,b(iii)

UICN **NE**

Justificación de los criterios

El área de ocupación del taxón está severamente fragmentada. Hasta el presente se le conoce de cinco localidades y se proyecta una disminución de la calidad del hábitat, debido a diferentes actividades humanas relacionadas con el desarrollo socioeconómico y también a posibles eventos climatológicos extremos por los efectos del cambio climático. Las amenazas principales son la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación, agricultura, ganadería, turismo y urbanización; así como la introducción de animales exóticos, sequías, huracanes y fuegos. penetraciones del mar.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental, al igual que su reproducción en cautiverio.

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

REFERENCIAS

- Buide, M. S. 1967. Lista de los anfibios y reptiles de Cuba. *Torreira* 1: 1-60.
- Garrido, O. H. 1975. Distribución y variación del complejo *Anolis cyanopleurus* (Lacertilia: Iguanidae) en Cuba. *Poeyana* 143: 1-60.
- Garrido, O. H. 1980. Revisión del complejo *Anolis alutaceus* (Lacertilia: Iguanidae) y descripción de una nueva especie de Cuba. *Poeyana* 201: 1-41.
- Garrido, O. H. y A. Schwartz. 1972. The Cuban *Anolis spectrum* complex (Sauria: Iguanidae). *Proc. Biol. Soc. Washington* 85(45): 509-522.
- Gundlach, J. C. 1867. Revista y catálogo de los reptiles cubanos. *Repertorio Físico Natural de la Isla de Cuba*, 2: 102-119.
- Rodríguez Schettino, L. 1999. Systematic accounts of the species. En: *The Iguanid Lizards of Cuba*, pp. 104-380. University Press of Florida, Gainesville (L. Rodríguez Schettino, ed.).
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción. *Poeyana* 463: 1-8.
- Ruibal, R. 1964. An annotated checklist and key to the anoline lizards of Cuba. *Bull. Mus. Comp. Zool.* 130(2): 475-520.
- Silva Rodríguez, A., A. R. Estrada y O. H. Garrido. 1982. Nueva localidad para *Anolis spectrum* (Peters). *Misc. Zool.* 16: 2-3.
- 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.

Autora

ADA CHAMIZO LARA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis terueli Navarro, Fernández y Garrido, 2001

LAGARTIJA, YELLOW-FANNED PALLID ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de las provincias de Camagüey, Las Tunas y Granma (Garrido, 1975; Navarro *et al.*, 2001). Habita en vegetación secundaria y cultivos con focos de pastos. Se le ha encontrado sobre postes de cercas en pastos con aromales (*Acacia farnesiana*). Se alimenta primariamente de insectos (Navarro *et al.*, 2001).



Vegetación secundaria con aromales. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

Tiene distribución regional con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 16 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis terueli*.

GRADO DE PROTECCIÓN

No se encuentra en ningún área protegida.

Categoría de amenaza

CUBA EN B2 a,b(iii) **MICH NE**

Justificación de los criterios

La especie se conoce solo de cuatro localidades aisladas que muestran un elevado grado de antropización. Se han recolectado 29 ejemplares, entre 1957 y 1997, sobre todo en Camagüey. Apenas existen datos sobre su historia natural y distribución. Las amenazas principales son la fragmentación y pérdida del hábitat por deforestación para agricultura, ganadería (pastoreo/pisoteo) y urbanización, así como sequías y huracanes.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y manejo de hábitat.

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

REFERENCIAS

- Garrido, O. H. 1975. "Distribución y variación de *Anolis argillaceus* Cope (Lacertilia: Iguanidae) en Cuba". *Poeyana*, 142: 1-28.

Navarro, P., A. Fernández y O. H. Garrido.

2001. "Reconsideración taxonómica de *Anolis centralis litoralis* y descripción de una especie nueva del grupo *argillaceus* (Sauria: Iguanidae) para Cuba". *Solenodon*, 1: 66-75.

Autor

NILS NAVARRO PACHECO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis toledo Fong y Garrido, 2000

LAGARTIJA, GRAY-BANDED GREEN ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Anolis toledo. © GERARDO BEGUÉ QUIALA



Bosque pluvial. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de El Toldo, provincia de Holguín (Fong y Garrido, 2000; Fong *et al.*, 2005; G. Begué Quiala, com. pers., 2009). Se le ha encontrado solo en la altiplanicie de El Toldo a 800 m snm, en el bosque pluvial montano; uno de los dos individuos que se han visto estaba en la rama de un arbusto a 1,4 m sobre el nivel del suelo (Fong y Garrido, 2000) y el otro también sobre una rama (Fong *et al.*, 2005).

Tiene distribución local en hábitat continuo cuya área de ocupación es de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis toledo*.

GRADO DE PROTECCIÓN

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

Categoría de Amenaza



Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en menos de 10 km² y está dentro de una de las zonas mineras más ricas del país, aunque queda cubierta por un área protegida. Se conocen dos individuos en un entorno geográfico y ecológico reducido; aunque el tamaño de la población no se ha calculado, por la información que se conoce no parece haber muchos individuos en la población. Las principales amenazas potenciales son la pérdida de hábitat por la minería, así como un posible cambio en el patrón de precipitaciones en la región donde habita.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos en el área de ocupación de la especie, a la vez que orientar a los pobladores y trabajadores de los centros mineros cercanos en cuanto a la protección del hábitat.

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

REFERENCIAS

Fong G., A. y O. H. Garrido. 2000. "Nueva especie de *Anolis* (Sauria: Iguanidae) de la región norte de Cuba oriental". *Rev. Biol. Trop.*, 48(2/3): 665-670.

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.

Comunicaciones personales: Gerardo Begué
Quiala, diciembre de 2009

Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO.

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis vanidicus Garrido y Schwartz, 1972

LAGARTIJA DE LA HIERBA, ESCAMBRAY GRASS
ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de las Montañas de Guamuha, en las provincias de Cienfuegos y Sancti Spiritus (Garrido y Schwartz, 1972; Rodríguez Schettino, 1999a). Habita en el bosque pluvial submontano y



Anolis vanidicus. © KEVIN DE QUEIROZ



Bosque siempreverde. © JULIO A. LARRAMENDI

en el bosque siempreverde mesófilo submontano así como también en plantaciones de pinos y café y en bosques de galería, desde 25 hasta 800 m snm (Rodríguez Schettino, 1999a). Se le encuentra entre las yerbas o en el suelo, donde permanece inmóvil encima de las hojas hasta una altura sobre el suelo de 1,5 m (Garrido y Schwartz, 1972). La media de la altura de la posta sobre el suelo es de 0,41 m y el diámetro promedio, de 0,2 cm (Henderson y Powell, 2009). Es una especie diurna que prefiere los sitios sombreados, para escapar salta varias veces hasta ocultarse en la vegetación (Rodríguez Schettino, 1999a). La reproducción en la naturaleza no se conoce, pero en cautiverio Garrido (1980) observó que la cópula duró 14,3 minutos como promedio y la más larga, 35 minutos; dos huevos puestos midieron 8,2 x 5,0 y 8,2 x 4,3 mm. La alimentación en vida libre es desconocida, pero en cautiverio ha aceptado insectos pequeños (Rodríguez Schettino, 1999a). En la Sierra de Trinidad fueron encontradas numerosas colonias aisladas las cuales permanecen en el mismo lugar todo el tiempo (Rodríguez Schettino, 1999a).

Tiene distribución regional con el estado del hábitat desconocido, el área de ocupación es de 16 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis vanidicus*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PNP Topes de Collantes	Cienfuegos-Sancti Spiritus

Categoría de amenaza

CUBA **VU** B2 a, b(ii)

UICN **NE**

Justificación de los criterios

La especie se conoce en una región de alrededor de 400 km², en seis localidades, en la cual se proyecta una disminución del área de ocupación, debido a la actividad humana, así como por eventos climatológicos extremos y los efectos del calentamiento por el cambio climático. La amenaza principal es la fragmentación del hábitat por

deforestación, agricultura y turismo nacional e internacional, así como la introducción de animales exóticos, las sequías prolongadas y huracanes.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos en el área de ocupación de la especie, orientar a los pobladores y visitantes de los centros turísticos cercanos en cuanto a la protección del hábitat, al igual que lograr su reproducción en cautiverio.

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

REFERENCIAS

- Garrido, O. H. y A. Schwartz. 1972. "The Cuban *Anolis spectrum* complex (Sauria: Iguanidae)". *Proc. Biol. Soc. Washington*, 85(45): 509-522.
- 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. 1999a. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- Rodríguez Schettino, L. 1999 b. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.

Autora

ADA CHAMIZO LARA

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Anolis vescus Garrido y Hedges, 1992

LAGARTIJA, PURIAL BUSH ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Esta especie es endémica del municipio de Imías, provincia de Guantánamo. Se le ha hallado solo en Palmarito, en el bosque pluvial submontano a 700 m snm adyacente a un cultivo de plátanos. Habita entre las hierbas (Garrido y Hedges, 1992).

Tiene distribución local con hábitat continuo cuya área de ocupación es menor de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Bosque pluvial. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO



Área de ocupación donde se ha registrado *Anolis vescus*.

GRADO DE PROTECCIÓN

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

Categoría de Amenaza

CUBA **CR** D

UICN **NE**

Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado solo en una localidad y formación vegetal. Su distribución geográfica y ecológica es muy limitada. Se han recolectado cinco ejemplares desde su descripción en 1992. Según sus hábitos y distribución, los pocos animales de la especie que se han encontrado pueden ser desaparecer debido a cambios en su hábitat. La amenaza principal es la pérdida del hábitat por acción humana negativa indirecta, así como las sequías y los huracanes.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se debe monitorear el área de ocupación de la especie, a la vez que orientar a los pobladores cercanos en cuanto a la protección del hábitat.

Los datos aportados se basan sobre la literatura.

REFERENCIAS

- Garrido, O. H. y S. B. Hedges. 1992. "Three new grass anoles from Cuba (Squamata: Iguanidae)". *Carib. J. Sci.*, 28(1-2): 21-29.

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. 1999. Introduction. En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.

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

ORLANDO H. GARRIDO Y LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Chamaeleolis aguerori Díaz, Navarro y Garrido, 1998

CHIPOJO CENICIENTO DE CABO CRUZ, CABO CRUZ BEARDED ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de Cabo Cruz, en la provincia de Granma (Díaz *et al.*, 1998). Se le ha encontrado en el bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero y en plantaciones de soplillo (*Lysiloma latiliqua*). Las heces de cinco individuos contenían restos de coleópteros, lepidópteros y ortópteros (Díaz *et al.*, 1998).



Chamaeleolis aguerori. © NILS NAVARRO PACHECO



Bosque siempreverde micrófilo costero. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

Tiene distribución local en un hábitat continuo cuya área de ocupación es de 4 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Chamaeleolis aguerori*.

GRADO DE PROTECCIÓN

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

Categoría de amenaza

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

Justificación de los criterios

Especie endémica local con reducida distribución geográfica y ecológica. No existen prácticamente datos sobre su historia natural. Se han recolectado cinco ejemplares, cuatro de ellos en La Juba. Por su tamaño grande pertenece a uno de los grupos más llamativos entre los reptiles cubanos, por lo que en muchas poblaciones rurales los niños y, en ocasiones, los campesinos los matan sobre la base de falsas creencias. La principal amenaza es la pérdida y fragmentación del hábitat por deforestación para agricultura y urbanización; además, la acción humana negativa directa, las sequías y los huracanes.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar manejo de hábitat y monitoreos, así como acciones de educación ambiental.

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

REFERENCIAS

Díaz, L. M., N. Navarro P, O. H. Garrido. 1998. "Nueva especie de *Chamaeleolis* (Sauria: Iguanidae) de la Meseta de Cabo Cruz, Granma, Cuba". *Avicenia*, 8/9: 27-34.

Autor

NILS NAVARRO PACHECO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Chamaeleolis barbatus Garrido, 1982

CHIPOJO BOBO, WESTERN BEARDED ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA



Chamaeleolis barbatus. © JULIO A. LARRAMENDI



Bosque siempreverde. © HIRAM GONZÁLEZ ALONSO

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de la Sierra del Rosario, provincia de Artemisa (Garrido y Schwartz, 1967; Garrido, 1982; Martínez, 1998; Losos *et al.*, 2003; Rodríguez Schettino *et al.*, 2010). Se le ha encontrado solo en las partes más altas, entre 150 y 500 m snm. Habita en el bosque siempreverde mesófilo submontano y de baja altitud (Garrido, 1982; Rodríguez Schettino,

1999; Leal y Losos, 2000), en vegetación secundaria (Martínez (1995) y en el bosque semideciduo (Rodríguez Schettino *et al.*, 1999). Es una especie del grupo de los habitantes de troncos y ramas altas de árboles (Rodríguez Schettino *et al.*, 2010). Se le ha visto en alturas sobre el suelo entre 0 y 12 m, con diámetro entre 0,3 y 19 cm, siempre en lugares sombreados (Leal y Losos, 2000). Duerme sobre ramas sin hojas, de diámetros muy pequeños (Garrido, 1982; Rodríguez Schettino, 1999; Leal y Losos, 2000). La temperatura corporal varía entre 27,1 y 32,5 °C (Leal y Losos, 2000). Pasa la mayor parte del día sin movimientos; su exhibición agresiva y de cortejo son similares, incluyen elevación de extremidades y despliegue lento del pliegue gular (Leal y Losos, 2000) En cautiverio, Garrido (1982) encontró que el cortejo es elaborado y la cópula se mantiene 22,7 min como promedio y la más duradera, de 4 horas, con ambos individuos inmóviles. Se alimenta de materia vegetal principalmente, aunque incluye también en su dieta insectos grandes, diplópodos y moluscos (Martínez Reyes, 1998). En cautiverio ha sido alimentada con insectos grandes y moluscos, que son los preferidos (Garrido, 1982).

Tiene distribución regional con hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 16 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Chamaeleolis barbatus*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
APRM Sierra del Rosario	Artemisa

Categoría de Amenaza

CUBA **EN** D

IUCN **NE**

Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en cinco localidades, en un región de alrededor de 50 km². Aunque se ubica dentro de un área protegida, solo se han visto individuos en las partes más altas del hábitat. Se han recolectado 13 ejemplares entre 1978 y 1997, en un entorno geográfico y ecológico reducido; aunque

no se ha calculado el tamaño de la población, por la información que se tiene, sobre sus hábitos y distribución, se puede inferir que está compuesta por muy pocos individuos. Algunas de las localidades son de uso turístico. La amenaza principal es la fragmentación y pérdida de hábitat por deforestación; además, el turismo, la acción humana negativa directa e indirecta, las sequías, huracanes y la caza ilícita como mascota.

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 en estudios de campo, observaciones informales de campo y en literatura.

REFERENCIAS

- Garrido, O. H. 1982. "Descripción de una nueva especie cubana de *Chamaeleolis* (Lacertilia: Iguanidae), con notas sobre su comportamiento". *Poeyana*, 236: 1-25.
- Garrido, O. H. y A. Schwartz. 1967. "Cuban lizards of the genus *Chamaeleolis*". *Quart. J. Florida Acad. Sci.*, 30(3): 197-220.
- Leal, M. y J. B. Losos. 2000. "Behavior and ecology of the Cuban "chipojos bobos" *Chamaeleolis barbatus* and *C. porcus*". *J. Herpetol.*, 34(2): 318-322.
- Losos, J. B., M. Leal, R. E. Glor, K. de Queiroz, P. E. Hertz, L. Rodríguez Schettino, A. Chamizo Lara, T. R. Jackman y A. Larson. 2003. "Niche lability in the evolution of a Caribbean lizard community". *Nature*, 424: 542-545.
- Martínez Reyes, M. 1995. "Saurios de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba. Evaluación ecológica de tres comunidades". *Inv. Geogr. Bol.*, 30(2): 50-77 + 1 mapa.
- Martínez Reyes, M. 1998. "Utilización de recursos estructurales y tróficos por cinco especies de lagartos en la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, Cuba". *Poeyana*, 467: 1-12.
- 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. 1999. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Rodríguez Schettino, L., J. B. Losos, P. E. Hertz, K. de Queiroz, A. R. Chamizo, M. Leal y V. Rivalta González. 2010. The Anoles of Soroa: Aspects of their ecological relationships. *Breviora* 520: 1-22 + 32 pp. suplementarias.
- Rodríguez Schettino, L., M. Martínez Reyes y L. V. Moreno García. 1999. Ecology and Behavior. En: *The Iguanid Lizards of Cuba*, pp. 36-58. University Press of Florida, Gainesville (L. Rodríguez Schettino, ed.).
- Ruiz, A., O. H. Garrido, T. González Blanco, G. Espinosa López y M. E. Ibarra Martín. 1998. *Chamaeleolis barbatus* Garrido, 1982. En: *Taller para la conservación, análisis y manejo planificado de una selección de especies cubanas II* (E. Pérez, E. Osa, Y. Matamoros y U. Seal, eds.), CBSG, Apple Valley, Minnesota, 3 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.

Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN

Chamaeleolis guamuhaya Garrido, Pérez-Beato y Moreno, 1991

CHIPOJO BOBO, ESCAMBRAY BEARDED ANOLE

CLASE Reptilia

ORDEN Squamata

FAMILIA Polychrotidae

ESPECIE ENDÉMICA

CARACTERÍSTICAS

Especie endémica de las montañas de Guamuhaya, provincia de Sancti Spiritus (Garrido y Schwartz, 1967; Garrido, 1982; Garrido *et al.*, 1991). Se le ha encontrado solo en los alrededores de Topes de Collantes entre 500 y 900 m snm, en el bosque



Chamaeleolis guamuhaya. © KEVIN DE QUEIROZ



Bosque siempreverde. © JULIO A. LARRAMENDI

siempreverde mesófilo submontano (Rodríguez Schettino, 1999a). Es una especie del grupo de los habitantes de troncos y ramas altas de árboles. Se le ha visto en alturas sobre el suelo entre 2 y 6 m, siempre en lugares sombreados (Garrido *et al.*, 1991; Rodríguez Schettino, 1999a). Se mueve lentamente, cuando se le molesta, trepa a otra rama (Garrido *et al.*, 1991). En cautiverio capturó insectos con la lengua extendida (Rodríguez Schettino, 1999a).

Tiene distribución regional en hábitat fragmentado cuya área de ocupación es de 8 km² y el tamaño de la población no se conoce.



Área de ocupación donde se ha registrado *Chamaeleolis guamuhaya*.

GRADO DE PROTECCIÓN

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PNP Topes de Collantes	Sancti Spiritus

Categoría de Amenaza

CUBA **EN** D

UICN **NE**

Justificación de los criterios

La especie se ha encontrado en una región de alrededor de 14 km²; se han recolectado cuatro ejemplares, lo que hace suponer que el tamaño de la población es de pocos individuos. Aunque se ubica dentro de un área protegida, el bosque siempreverde submontano que allí existe se halla entre plantaciones de pinos y café, donde hasta el presente no se ha registrado a *C. guamuhaya*. La especie habita en un entorno geográfico y ecológico

reducido, de uso turístico. La amenaza principal es la fragmentación del hábitat por deforestación, en un área geográfica y ecológica muy reducida, debida al desarrollo forestal, el turismo nacional e internacional, la acción humana negativa directa e indirecta y, potencialmente, las sequías y los huracanes.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos y acciones de educación ambiental con el personal de turismo y agricultura.

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

REFERENCIAS

- Garrido, O. H. 1982. "Descripción de una nueva especie cubana de *Chamaeleolis* (Lacertilia: Iguanidae), con notas sobre su comportamiento". *Poeyana*, 236: 1-25.
- Garrido, O. H., O. Pérez-Beato y L. V. Moreno. 1991. "Nueva especie de *Chamaeleolis* (Lacertilia: Iguanidae) para Cuba". *Carib. J. Sci.*, 27(3-4): 162-168.
- Garrido, O. H. y A. Schwartz. 1967. "Cuban lizards of the genus *Chamaeleolis*". *Quart. J. Florida Acad. Sci.*, 30(3): 197-220.
- 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. 1999a. "Systematic accounts of the species". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 104-380.
- Rodríguez Schettino, L. 1999b. "Introduction". En Rodríguez Schettino, L. (ed.). *The Iguanid Lizards of Cuba*. University Press of Florida, Gainesville, pp. 1-16.
- Rodríguez Schettino, L. y A. Chamizo Lara. 1998. "Reptiles cubanos con algún grado de amenaza de extinción". *Poeyana*, 463: 1-8.
- Ruiz, A., O. H. Garrido, T. González Blanco, G. Espinosa López y M. E. Ibarra Martín. 1998. "*Chamaeleolis guamuhaya* Garrido, Pérez-Beato y Moreno, 1991". 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.
- 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.

Autora

LOURDES RODRÍGUEZ SCHETTINO

HOJA DE DATOS DEL TAXÓN***Aristelliger reyesi* Díaz y Hedges, 2009**

CUBAN COACKING GECKO

CLASE Reptilia**ORDEN** Squamata**FAMILIA** Sphaerodactylidae**ESPECIE ENDÉMICA***Aristelliger reyesi*. © ROLANDO FERNÁNDEZ DE ARCILA FERNÁNDEZ

Cueva de Ambrosio. © ERNESTO REYES

CARACTERÍSTICAS

Es la única especie cubana del género y hasta el presente solo se conoce de la mitad este de la Península de Hicacos, principalmente dentro del área que comprende el Paisaje Natural Protegido Varahicacos, provincia de Matanzas (Díaz y Hedges, 2009). Habita en los remanentes de bosque siempreverde micrófilo costero y subcostero sobre caliza de esta porción de la Península. Puede hallarse en agujeros del carso, entre raíces aéreas de *Ficus* sp. y en casas de madera. Se alimenta de insectos (hormigas del género *Camponotus*, neurópteros, escarabajos). En cautiverio acepta grillos, cucarachas y larvas de escarabajos tenebriónidos (*Zophobas rugipes* y *Alphitobius diaperinus*). Las hembras ponen un huevo cada vez, de color blanco y cáscara calcárea, adherido a superficies. Estos geocos pueden emitir sonidos cuando se manipulan o se les trata de extraer de sus refugios. Se les puede ver tanto de día

como de noche, pero sus hábitos parecen ser más diurnos que nocturnos. No es una especie rara. Se han encontrado hasta 5 individuos en 5 m² de afloramientos rocosos; 20 individuos han sido observados (en junio), dentro de un período de 10 horas, en un transepto de 800 m (Díaz y Hedges, 2009).

Tiene distribución local con hábitats fragmentados cuya área de ocupación es de 4 km² y ha disminuido en 20 % en los últimos 15 años; el tamaño de la población no se conoce.

Área de ocupación donde se ha registrado *Aristelliger reyesi*.**GRADO DE PROTECCIÓN**

ÁREA PROTEGIDA DONDE SE LOCALIZA LA ESPECIE	PROVINCIA
PNP Varahicacos	Matanzas

Categoría de AmenazaCUBA **CR** B2 a, b(iii)IUCN **NE****Justificación de los criterios**

Hasta el presente, la principal población de la especie se conoce en menos de 2 km², lo cual constituye un área no solo pequeña sino en franca disminución. De las 250 ha que comprende el área protegida donde se encuentra, aproximadamente la mitad son manglares, un hábitat donde no se ha registrado la especie. Al ritmo que va la explotación turística de la Península se estima que en menos de 50 años no queden elementos importantes de la biota original. La población de individuos maduros de la especie se estima en menos de 250 individuos. Hay una probabilidad de extinción de 50 % en los próximos 10 años, según el impacto antrópico. Se conoce poco acerca de su biología. Los requerimientos de hábitat son críticos para la conservación del taxón. Las amenazas principales son la pérdida de hábitat por turismo nacional e internacional, así como los huracanes y las penetraciones del mar.

ACCIONES QUE SE DEBEN ACOMETER PARA SU CONSERVACIÓN

Se deben realizar monitoreos para verificar la presencia de la especie en lugares conocidos o no y