

# INVENTARIO RÁPIDO DE LOS REPTILES DEL REFUGIO DE VIDA SILVESTRE EL CAÑÓN DEL RÍO GURABO, REPÚBLICA DOMINICANA

## Fast inventory of the reptiles of the wildlife refuge El Cañón del río Gurabo, Dominican Republic

Eveling Gabot-Rodríguez y Cristian Marte

Museo Nacional de Historia Natural “Prof. Eugenio de Jesús Marcano”. Calle César Nicolás Penson, Plaza de la Cultura Juan Pablo Duarte, Santo Domingo, República Dominicana. e.gabot@mnhn.gov.do; c.marte@mnhn.gov.do.

### RESUMEN

Se realizó un inventario de los reptiles presentes en el área protegida y refugio de vida silvestre El Cañón del río Gurabo o Furnia de Gurabo, localizada al suroeste del municipio de Mao, provincia Valverde, República Dominicana. Se registran 15 especies para la zona, agrupadas en 10 familias y 12 géneros. Se amplía la distribución del gecko gigante de la Hispaniola, *Aristelliger lar*.

*Palabras clave:* *Anolis*, *Aristelliger lar*, conservación.

### ABSTRACT

An inventory of the reptiles present in the protected area and wildlife refuge El Cañón del río Gurabo or Furnia de Gurabo, located southwest of the municipality of Mao, Valverde province, Dominican Republic. A total of 15 species are registered for the area, grouped into 10 families and 12 genera. A new locality of the Hispaniolan Giant Gecko, *Aristelliger lar* is reported.

*Keywords:* *Anolis*, *Aristelliger lar*, conservation.

El refugio de vida silvestre El Cañón del Río Gurabo o Furnia de Gurabo, declarada mediante ley en el año 2004. Es una depresión o desfiladero localizado a unos 20 kms al Suroeste del municipio Mao, provincia Valverde, República Dominicana. El área posee una extensión de 30.12 km<sup>2</sup>, y comprende el cañón del río Gurabo, denominado La Furnia y los cerros de alrededor. El cañón posee farallones con alturas superiores a los 50 metros, la parte que comprende al río tiene una extensión aproximada de 8 kilómetros, con varios afluentes que lo alimentan (Gaceta Oficial 2004).

En el área predominan dos tipos de bosque; el bosque seco, localizado en la parte sureste del refugio, con una elevación de 378 m s. n. m., ocupando una superficie de 13.46 km<sup>2</sup>; y el bosque ribereño, con una extensión de aproximadamente 12 kilómetros, comenzando desde el puente palero y terminando en la carretera Mao-Santiago Rodríguez. Los suelos son sedimentarios y serpentinos, en el caso del bosque ribereño y superficiales con afloramiento rocoso-arcilloso, en el bosque seco (MIMARENA, 2018) (Fig. 3d).

Se realizaron dos viajes de campo, uno en el mes de mayo y otro en el mes de septiembre del 2018. El muestreo se realizó siguiendo la técnica Inventario Completo de Especies (búsqueda libre y sin restricciones) (Rueda *et al.*, 2006). Este muestreo consiste en búsquedas intensivas durante el día y la noche en los diferentes microhábitats disponibles.

En total se muestrearon 16 puntos, 8 en la zona de bosque seco y 8 en el bosque ribereño. En cada punto se realizaron búsquedas de 30 min de duración y cada especie o individuo observado fue registrado en un formulario de campo.

Se registraron un total de 193 individuos, correspondientes a 10 familias, 12 géneros y 15 especies (Tabla I). Dactyloidae fue la familia con mayor número de individuos registrados (165), seguido por la familia Teiidae con 13. La especie más abundante fue *Anolis cybotes*, seguida de *A. distichus* (Fig. 1). De las 15 especies registradas en este estudio, 11 son endémicas de la Hispaniola, representando un 78 % de endemismo para la zona y un 7.57 % de todos los reptiles reportados para la isla (Hedges, 2018).

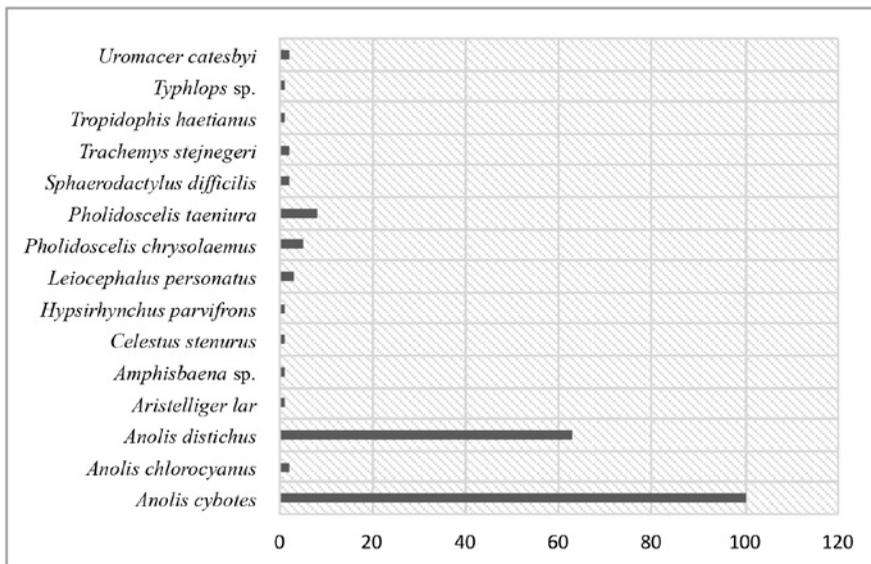


Figura 1. Número de individuos por especie.

La mayor cantidad de especies fue registrada en la zona de bosque ribereño con nueve especies. En esta zona también se registró el mayor porcentaje (60.94 %) de individuos de todo el inventario (Fig. 2).

Con este estudio se amplía la distribución del gecko gigante de la Hispaniola *Aristelliger lar*, encontrada en la zona de bosque seco, un área de 207 m s. n. m. Esta especie se encuentra distribuida casi en toda la costa de la isla (Schwartz y Henderson, 1991; Bauer y Russell, 1993; Hedges, 2018).

Las principales amenazas para la conservación de las especies incluyen actividades como la ganadería, agricultura, porcicultura y la producción de pollo dentro del área protegida y en la zona periférica; además de la construcción de infraestructuras para viviendas y caminos vecinales. El aumento de la ganadería en la zona ha ocasionado una reducción significativa de los bosques. Actualmente, la cobertura vegetal se estima entre 35 a 40 % y se prevé que esta reducción continúe incrementándose debido a la expansión de la ganadería en toda la zona (MIMARENA, 2018).

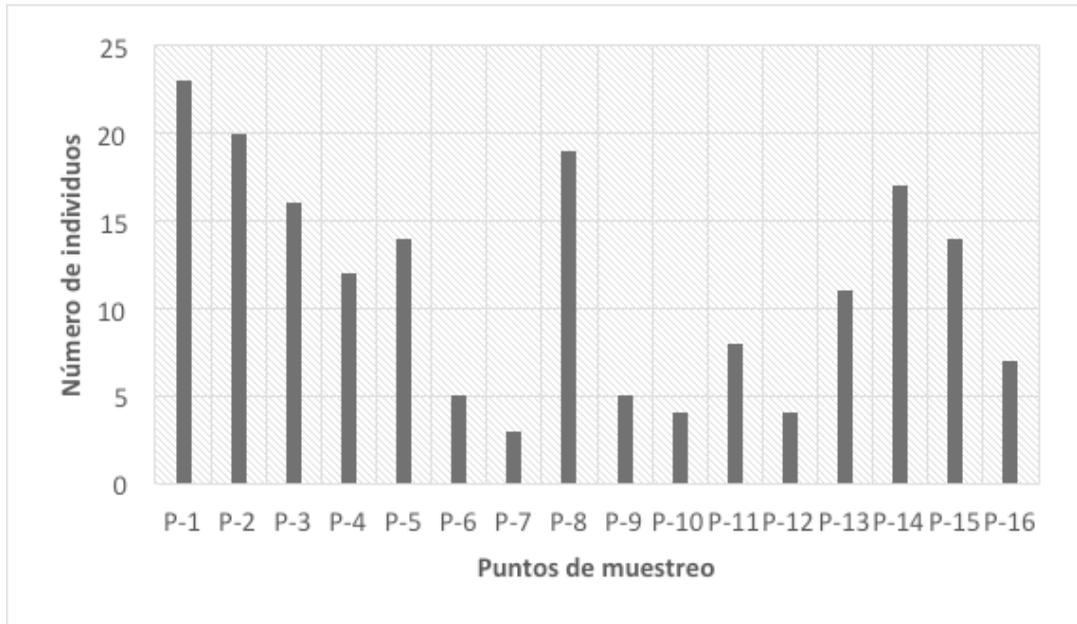


Figura 2. Número de individuos registrados en cada punto de muestreo.



Figura 3. Imágenes del área de estudio. a y b, bosque ribereño. c, bosque seco. d, camión bomba sacando agua del río para uso en ganadería, una de las actividades que amenaza la conservación de las especies del área.

Tabla 1. Especies de reptiles registrados en el refugio de vida silvestre El Cañón del río Gurabo

Familia	Especie	End.	Nat.	Intr.	LRN
Anguidae	<i>Celestus stenurus</i>	x	-	-	No evaluada
Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena</i> sp.	*	*	*	-
Dactyloidae	<i>Anolis chlorocyanus</i>	x	-	-	No evaluada
	<i>Anolis cybotes</i>	x	-	-	No evaluada
	<i>Anolis distichus</i>	-	x	-	No evaluada
Dipsadidae	<i>Hypsirhynchus parvifrons</i>	-	x	-	No evaluada
	<i>Uromacer catesbeyi</i>	x	-	-	No evaluada
Emydidae	<i>Trachemys stejnegeri</i>	x	-	-	Vulnerable
Leiocephalidae	<i>Leiocephalus personatus</i>	x	-	-	No evaluada
Sphaerodactylidae	<i>Aristelliger lar</i>	x	-	-	Vulnerable
	<i>Sphaerodactylus difficilis</i>	x	-	-	No evaluada
Teiidae	<i>Pholidoscelis taeniura</i>	x	-	-	No evaluada
	<i>Pholidoscelis chrysolema</i>	x	-	-	No evaluada
Tropidophiidae	<i>Tropidophis haetianus</i>	x	-	-	No evaluada
Typhlopidae	<i>Typhlops</i> sp.	*	*	*	-
<b>10</b>	<b>15</b>	<b>11= 78%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	No evaluada
<b>Legenda:</b> End.: Endémica, Nat.: Nativa, Intr.: Introducida, LRN.: Lista Roja Nacional,* Indeterminado.					

### AGRADECIMIENTOS

Al Museo Nacional de Historia Natural “Prof. Eugenio de Jesús Marcano” por el apoyo y financiamiento de este trabajo. Agradezco a mis compañeros Miguel Santiago Núñez y Solanlly Carrero, por sus revisiones y sugerencias. A Ramón Joel Espinal del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por facilitar la documentación pertinente.

### LITERATURA CITADA

- Bauer, A. M. y A. P. Russell. 1993. *Aristelliger lar*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles: 570.1-570.3.
- Gaceta Oficial No. 10267 del 16 de marzo de 2004. Ley No. 121 del 5 de marzo de 2004 que declara Área Protegida, Refugio de Vida Silvestre y Patrimonio Natural de la Nación, El Cañón del Río Gurabo, Santo Domingo, República Dominicana.
- Hedges, S. B. 2018. Caribherp: West Indian amphibians and reptiles ([www.caribherp.org](http://www.caribherp.org)). [Accedido: 10 de octubre, 2018].
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA). 2018. Plan de Manejo Refugio de Vida Silvestre Furnia de Gurabo, Santo Domingo, República Dominicana, 60 pp.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA). 2011. Lista de Especies en Peligro de Extinción, Amenazadas o Protegidas de la República Dominicana (Lista Roja), Santo Domingo, República Dominicana, 50 pp.

Rueda, J. V., F. Castro y C. Cortez. 2006. Técnicas para el inventario y muestreo de anfibios: Una compilación, pp. 217-271. *En*: A. Angulo, J. V. Rueda-Almonacid, J. V. Rodríguez Mahecha y E. La Marca (Eds.), 2006. Técnicas de inventario y monitoreo de anfibios de la región tropical andina. Conservación Internacional. Serie Manuales de Campo N° 2. Panamericana Forma e Impresos S. A., Bogotá D. C., 298 pp.

Schwartz, A. y R. W. Henderson. 1991. Amphibians and Reptiles of the West Indies. Gainesville, U.S.A., 720 pp. University of Florida Press.

[Recibido: 29 de octubre, 2018. Aceptado para publicación: 28 de diciembre, 2018]