

Reptiles y anfibios

Se identificaron en el área 14 especies de reptiles y dos de anfibios, todas endémicas de la Hispaniola, exceptuando la Boa (*Chilabothrus striatus*), la cual es compartida con otras islas del Caribe. Los lagartos *Anolis olssoni*, *A. barahonae*, *A. brevirostris*, y *A. singularis*, así como la lucía *Celestus costatus*, figuran entre las especies determinadas; las ranas identificadas fueron *Osteopilus dominicensis* y *Eleutherodactylus alcoae*, esta última considerada en la categoría En Peligro por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), debido a la pérdida de sus hábitats y la declinación de sus poblaciones.



Murciélagos

Se identificaron tres especies: *Macrotus waterhousii*, *Phyllops falcatus* (Familia Phyllostomidae) y *Pteronotus parnellii* (Familia Mormoopidae).



Pteronotus parnellii. Especie insectívora y cavernícola que puede llegar a formar colonias de miles de individuos.

Macrotus waterhousii. Especie insectívora más abundante durante el estudio, ya que puede ocupar oquedades y abrigos rocosos poco profundos, muy comunes en el Hoyo de Pelempito.

Los artrópodos

Diferentes clases de artrópodos tienen presencia muy marcada en el Hoyo de Pelempito, sobresaliendo los arácnidos y los insectos por su abundancia y diversidad. Se identificaron 50 morfoespecies de arácnidos, correspondientes a cinco órdenes y 35 familias.



Entre los milpiés (Clase Diplopoda) se destaca la presencia de *Beatadesmus utowani* (Familia Chelodesmidae), habitando entre las oquedades de las calizas en los farallones, y *Anadenobolus pedernales* (Familia Rhinocricidae), el que se refugia a la sombra de la vegetación y bajo la hojarasca. Otros milpiés identificados corresponden al género *Prostemmiulus*.

Amenazas a la biodiversidad



Horno de carbón en El Tunal

La cacería ilegal y el “pichoneo” de cotorras son las dos principales amenazas a la biodiversidad dentro del bosque en el Hoyo de Pelempito. Sin embargo, en los alrededores del lugar se extiende un impacto mucho más grave: la deforestación intensiva para la elaboración de carbón. Estas prácticas constituyen serias amenazas a la biodiversidad del lugar y tienen que ser detenidas urgentemente.

Producción: Departamento de Investigación y Conservación del Museo Nacional de Historia Natural “Prof. Eugenio de Jesús Marcano”. Directora: Celeste Mir. Autor de los textos: Carlos Suriel. Colaboradores: Hodali Almonte, Cristian Marte, Miguel S. Núñez y Gabriel de los Santos. Diseño y diagramación: Rosy Languasco. Fotografías: Cristian Marte y Gabriel de los Santos. De este desplegable se imprimieron 500 ejemplares en Serigraf, octubre del 2017.

Serie educativa
Biodiversidad de lugares
emblemáticos en la
República Dominicana
n.º 1



Hoyo de Pelempito



Descripción general del área



Vegetación en el fondo de la depresión tectónica

El Hoyo de Pelempito es una impresionante depresión tectónica o polje trapezoidal, con un área de aproximadamente 11 km², entre paredes casi verticales y escalonadas de la Sierra de Bahoruco. Su fondo es plano y se encuentra a una altura promedio de 400 metros sobre el nivel del mar.

Este interesante lugar está rodeado por elevados macizos de 1 000 metros o más, atribuyéndose su origen a la combinación de un complejo sistema de fallas normales y la corrosión prolongada de sus rocas calizas.

Se trata de una sabana natural con sustrato de arcilla y limo impermeables, lo que favorece su inundación en la estación lluviosa del año. Su vegetación es predominantemente de bosque seco, con una apreciable variedad florística. Es parte del Parque Nacional Sierra de Bahoruco, área protegida para la que se han registrado al menos 746 especies de plantas. Se ubica entre las provincias Pedernales y Barahona, teniendo varias vías de acceso. Siguiendo la carretera Cabo Rojo-Aceitillar (provincia Pedernales), se llega a un mirador construido por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el que permite una acogedora vista desde las alturas; pero la belleza de este paisaje geográfico y su rica biodiversidad se aprecian realmente cuando se desciende a la propia depresión, lo que puede conseguirse por dos rutas a partir del poblado El Higüero (Los Cocos, Enriquillo, prov. Barahona):

El Higüero-El Limonal (2002047 m norte, 245573 m este; 753 metros sobre el nivel del mar) y El Higüero-El Tunal (1997092 m norte, 242938 m este; 511 metros sobre el nivel del mar).

Los biólogos del Museo Nacional de Historia Natural "Prof. Eugenio de Jesús Marciano" realizaron un inventario rápido de la fauna en el Hoyo de Pelempito durante tres expediciones científicas, realizadas en los meses junio, julio y noviembre-diciembre del 2012. Durante estos trabajos se registraron temperaturas máximas de hasta 38.6 °C y mínimas de 18 °C en un período de 24 h. La humedad relativa más alta registrada fue de 89 % y la más baja de 36 %.



Expedicionarios del Museo Nacional de Historia Natural haciendo registro de parámetros físicos

Las aves

De particular atractivo ha resultado el conocimiento de la ornitofauna, tanto por la abundancia como por la diversidad. Se identificaron 41 especies de aves, correspondientes a 17 familias. De las 32 especies endémicas de la isla, se observaron 13, destacándose *Vireo nanus*, la cual tiene distribución restringida. La familia de las palomas (Columbidae) es una de las que presentan mayor número de especies en el Hoyo de Pelempito, figurando entre ellas la Perdiz Grande (*Geotrygon chrysia*), la Paloma Coronita (*Patagioenas leucocephala*), el Rolón Turco (*Zenaida aurita*) y la Tórtola Aliblanca (*Zenaida asiatica*).



Cigüita Saltarina (*Seiurus aurocapilla*)
Especie migratoria



Cigüita Cola Verde (*Microligea palustris*)
Especie endémica de la isla



Gallito Prieto (*Loxigilla violacea*)
Especie residente

El Barrancolí (*Todus subulatus*), el Pájaro Bobo (*Coccyzus longirostris*), la Cigüita Común (*Coereba flaveola*) y la Rolita (*Columbina passerina*) son de las especies más comunes. El bosque seco y los farallones que le rodean también ofrecen refugio a las aves migratorias entre los meses de septiembre-abril. Se comprobó la presencia de la Cigüita Saltarina (*Seiurus aurocapilla*), la Candelita o Bijirita (*Setophaga ruticilla*), el Pegapalo (*Mniotilta varia*) y la Cigüita de los Prados (*Setophaga discolor*), entre otras. Merece destacarse la presencia en el Hoyo de Pelempito de seis especies consideradas oficialmente bajo la condición de amenazadas: la Perdiz Grande (*Geotrygon chrysia*), el Perico (*Psittacara chloropterus*), la Cotorra (*Amazona ventralis*), la Paloma Coronita (*Patagioenas leucocephala*), el Cao (*Corvus palmarum*) y el Guaraguaíto de Sierra (*Accipiter striatus*).