



MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL PROF. EUGENIO DE JS. MARCANO

MEMORIAS 2019 RESUMEN EJECUTIVO

El Museo Nacional de Historia Natural “Prof. Eugenio de Jesús Marcano” es una institución del Estado Dominicano orientada al estudio y conservación de la biodiversidad de la Hispaniola y la región del Caribe, así como a la educación y divulgación ambiental. Es una institución de carácter científico y educativo adscrita al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales mediante la Ley 64-00 cuya misión primordial es dedicarse a la conservación del patrimonio natural del país.

Entre los logros más relevantes de este año en el aspecto infraestructura, está la sustitución de los transformadores que tenía el museo desde su construcción, se colocaron unos transformadores de 500 KVA, una seccionadora de 400 AMPS, sistema de puesta a tierra, apartarrayos, supresor de picos trifásicos, todo para adecuar el sistema eléctrico y proteger, real y efectivamente, tanto los equipos de la institución como la vida de los colaboradores.

En la parte museográfica, reinauramos con gran éxito la Sala de la Tierra, logrando balancear el concepto del espacio e incluir paneles temáticos que no existían cuando se construyó el museo, en 1974. En esta remodelación se hace un nuevo abordaje conceptual de la sala y se incluyen temas que hace 40 años quizá no tenían la importancia que tienen hoy día. De esta forma, a los

temas tradicionales como el crecimiento de la población humana en el tiempo y el origen de las Antillas se sumaron el cambio climático (sus causas y consecuencias, medidas de mitigación y de adaptación) y la capa de ozono. También fueron incluidos temas tan básicos como los continentes y los océanos, los movimientos de la tierra, la Luna y el ciclo del agua. Se presentan muestras de la antigua sala de rocas y minerales que fueron incorporadas en dos nuevas vitrinas. En total se exhiben 156 minerales de diversas partes del mundo, incluyendo una muestra de minerales fluorescentes. No podía faltar un video documental que muestra a los visitantes lugares emblemáticos y de gran belleza del planeta y de República Dominicana. Las imágenes presentan parte de la geomorfología dominicana desde ángulos poco vistos, atrapando al espectador.

Los avances en el área científica estuvieron enfocados en el compromiso de realizar dos publicaciones anuales de la *Novitates Caribaea*, revista científica regional de nuestro museo. Este año salieron el número 13 y el número 14. El número 13 tuvo un total de 11 contenidos, involucrados 39 autores (entre nacionales y extranjeros), con temas de ecología, zoología, taxonomía, paleobiología y especies exóticas invasoras. Se describió una especie nueva para la ciencia y se hicieron 4 nuevos registros. El número 14 cuenta con 8 contenidos, con la participación de 31 autores, representativos de 8 países (incluyendo República Dominicana). En este número se abordaron temas de zoología, sistemática, taxonomía, parasitología, epidemiología y ecología. Se describieron 6 especies nuevas para la ciencia, se hicieron nuevos registros para el Caribe y se replanteó el estatus de varias otras especies. La revista *Novitates Caribaea* se fortaleció en su posicionamiento como publicación científica regional, comprometiendo su salida semestral y recibiendo la indexación por Web of Science (ESCI, Zoological Record, Biological Abstract y BIOSIS) y el Directory of Open Access Journals (DOAJ).

Fueron realizadas las siguientes investigaciones:

- 1) Estudio comparativo de la biología reproductiva de los peces dulceacuícolas *Limia zonata* y *Poecilia hispaniolana*.
- 2) Continuación del estudio de *Phyllestes ethelae* y otros odonatos: dinámica poblacional y comportamiento reproductivo en la Ciénaga de Manabao, Jarabacoa, provincia La Vega.
- 3) Esta investigación se realiza bajo la orientación y con la participación de la Universidad de Vigo, Galicia, España.
- 4) Lagartos anolinos como indicadores de calidad de hábitats en localidades de Haina.
- 5) Muestreo y registro de canto de especie nueva de *Eletherodactylus* en Sabana del Silencio, Sierra de Neiba.
- 6) Trabajos de campo de estudio trófico y de variabilidad morfológica en poblaciones de murciélagos de altas montañas, como parte del proyecto “Las poblaciones de murciélagos (Chiroptera) y su utilización como control de vectores transmisores (Culicidae. Diptera Nematocera) en República Dominicana”
- 7) Estudio de densidad poblacional y dieta del Zorzal de Bicknell (*Catharus bicknelli*) en relación con las características de la vegetación en la Cordillera Septentrional.
- 8) Exploración paleontológica de cuevas sumergidas en la región Este, conjuntamente con la Sociedad Espeleológica Dominicana (DRSS). Se exploraron tres cuevas sumergidas, encontrándose aproximadamente 1,300 restos óseos.
- 9) Prospección de poblaciones de insectos en la Cordillera Central, colaboración con el Museo de Historia Natural de Escocia.
- 10) Estudio de blatodeos en áreas protegidas: Parque Nacional Armando Bermúdez, Reserva Científica Ébano Verde, Parque Nacional Francisco Alberto Caamaño y Parque Nacional Sierra de Bahoruco, colaboración con universidad colombiana.

Como parte del programa de divulgación científica y de apropiación ciudadana de la ciencia durante el año 2019, presentamos 4 documentales, 11 minicharlas y 9 conferencias, abordando temas relacionados con el conocimiento y conservación de la biodiversidad de la Hispaniola, así como aspectos de educación ambiental de interés nacional y global. Se elaboraron dos **desplegables (brochures)** con fines educativos: Cuevas del Pomier y Cueva Los Patos, sitios especiales para la conservación de los murciélagos y Guía de identificación de los murciélagos de la Hispaniola.

Se inauguró una exhibición temporal de fotografías dominicanas denominada “ENDÉMICAS”, donde se presenta una amplia muestra de fotografías de aves endémicas de América, las Antillas y la isla Española, apoyadas con informaciones sobre las características y hábitats de cada especie.

En su tercera versión, se realizó la ya esperada actividad “Las Brujas no existen” una noche de ciencia en el Museo. Recibimos con mucha satisfacción 1,457 personas, y como en años anteriores, a través de charlas, juegos, obra de teatro y las exhibiciones museográficas, educamos a la ciudadanía desmintiendo falsas creencias y mitos.