

# Isla Escudo de Veraguas: un laboratorio viviente para estudiar procesos evolutivos

La Isla Escudo de Veraguas (IEV) se encuentra en el Caribe panameño, a una distancia de unos 17 kilómetros de la costa; al igual que todas las islas en nuestro territorio, es de naturaleza continental, y la última vez que tuvo conexión con tierra firme fue durante el último máximo glacial (LGM), al menos unos 10,000 años antes del presente.



**Por: Jorge Luis Pino**  
*jorge.pino@unachi.ac.pa*

*Vista de la costa norte en Isla Escudo  
de Veraguas*





*Campamento del Proyecto en Isla Escudo de Veraguas.*

perezoso (Anderson & Handley Jr., 2001) endémicos de la isla. Pese a esto, y aunque en 2009 la Autoridad Nacional del Ambiente, designa a IEV como Paisaje Protegido (Gaceta Oficial, 2009), las continuas transformaciones asociadas a actividades antrópicas y el cambio climático, imponen en diferentes magnitudes riesgos para el mantenimiento del equilibrio natural de los organismos y de sus interacciones ecológicas.

Desde la UNACHI, se participó en el Proyecto Estudios de Biodiversidad en la Isla Escudo de Veraguas, el cual reunió a científicos de diferentes

Tras el descenso del mar durante el LGM, las conexiones de tierra formadas entre lo que hoy conocemos como Isla Escudo de Veraguas y la costa, sirvieron como rutas naturales para la dispersión de la flora y fauna local. El cambio del régimen climático y la progresiva reducción del área superficial, hasta apenas unos 4.4 km<sup>2</sup>, asociado al actual período interglaciar, propició el establecimiento de la biodiversidad característica de la isla.

Desde hace ya algunas décadas, los científicos habían brindado evidencia sobre la importancia evolutiva en IEV, con la descripción taxonómica de un colibrí (Wetmore, 1963), un murciélago frugívoro (Kalko & Handley Jr., 1994) y un

*Colocación de trampas vivas Tomahawk, utilizadas para capturar zarigüeyas lanudas.*





*Zarigüeya lanuda, Caluromys derbianus en IEV.*

especialidades e instituciones (nacionales e internacionales), así como también a miembros comunitarios de la Comarca Ngäbe-Buglé; con la intención de generar información actualizada sobre la composición de los bosques, la taxonomía de los organismos (plantas y animales), y sobre las interacciones de estos organismos con su entorno. Información que permitirá sugerir estrategias de manejo para mantener la integridad y conservación de su biodiversidad.

En particular, el grupo de los mamíferos registrados en IEV, comprende nueve especies: el perezoso pigmeo (endémico), la zarigüeya lanuda, la rata acorazada y seis especies de murciélagos (uno endémico) (Samudio et al., 2021).

Estas especies al igual que las plantas, hongos, insectos, y microorganismos, se encuentran en diferentes etapas de un proceso de especiación, del cual a penas estamos conociendo. La hermosa IEV, es un laboratorio viviente, en el cual se pueden desarrollar estudios sobre evolución, fisiología, ecología, bioquímica, efectos del cambio climático, entre otros; y está allí, esperando a que la documentemos antes de que la presión turística desmedida cause efectos detrimentales irreversibles en este frágil ecosistema.

Este proyecto fue financiado por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), y coordinado desde el Centro Regional Ramsar para el Hemisferio Occidental (CREHO) Panamá.

#### Referencias bibliográficas

1. Anderson, R. P., & Handley Jr., C. O. (2001). A new species of three-toed sloth (Mammalia: Xenarthra) from Panamá, with a review of the genus *Bradypus*. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 114(1), 1–33.
2. Gaceta Oficial, D. (2009). *Gaceta Oficial Digital del jueves 25 de junio de 2009 (Issue No 26302, pp. 1–5)*.
3. Kalko, E. K. V., & Handley Jr., C. O. (1994). *Evolution, biogeography, and description of a new species of Fruit-eating bat, genus Artibeus Leach (1821), from Panamá. Z. Säugetierkunde*, 59, 257–273.
4. Samudio, R., Pino, J., Hernández, G., González, A., Cano, R., Guevara, N., Carrión de Samudio, J., Castillo, J., & Jaén, C. (2021). Los mamíferos pequeños / *Jodron nire kian doaga chi*. In *Isla Escudo de Veraguas: estudiando juntos su biodiversidad. Ngutdüa merende kä Degäbotdä: jatötdigatda gwaire jordon nire bätägä ngwarbe botdä* (pp. 59–73). Centro Regional Ramsar para el Hemisferio Occidental (CREHO). Secretaría Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SENACYT).
5. Wetmore, A. (1963). *Systematic notes concerned with the avifauna of Panama. Smithsonian Miscellaneous Collections*, 145, 1–11.

# Revista INGENIO

PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

---

Conociendo al  
DR. ABEL BATISTA  
Descubridor de la nueva especie de rana  
nombrada "Greta Thunberg", en honor a la  
activista ambiental sueca.

VOLUMEN 1  
NÚMERO 1



PACYT  
PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO