

# Refugio de Fauna Cayos de las Cinco Leguas: polígono para la conservación de la biodiversidad

Yosnaly Pérez Díaz<sup>1\*</sup> & Leandro Rodríguez-Viera<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Refugio de Fauna Cayos de las Cinco Leguas, Empresa para la Conservación de la Flora y La Fauna, Matanzas, Cuba. \*Email: [yosna9002@gmail.com](mailto:yosna9002@gmail.com); <sup>2</sup>Department of Biology, Faculty of Marine and Environmental Sciences, Institute of Marine Research (INMAR), University of Cádiz, International Campus of Excellence of the Sea, Campus Universitario de Puerto Real, 11510 Puerto Real, Cádiz, Spain. Email: [leokarma@gmail.com](mailto:leokarma@gmail.com)



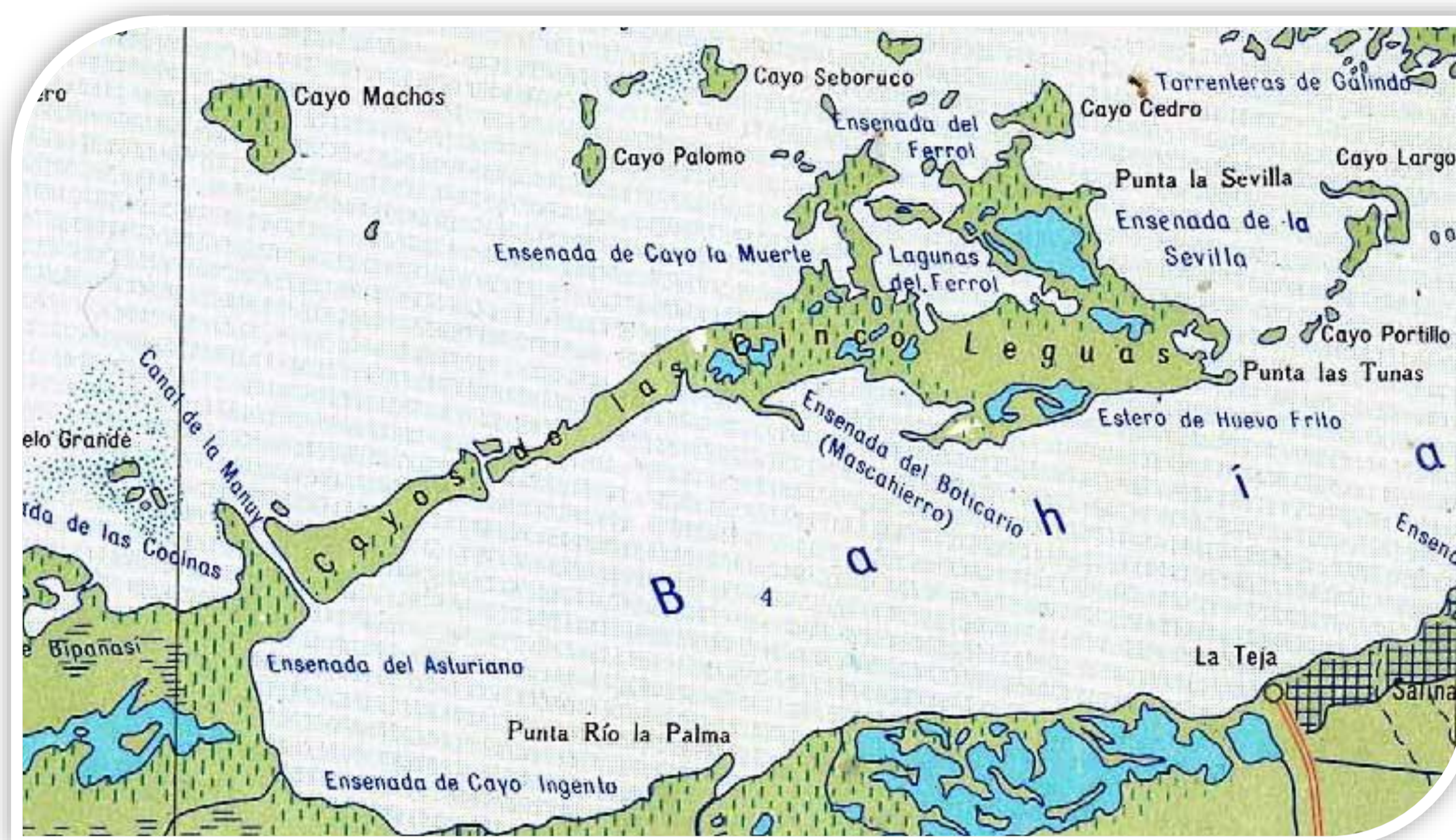
## Introducción

Las áreas protegidas son esenciales frente al cambio climático y la presión humana. El Refugio de Fauna Cayos de las Cinco Leguas, en la provincia de Matanzas, Cuba, representa un sistema ecológico singular con elevado endemismo y diversidad biológica. A pesar de su valor, enfrenta amenazas crecientes y necesita acciones urgentes de manejo y conservación. Este estudio tuvo como objeto evaluar la diversidad de especies presentes, así como los rasgos naturales significativos del área protegida y sus vulnerabilidades.

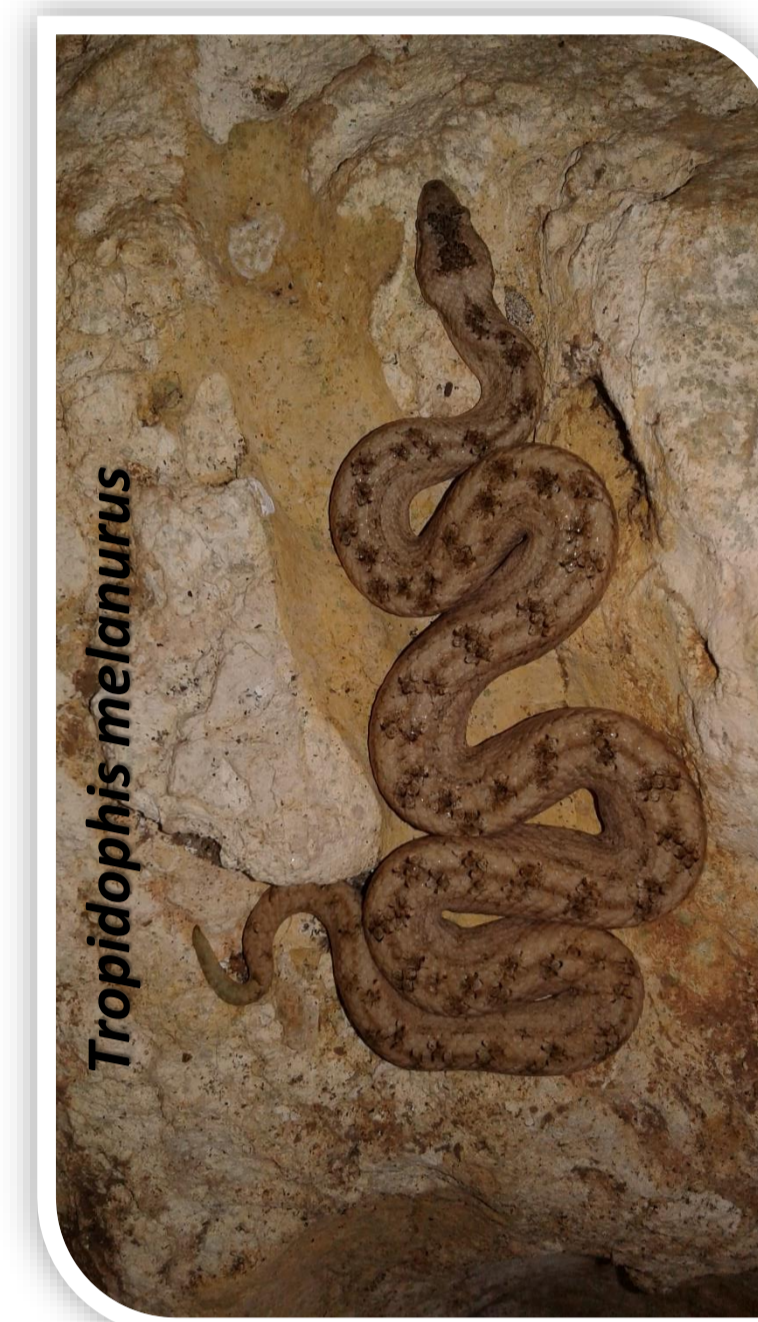
## Materiales & Métodos

Se realizaron inventarios florísticos y faunísticos detallados entre 2022 y 2024, complementados con revisión documental y análisis de vulnerabilidades ecológicas. Se describieron hábitats clave, especies endémicas y reguladas, y elementos geomorfológicos y climáticos. Las observaciones directas en campo se apoyaron en fotografías y georreferenciación.

## Área de estudio



Cayería de las Cinco Leguas, en la Plataforma noreste de Cuba.



## Resultados

### 1. Diversidad biológica

- Flora: 95 especies, 45 familias (Poaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae). 20 especies ornamentales, 18 medicinales.
- Fauna: 256 especies (147 invertebrados y 109 vertebrados). Insectos y aves predominan.
- Endemismo: 34 especies (13.7 % del total), incluyendo endémicos locales como *Anolis equestris cincoleguas*.
- CITES: 8 especies reguladas, incluyendo manatí y iguana.

### 2. Características naturales

- Ecosistemas de manglar y bosque micrófilo únicos.
- Relieve plano, drenaje cársico, suelos hidromórficos y rendzinas.
- Alta radiación solar y temperaturas elevadas (>25 °C).

### Amenazas identificadas

- Incendios forestales (28 especies vulnerables).
- Tala ilegal, coleccionismo, caza furtiva.
- Ausencia de un plan de manejo efectivo.

## Reptiles



*Anolis equestris cincoleguas* (Endémica.)



*Cyclura nubila* (Especia amenazada)



Ecosistema de manglar



Monitoreos en el área.

El refugio alberga una biodiversidad notable y especies de alto valor ecológico, pero enfrenta riesgos importantes. Su conservación requiere una gestión integrada, mejora en gobernanza y educación ambiental. La singularidad de sus hábitats y su papel en rutas migratorias lo convierten en un enclave prioritario para acciones de protección climáticamente inteligentes.

## Moluscos terrestres



*Ligus fasciatus*

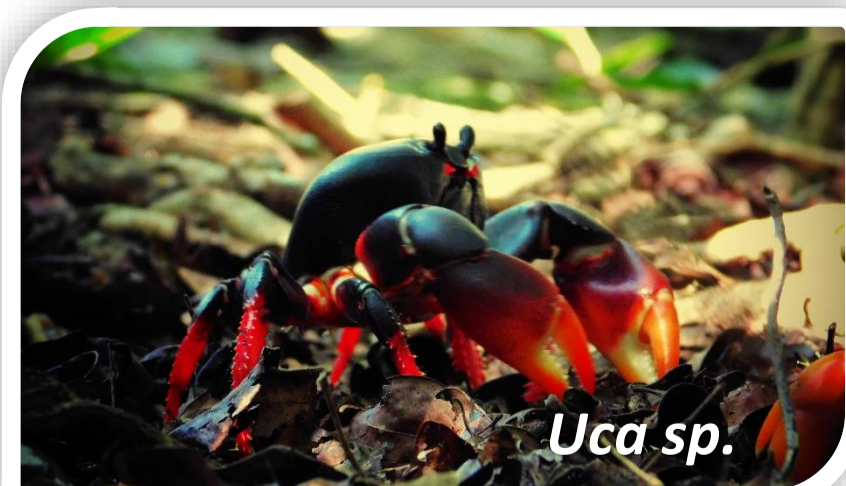


*Melampus coffeus*



*Capromys pilorides* (Roedor endémico de Cuba.)

## Crustáceos

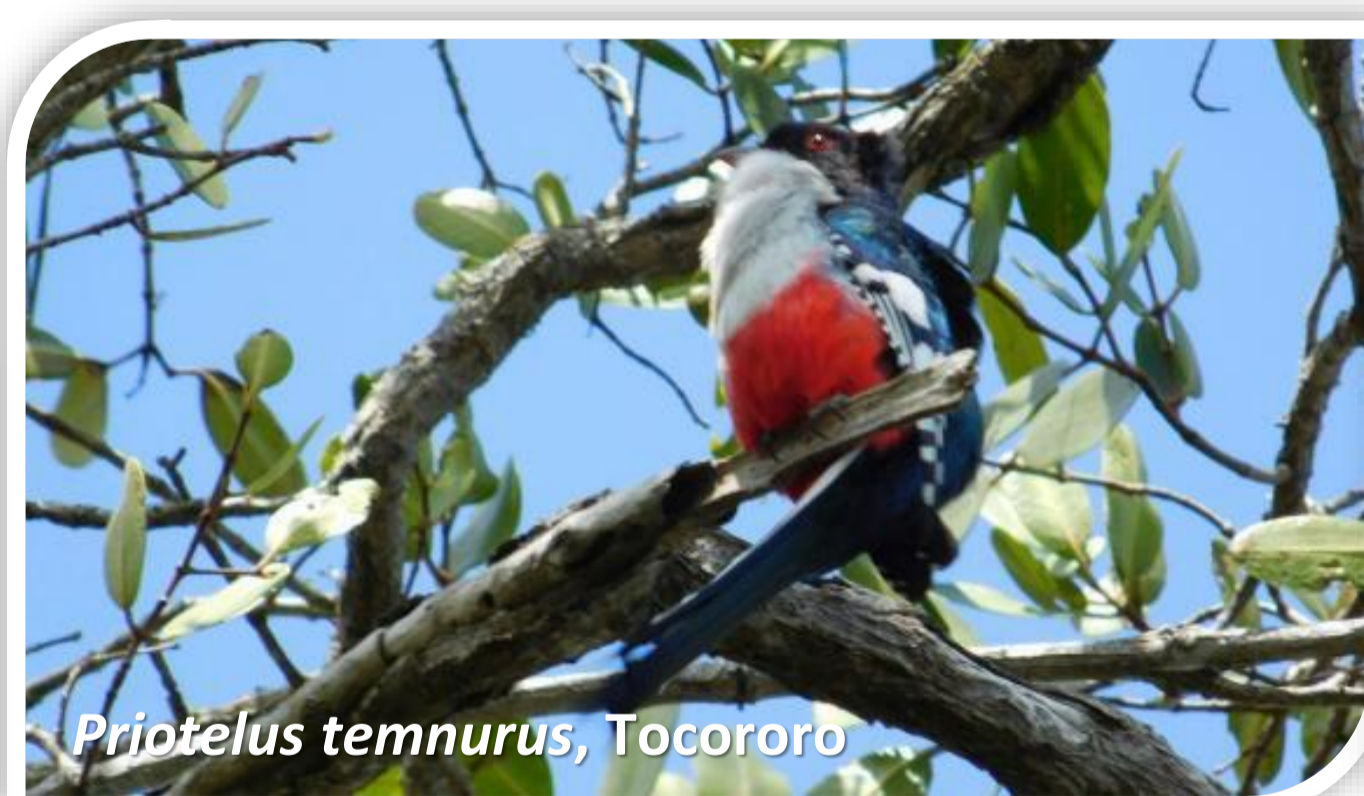


*Uca* sp.



*Cardisoma* sp.

## Algunas especies residentes de Aves



*Pijuelus temnurus*, Tocororo



*Buteogallus gundlachii*



*Onychoprion fuscatus*



*Phoenicopterus ruber*



*Eudocimus albus*



*Anous stolidus*



*Platalea ajaja*



*Butorides virescens*



*Ararus guarana*

## Agradecimientos

Agradecemos a todos los trabajadores del parque por su ayuda durante los muestreos, y la recopilación de información.

## Conclusiones

Cayos de las Cinco Leguas es un refugio natural excepcional que concentra endemismos, hábitats únicos y especies amenazadas. Urge reforzar su manejo para garantizar su resiliencia y el mantenimiento de sus servicios ecosistémicos. Así, como continuar los estudios sobre la biodiversidad marina, la cual esta escasamente abordada.

