



BARRICK

PUEBLO VIEJO

LOS ANFIBIOS
DE LA REGIÓN
DE PUEBLO VIEJO
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN -
BIODIVERSIDAD PVDC



El proyecto minero Barrick – Pueblo Viejo ubicado en la provincia Sánchez Ramírez, en la República Dominicana, promueve estudios a nivel local y nacional, y el monitoreo de las comunidades de anfibios y otros grupos faunísticos en el área de influencia directa.

Las ranas y sapos (macos), son vertebrados del grupo de los anfibios, que poseen piel desnuda (sin escamas o pelos) y húmeda, que les sirve como órgano respiratorio. Para la isla La Hispaniola, se han registrado 74 especies, de las cuales tres son introducidas y el resto nativas y endémicas de la isla.

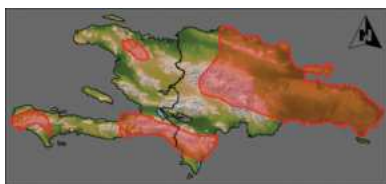
Los anfibios de la isla, presentan dos modos reproductivos: algunos requieren del agua (corriente o estancada) para depositar sus huevos, en donde sufren una metamorfosis que es el cambio gradual desde huevo pasando por renacuajo hasta conseguir la forma adulta. Otras, tienen desarrollo directo, es decir que sus huevos producen una rana miniatura, sin pasar por fases.

Las ranas y macos, de la isla son de actividad principalmente nocturna, aunque ocasionalmente algunos, se escuchan cantar en las tardes. Los cantos son emitidos únicamente por machos, generalmente para establecer territorios y especialmente en época de reproducción para atraer a las hembras.



RANA GIGANTE DE LA HISPANIOLA

Osteopilus vastus



Es la rana nativa más grande de la isla, las hembras alcanzan 15 cm y los machos 12 cm. Piel verde con tonos amarillentos, muy ornamentada. Una hembra adulta puede poner más de 2500 huevos, los cuales duran cerca de 60 días para llegar a juveniles.

Entre los dedos tienen membranas y presentan discos grandes en los extremos que les ayudan a agarrarse para trepar.

HÁBITAT:

Áreas con árboles y arbustos en bosques húmedos al lado de arroyos, quebradas y ríos, incluso en zonas con cultivos de cacao.

DISTRIBUCIÓN:

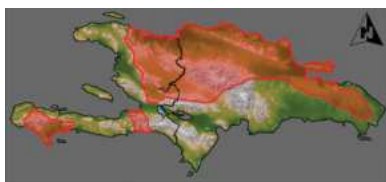
Especie que habita únicamente en la isla Hispaniola, desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1700 m.

ESTATUS DE CONSERVACIÓN: EP (En Peligro).



RANA AMARILLA

Osteopilus pulchrilineatus



Pequeñas, hasta 4,3 cm en hembras y machos ligeramente menores. Vientre blanquecino a amarillento y espalda amarillo hasta café - chocolate y ocre. Usualmente con patrón de tres líneas más claras, desde el rostro hacia atrás, visibles incluso en las extremidades. Las hembras depositan hasta 250 huevos en aguas tranquilas, donde sus renacuajos tardan entre 75 y 80 días para desarrollarse.

HÁBITAT:

Zonas con arbustos y hierbas asociadas a cuerpos de agua, tanto en ambientes boscosos como áreas de cultivos.

DISTRIBUCIÓN:

Especie que habita únicamente en la isla Hispaniola, desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1100 m.

ESTATUS DE CONSERVACIÓN: EP (En Peligro).

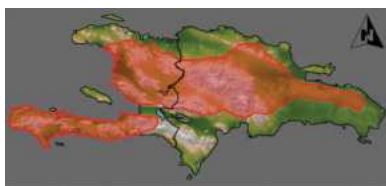


RANAVERDE

Hypsiboas heilprini

Las hembras miden hasta 5,2 cm. Generalmente color verde, a veces con tonos oliva o café, poseen barras transversales color café en brazos, dedos y lados del cuerpo color naranja. Cavidad bucal azulosa. Dedos medianamente palmeados, que evidencian actividad arborícola y terrestre, especialmente en época reproductiva. Las hembras fijan los huevos sobre las rocas de quebradas y ríos de aguas torrentosas.

ESTATUS DE CONSERVACIÓN: VU (Vulnerable).



HÁBITAT:

Árboles y arbustos en bosques húmedos al lado de arroyos, quebradas y ríos, preferiblemente con rocas y aguas torrentosas.

DISTRIBUCIÓN:

Especie que habita únicamente en la isla Hispaniola, desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1850 m.

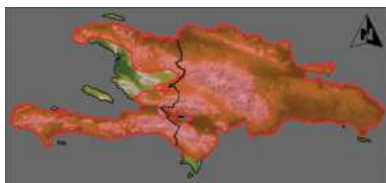


CALCALÍ

Eleutherodactylus abbotti

La más común de la isla. Es muy pequeña (hasta 2,5 cm en hembras). Coloración variable en tonos café y crema. Una banda oscura nace en el rostro, pasa sobre el ojo y tímpano hasta el hombro. Dedos largos sin palmeaduras ni discos. Los machos vocalizan activamente casi todo el año. Las hembras depositan huevos en lugares cálidos y húmedos, donde se desarrollan hacia una rana diminuta, sin pasar por estado de renacuajo.

ESTATUS DE CONSERVACIÓN: RM (Riesgo menor).



HÁBITAT:

Usualmente en el suelo o hierbas y arbustos bajos (hasta 1,5 m), como pastizales, patios, jardines, plantaciones, etc.

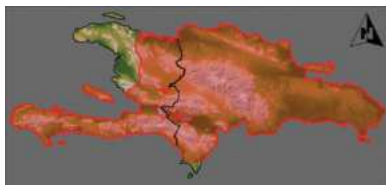
DISTRIBUCIÓN:

Habita únicamente en la isla Hispaniola, ocupándola casi toda desde el nivel del mar hasta 1800 m.



RANA COMÚN DE LA HISPANIOLA O RANA PLATANERA

Osteopilus dominicensis



Es la rana arborícola más común de la isla, las hembras miden hasta 9,9 cm y los machos hasta 6,6. Generalmente color café con tonos crema o verde. Iris brillante con tonos azules. Las hembras depositan sus huevos en gran variedad de cuerpos de agua, incluso en albercas de casas, y tardan en promedio 76 días en desarrollarse.

HÁBITAT:

Especie arborícola aunque no depende de la vegetación densa para subsistir, pero sí depende de cuerpos de agua permanentes o estacionales para reproducirse.

DISTRIBUCIÓN:

Especie que habita únicamente en la isla Hispaniola, desde el nivel del mar hasta casi 2000 m.

ESTATUS DE CONSERVACIÓN: RM (Riesgo menor).



RANA

Eleutherodactylus inoptatus

Las hembras alcanzan más de 8 cm y depositan sus huevos en ambientes húmedos, en hojarasca o bajo troncos en descomposición. Estos huevos generan directamente una rana diminuta sin pasar por la etapa de renacuajo, después de unos 20 días de incubación. Los machos vocalizan tan fuerte que se escuchan a gran distancia. Son color café, un poco más claro en los lados y vientre, tienen dedos muy largos y delgados, sin membranas entre ellos.

ESTATUS DE CONSERVACIÓN: RM (Riesgo menor).



HÁBITAT:

Se encuentra usualmente en el suelo entre la hojarasca y sobre arbustos y matorrales de baja altura (hasta 3m). Habita tanto ambientes naturales como zonas un poco intervenidas.

DISTRIBUCIÓN:

Especie que habita únicamente en la isla Hispaniola, desde el nivel del mar hasta 1700 m.

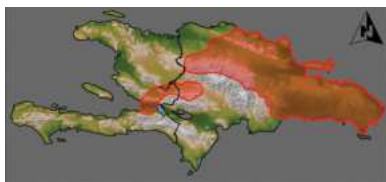


RANA

Eleutherodactylus weinlandi

Ranas de tamaño pequeño a mediano (hasta 4,0 cm en hembras). Espalda negruzca con dos bandas doradas que salen desde la nariz y pasan sobre el ojo. Cintura y extremidades traseras de color naranja. Dedos largos, delgados y sin membranas entre estos. Las hembras ponen sus huevos en lugares húmedos cerca del suelo, donde se incuban y dan origen a una pequeña ranita, sin pasar por estado de renacuajo.

ESTATUS DE CONSERVACIÓN: RM (Riesgo menor).



HÁBITAT:

Usualmente en el suelo entre la hojarasca, tanto en ambientes naturales como intervenidos, como jardines, plantaciones, etc.

DISTRIBUCIÓN:

Especie que habita únicamente en la isla Hispaniola, principalmente en las zonas Norte y Oeste de la República Dominicana. Desde el nivel del mar hasta casi 800 m.



RANA

Eleutherodactylus flavescens

Ranas de tamaño pequeño a mediano, hembras hasta 41 mm. Usualmente son color verde a amarillo verdoso, con manchas café, sin patrón definido. Dedos largos y sin membranas entre los dedos, con discos grandes en sus extremos que muestran su hábito arbóreo. Sus huevos no pasan por etapa de renacuajo. Las hembras llegan a poner hasta 34 huevos de color blanco con un diámetro que varía entre los 3.8 y los 5.0 mm, y se desarrollan entre 25 y 30 días.

ESTATUS DE CONSERVACIÓN: NT (Casi amenazado)



HÁBITAT:

Se puede encontrar en el suelo, hierbas bajas y en arbustos a alturas medias (hasta 2,5 m en promedio).

DISTRIBUCIÓN:

Solamente se encuentra hacia el Norte y Este de la República Dominicana (endémica nacional), desde el nivel del mar hasta los 900 m.



ESPECIE INTRODUCIDA E INVASORA

MACO PENPEN

Rhinella marina

Categoría de Amenaza Global:
LC (Preocupación menor).

IDENTIFICACIÓN: muy grandes, superan los 15 cm. Generalmente color café, piel seca, con verrugas y protuberancias. Poseen glándulas paratoideas detrás del tímpano, que secreta una sustancia lechosa, que puede ser medianamente tóxica.

HISTORIA NATURAL: hábito terrestre. Las hembras depositan miles de huevos en forma de rosario, de los cuales nacen renacuajos. Los adultos son voraces consumidores de variados organismos. Se considera plaga, pues desplazan especies nativas en la competencia por recursos.

DISTRIBUCIÓN: nativo de Centro y Suramérica, pero introducido a muchos países como "controlador" de plagas de insectos, o accidentalmente a través de puertos.



ESPECIE INTRODUCIDA E INVASORA

MACO TORO

Lithobates catesbeianus

Categoría de Amenaza Global:
LC (Preocupación menor).

IDENTIFICACIÓN: muy grande, hembras hasta 20 cm. Extremidades posteriores alcanzan 25 cm y son muy musculosas, por lo que se cría para alimento. Generalmente son color verde, con el abdomen amarillento o blanquecino y patas con bandas oscuras.

HISTORIA NATURAL: acuática, habita quebradas, ríos, lagos, charcas, canales, etc., donde depositan numerosos huevos. El canto de los machos es similar al bramido del Toro. Su dieta incluye insectos, anfibios, peces, reptiles hasta aves. Posiblemente fue un vector del hongo quitridio (*B. dendrobatidis*). Se considera una plaga.

DISTRIBUCIÓN: originaria de Norteamérica e introducida a muchos países orientales, caribeños, suramericanos y europeos.



IMPORTANCIA DE LOS ANFIBIOS.

Su desaparición podría provocar: cambios en los ciclos de transferencia de nutrientes, y aumento de incidencia de enfermedades como malaria, fiebre amarilla y dengue hemorrágico, por el incremento de poblaciones de zancudos e insectos transmisores.

También, se incrementa el riesgo de plagas para cultivos y la pérdida de oportunidades para la cura de muchas enfermedades, las cuales están siendo tratadas con medicinas producidas con base en alcaloides, toxinas y demás exudados proveniente de la piel de estos animales.

FACTORES QUE LOS AMENAZAN.

- Destrucción y deterioro de hábitats naturales por actividades productivas, tala de bosques e incremento de cultivos y ganadería.

- Introducción de especies exóticas, que colonizan, compiten, y desplazan a las nativas.

- Desde hace décadas se ha documentado la desaparición de anfibios (especialmente los asociados a cuerpos de agua), debido aparentemente a la dispersión de un hongo patógeno para ellos (*Batrachochytrium dendrobatidis*).

LOS ANFIBIOS COMO PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN.

El desarrollo sostenible propone que la humanidad viva en armonía con los factores naturales y sus organismos. Así, la política de Minería Responsable de Barrick - Pueblo Viejo está comprometida en integrar la conservación y el desarrollo de una manera equilibrada: conservar para mantener nuestras acciones dentro de la capacidad de la tierra, y propiciar el desarrollo para ofrecer posibilidades de una mejor calidad de vida.

