

A photograph of two yellow tree frogs perched on a green branch against a dark background. The frog in the upper left is facing left, while the one in the lower right is facing right. Both frogs have large, dark eyes and a bright yellow body with some darker spots.

**27** *DE ABRIL*  
DÍA INTERNACIONAL  
DE LOS  
**ANFIBIOS**



# Día Internacional de los Anfibios

Este evento tiene como objetivo divulgar la singularidad e importancia de este grupo de animales, con el fin de concienciar al público sobre la amenaza de extinción que enfrentan a nivel global. Con esfuerzos concretos en la conservación de sus anfibios, la República Dominicana se destaca en el Caribe por este tipo de iniciativas.

El proyecto minero Barrick Pueblo Viejo, ubicado en la provincia Sánchez Ramírez, promueve y realiza estudios y monitoreos de anfibios a nivel local y nacional, contribuyendo así a la conservación del patrimonio natural dominicano y del Caribe.

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

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 o 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 otras fases.

Las ranas y sapos de la isla son de actividad principalmente nocturna, aunque ocasionalmente algunos se escuchan cantar en las tardes. Los cantos son emitidos

## Muestra de anfibios de Pueblo Viejo

### 1. 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. Su piel es verde con tonos amarillentos y muy ornamentada. Una hembra adulta puede poner más de 2500 huevos, los cuales duran cerca de 60 días para llegar a juveniles. Sus dedos están unidos por membranas y presentan discos grandes en los extremos, que les ayudan a agarrarse para trepar.

**Hábitat:** Áreas con árboles y arbustos en los bosques húmedos al lado de arroyos, quebradas y ríos, incluso en zonas con cultivo de cacao.

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





únicamente por los machos, y lo hacen generalmente para establecer su territorio, pero sobre todo en época de reproducción para atraer a las hembras.

### **Importancia de los anfibios:**

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

### **Factores que los amenazan:**

-Destrucción y deterioro de los 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 de 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 a 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.



## **2. Rana Amarilla**

### ***Osteopilus pulchrilineatus***

Estas ranas son pequeñas, las hembras alcanzan hasta 4,3 cm y los machos son ligeramente menores. Vientre color blanquecino a amarillento y espalda hasta café-chocolate y ocre. Usualmente con patrón de tres líneas más claras, desde el rostro hacia atrás, visible 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 en áreas de cultivo.

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



### 3. Rana Verde

#### *Hypsiboas heilprini*

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

**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 La Hispaniola, desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1850 m.



### 4. Calcali

#### *Eleutherodactylus abbotti*

La rana más común de la isla. Es muy pequeña (hasta 2,5 cm en hembras). Coloración variable en tonos café y crema en el rostro, que pasa sobre el ojo y tímpano y llega 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 el estado de renacuajo.

**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 La Hispaniola, ocupándola casi toda desde el nivel del mar hasta 1800 m.



### 5. 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 azules. La 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 La Hispaniola, desde el nivel del mar hasta casi 2000 m.





## 6. Rana

### *Eleutherodactylus inoptatus*

Las hembras alcanzan más de 8 cm y depositan sus huevos en ambientes húmedos, en hojarasca o debajo de 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 larga distancia. Son de color café, un poco más claro en los lados y vientre, y tienen dedos muy largos y delgados, sin membranas entre ellos.

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

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



## 7. 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 los ojos. Cintura y extremidades traseras de color naranja. Dedos largos, delgados y sin membranas entre estos. Las hembras ponen sus huevos húmedos cerca del suelo, donde se incuban y dan origen a una pequeña ranita, sin pasar por el estado de renacuajo.

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

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



## 8. Rana

### *Eleutherodactylus flavescens*

Ranas de tamaño pequeño a mediano, hembras hasta 41 mm. Usualmente son color verdoso, con manchas café, sin patrón definido. Dedos largos y sin membrana entre ellos, 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.

**Hábitat:** Se puede encontrar en el suelo, en hierbas bajas y en arbustos a alturas de hasta 2,5 m en promedio.

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





# 27 *DE ABRIL* DÍA INTERNACIONAL DE LOS ANFIBIOS

Se han diseñado y construido dos modernos anfibiarios para el estudio y exhibición de especies únicas de La Hispaniola, uno ubicado en la mina de Barrick - Pueblo Viejo y el otro en las instalaciones del ZOODOM.

