

## Otros coquíes de Puerto Rico son:

- ***Eleutherodactylus monensis*** (coquí de Mona). Es endémico. Se encuentra solamente en la Isla de Mona. Es una especie de tamaño mediano: las hembras miden un promedio de 34mm; los machos, de 26 mm. Su coloración de fondo es castaño claro o castaño bronceado con manchas castaño oscuras. Sus tímpanos son grandes y el abdomen es liso. Su voz suena como gotas que caen continuamente.



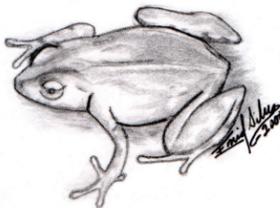
- ***Eleutherodactylus antillensis*** (coquí churí). Es nativo. Se encuentra en Puerto Rico, St. Thomas, St. John, Tortola, St. Croix, Virgen Gorda e Islas Vírgenes Británicas. Es una especie de tamaño mediano: las hembras miden un promedio de 29mm; los machos, de 23 mm. Su coloración es gris castaño, gris claro o cobre claro. Se distingue por sus muslos manchados o con marmoraciones negras y sus ojos rojizos. Su voz es como un “churí, churí, churí”, pero puede oírse ocasionalmente un “qui-qui-qui”.



- ***Eleutherodactylus coquí*** (coquí común). Es endémico. Se encuentra en todo Puerto Rico. Puede ser de tamaño mediano o grande. Las hembras tienen un tamaño promedio de 46mm; los machos, de 36 mm. Su coloración es castaño, crema o gris castaño; puede ser uniforme, tener pecas, manchas o diseños dorsales. Emite el sonido “co-qui”, pero su canto tiene un sonido lento y deliberado.



- ***Eleutherodactylus wightmanae*** (coquí melodioso). Es endémico. Se encuentra en las tierras altas de la Cordillera Central y en algunos bolsillos de la zona caliza del norte. Es una especie de tamaño pequeño: las hembras de un promedio de 20mm; los machos, de 19 mm. Su coloración puede ser desde castaño, gris, salmón o amarillo rosáceo. Sus características principales son un dorso claramente rugoso y arizado, manchas negras pequeñas sobre el dorso y los flancos. Su voz consiste en una corta nota parecida a un pitido, seguido de una serie de “clicks”.



- ***Eleutherodactylus gryllus*** (coquí grillo). Es endémico. Es una especie de tamaño pequeño; mide un promedio de 17mm. Su coloración puede ser castaño, castaño amarillento, castaño verdoso o verde. Tiene un hocico triangular, con una pequeña protuberancia triangular en la punta. Se encuentra a elevaciones altas en el interior de la Cordillera Central, el Yunque y en la región de Maricao. El sonido de su voz es parecido al del grillo.



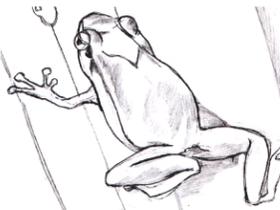
- ***Eleutherodactylus unicolor*** (coquí duende). Es endémico. Se encuentra solamente en las zonas más elevadas del Yunque. Es una especie de tamaño pequeño: las hembras de un promedio de 16mm; los machos, de 15 mm. Su coloración es castaño con puntos claros. Su voz ha sido comparada con el sonido que se produce cuando se da cuerda a un reloj o cuando se pasa la uña por los dientes de una peñilla.



- ***Eleutherodactylus cochranae*** (coquí pitito). Es nativo. Se encuentra en Puerto Rico (desde el nivel del mar hasta los 335.8m sobre el nivel del mar) y en Islas Vírgenes. Es una especie de tamaño pequeño: las hembras de promedio de 21mm; los machos, de 19 mm. Su coloración es gris o castaño con líneas dorsales en forma de paréntesis invertidos. Sus dedos son distintivamente cortos y los ojos más pequeños que en otras especies. Su pitido es fino y prolongado, seguido de dos “clicks”.



- ***Eleutherodactylus brittoni*** (coquí de las hierbas). Es endémico. Se encuentra en todo Puerto Rico. Es una especie de tamaño pequeño: las hembras de promedio de 17mm; los machos, de 16 mm. Su coloración es castaño claro o gris castaño. Posee una estrecha banda negra que comienza en la punta del hocico y continúa a cada lado, hasta más o menos la mitad de los flancos. Sobre la banda negra hay una fina línea pálida y en el medio del dorso.



**Misión**  
Proteger, conservar y administrar los recursos naturales y ambientales del país de forma balanceada para garantizar a las próximas generaciones su disfrute y estimular una mejor calidad de vida.

**Visión**  
Propiciar un ambiente sano y saludable a través de la promoción del uso sostenible de los recursos naturales, la ordenación de la gestión ambiental y la transformación de la cultura ambiental de los puertorriqueños hacia una de conservación, con la participación de todos los sectores de la sociedad para mejorar la calidad de vida.

DRNA  
PO Box 366147  
San Juan, PR  
00936  
787-999-2200  
www.drna.gobierno.pr

Para más información consulte la Biblioteca del DRNA

Tel. 787-999-2200 ext. 5422



## LOS ANFIBIOS DE PUERTO RICO

### Introducción

Los anfibios [del griego amphi (dos) y bios (vida)] generalmente tienen dos formas o etapas de vida: una acuática y otra terrestre.

Éstos fueron los primeros vertebrados en adaptarse a una vida terrestre. Se estima que surgieron de los peces hace unos 360 millones de años. Los hay terrestres, arbóreos y acuáticos. Todos los anfibios se clasifican en tres órdenes: *Gymnophiona* (anfibios sin patas), *Caudata* (anfibios con cola) y *Anura* (anfibios sin cola). El orden *Anura* es el único presente en Puerto Rico.

### Los sapos y las ranas (Orden Anura)

En Puerto Rico habitan 25 especies de anfibios, de las que 19 son especies nativas y 6 son especies introducidas. Las dos familias representadas en la Isla son: *Bufo* (representada por el género *Bufo* y *Leptodactylidae*). Actualmente, la familia *Hylidae* (representada por los géneros *Hyla* y *Osteopilus*) se encuentra representada en la Isla por dos especies exóticas que ya están establecidas.

Las especies de anfibios exóticas que podemos encontrar en la Isla son:

Especie	Introducida	Especie	Introducida
<i>Bufo marinus</i>	década de 1920	<i>Hyla cinerea</i>	1963
<i>Rana castebiana</i>	década de 1920 ó 1930	<i>Scinax rubra</i>	1988
<i>Osteopilus septentrionalis</i>	década de 1950	<i>Rana grylio</i>	1998

### Los coquíes

A diferencia de otras ranas, los coquíes no atraviesan por la etapa de renacuajo. La hembra pone los huevos en un ambiente terrestre y húmedo. Los machos incuban y custodian los huevos y al finalizar el período de incubación, sale una ranita de cada huevo, réplica en miniatura del adulto.

Todos los coquíes poseen discos o cojinetes en la punta de sus dedos, que les permiten adherirse a superficies resbaladizas. Las especies de hábitos más arbóreos tienden a poseer cojinetes más grandes que las especies terrestres. Los machos de cada especie poseen un canto característico que es utilizado para proteger su territorio y atraer a las hembras.

# Los anfibios protegidos

Los anfibios vulnerables o que están en peligro de extinción están protegidos por el Reglamento Núm. 6766 del DRNA. El reglamento clasifica las especies en: vulnerable, en peligro crítico o deficientes de datos. Un total de ocho especies de coquíes y una especie de sapo se encuentran protegidas. Además, una nueva especie ha sido incorporada en el listado existente. Las especies son:

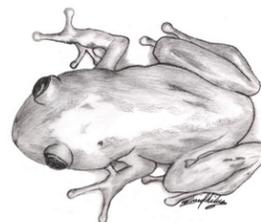
- **Bufo lemur** (sapo concho de Puerto Rico). **PELIGRO CRÍTICO**. Es endémico. Se han identificado dos poblaciones genéticamente diferenciadas: Una en el Bosque Seco de Guánica y otra en Quebradillas. Las hembras tienen un tamaño promedio de 120mm; los machos, de 85mm. Su color es negro hollín con reticulaciones marmóreas de color blancuzco o amarillo. En los machos el amarillo es más protuberante que en las hembras. Su llamado es un cla-cla-cla.



- **Eleutherodactylus cooki** (coquí guajón, demonio de Puerto Rico). **VULNERABLE**. Es endémico. Limitado al sudeste, a la Sierra de Pandura. El guajón es la segunda especie más grande de la Isla. Las hembras tienen un tamaño promedio de 48.0mm; los machos, de 43mm. Su color es castaño sólido y los machos tienen garganta amarilla. En ambos sexos puede existir un margen blanco que bordea los ojos grandes. Tiene una voz peculiar, melódica y baja, totalmente distinta a la de otras especies.



- **Eleutherodactylus jasperi** (coquí dorado). **PELIGRO CRÍTICO**. Es endémico. Habita en la Sierra de Cayey y el Bosque de Carite en elevaciones que van desde los 651 a los 850 metros sobre el nivel del mar. Posiblemente extinto (último avistamiento en 1981). Es una especie de tamaño pequeño, de 19mm, ambos géneros. Su color es amarillo verdoso uniforme o amarillo pálido. Es la única especie de rana que es ovovivípara, o sea, que pare las crías vivas: los huevos se desarrollan dentro del oviducto de la hembra hasta que las ranitas ya formadas emergen de la abertura genital (cloaca). La voz es un "tuit, tuit, tuit".



- **Eleutherodactylus eneidae** (coquí de Eneida). **PELIGRO CRÍTICO**. Es endémico. Su distribución es en bosques de la Cordillera Central con elevaciones de 303 a 1152 metros sobre el nivel del mar. Posiblemente extinto (último avistamiento en 1991). Esta especie es de tamaño intermedio. Las hembras de esta especie tienen un tamaño promedio de 25mm; los machos, de 23 mm. Su coloración es castaña grisácea o castaño verdoso. En el dorso y los párpados se pueden observar tubérculos

o verrugas. El color del ojo es muy peculiar, siendo su color dorado o verde grisáceo, más oscuro que el color del cuerpo y con reticulación venal negra. Su voz consiste en una nota parecida a un pitido, seguida de una serie de "clicks".



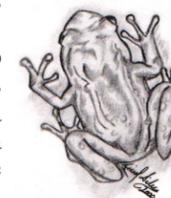
- **Eleutherodactylus karlshmidti** (coquí palmeado). **PELIGRO CRÍTICO**. Es endémico. Su distribución principal es en El Yunque, Carite y el interior del oeste entre Maricao y Mayagüez. Posiblemente extinto (último avistamiento en 1074). Es una especie de tamaño grande: las hembras miden un promedio de 48mm; los machos, 50mm. Su coloración es negro o gris con algo de moteado o marmoraciones amarillas en los flancos. Es una especie semiacuática que se distingue por la presencia de la membrana entre los dedos, su saco vocal es dividido.



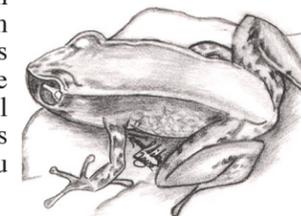
- **Eleutherodactylus hedricki** (coquí de Hedrick). **DEFICIENTE DE DATOS**. Es endémico. Se encuentra en El Yunque, Sierra de Cayey y Cordillera Central. Es una especie de tamaño mediano: las hembras miden un promedio de 34mm; los machos, 33mm. Su coloración puede ser negruzco, castaño o gris oscuro y en ocasiones con patrones de color más claros. Se caracteriza por un surco llano a lo largo del medio del dorso, desde el espacio entre los ojos hasta la cercanía de la joroba sacral, y el hocico corto y redondeado. La voz es un resonante "ping-ping-ping".



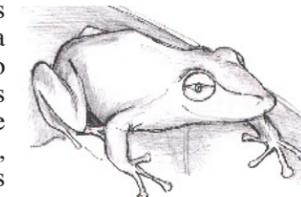
- **Eleutherodactylus locustus** (coquí martillito). **VULNERABLE**. Es endémico. Su distribución principal es El Yunque, las montañas del sudoeste interior entre Cayey y Salinas, al oeste de Sierra Pandura y al este del Bosque de Carite. Es una especie de tamaño pequeña. Las hembras y los machos tienen un tamaño promedio de 19mm. Su coloración es castaño o castaño grisáceo, generalmente moteado. Los ojos son grandes y protuberantes. La voz consiste en una corta nota parecida a un pitido, seguida de una serie de "clicks".



- **Eleutherodactylus richmondi** (coquí caoba). **VULNERABLE**. Es endémico. Se encuentra en Bosque de Toro Negro, Cerro Punta, Lago Guineo, Bosque de Maricao, Bosque de Carite, El Yunque, Bosques Calizos de Arecibo y Ciales. Es una especie de tamaño mediano: las hembras miden un promedio de 37mm; los machos, de 27mm. Su coloración es castaño o caoba con un par de líneas dorsolaterales doradas o blancuzcas que van desde la punta del hocico hasta las cercanías de la abertura cloacal. Su voz es usualmente un "tic".



- **Eleutherodactylus portoricencis** (coquí de la montaña). **VULNERABLE**. Es endémico. Se encuentra desde Maricao hasta La Sierra de Luquillo en zonas cuyas altitudes van desde los 180 a los 1189 metros sobre el nivel del mar. Es una especie de tamaño mediano: las hembras miden un promedio de 37mm; los machos, de 32 mm. Su coloración es castaño o gris castaño; la coloración superior del ojo es blanca o blanca tiza. Es una de las dos especies que emite el sonido "co-quí", pero éste es de forma más rápida y alta.



- **Eleutherodactylus juanariveroi** (coquí llanero). **PELIGRO CRÍTICO**. Es endémico. Se encuentra sólo en el humedal herbáceo de Sabana Seca en el municipio de Toa Baja por lo que posee la distribución geográfica más reducida de todos los coquíes de Puerto Rico. Es la especie más pequeña de la Isla: las hembras miden un promedio de 15mm; los machos, de 14 mm. Su coloración va desde castaño claro a amarillo, con el vientre amarillo metálico y posee dos glándulas parótidas (post timpánicas) conspicuas. Es la especie con la menor capacidad de reproducción entre los coquíes puertorriqueños, produciendo las camadas más pequeñas, con un promedio de sólo tres huevos por camada. La frecuencia de vocalización es la más alta para las especies de anfibios presentes en la Isla (aproximadamente 8 khz), lo que dificulta su detección.

