

Sapo Concho

Peltophryne lemur
 Familia: *Bufo*idae
 Orden: *Anura*

Descripción

El sapo concho puertorriqueño es de tamaño mediano, midiendo de 2.5 a 4.5 pulgadas y su coloración puede ser de amarillo-olivácea a marrón negruzco. Estos sapos se distinguen por unas crestas o protuberancias muy notables encima de los ojos y un hocico curvado y largo. Los machos son más pequeños que las hembras y sus crestas son menos prominentes que las de éstas.

Información Biológica

Los adultos son ocultos y se entierran en cavidades o en aperturas en la roca caliza. En Guánica, el sapo concho se reproduce solamente después de períodos de lluvia en exceso de cuatro pulgadas. Los adultos depositan los huevos en las charcas que se forman con estas lluvias, donde luego se desarrollan los renacuajos. Cuando ocurre la metamorfosis, los sapitos juveniles migran a las áreas de caliza del bosque. Se conoce que en Guánica el sapo depende de lluvias fuertes para reproducirse y que estos eventos no ocurren frecuentemente. Sin embargo, no se sabe a qué factores puedan responder los sapos en el norte de Puerto Rico para reproducirse. Por lo tanto es posible no ver sapos cada vez que se van a buscar.

El nombre sapo concho se le dio originalmente al *Peltophryne lemur* pero con la disminución de esta especie, también se le ha dado ese nombre al sapo común o *Bufo marinus* que es menos crestado y más grande que el nativo. El sapo común fue introducido a Puerto Rico en los años de 1920 para combatir el gusano blanco de la caña de azúcar.

Distribución

El sapo concho es endémico a Puerto Rico y Virgen Gorda (Islas Vírgenes Británicas). Históricamente, fue conocido de nueve localidades en Puerto Rico y Virgen Gorda. En el presente, la población más grande se encuentra en el Bosque Estatal de Guánica, en el suroeste de Puerto Rico. También se han reportado varias poblaciones en el norte de la isla, pero no han sido observadas en estas áreas desde el año 1992.

Amenazas

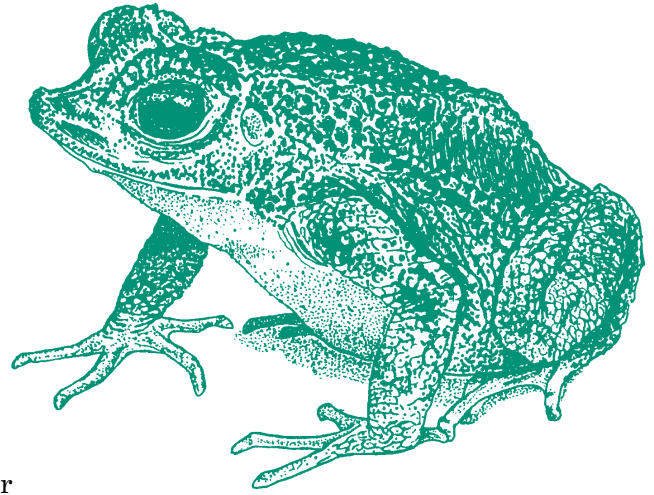
El sapo concho fue designado como especie amenazada en el 1987. Los factores principales que han contribuido a la reducción en las poblaciones del sapo concho son el drenaje y la alteración de áreas de reproducción para desarrollo residencial, uso agrícola y el control de mosquitos. Además, se cree que el sapo común (*Bufo marinus*) introducido puede competir con el sapo concho puertorriqueño por lugares donde reproducirse, por alimento y por hábitat.

Medidas de Conservación

El sapo concho fue incluido en la lista de especies en peligro de extinción en el 1987 como especie amenazada. El Departamento de Recursos Naturales y Ambientales limita el acceso al área de reproducción durante este período como medida de manejo. Actualmente existe un programa de propagación en cautiverio en varios zoológicos de los Estados Unidos y se ha iniciado un programa en Puerto Rico. Hasta la fecha, se han liberado sobre 8,000 sapitos en Puerto Rico. Recientemente se construyó en Guánica una charca para la liberación de renacuajos. Debido a que la investigación genética indica que las poblaciones del norte y suroeste de la isla son distintas, actualmente se propagan y manejan ambas poblaciones por separado.

Debido a la presión de desarrollo en el área norte de Puerto Rico, se podrían destruir áreas esenciales de reproducción antes de que se pueda identificar su importancia para la especie. Se necesitan estudios sobre la biología del sapo concho para determinar su estado actual, proteger las áreas de importancia y así evitar su extinción.

Matar, dañar, molestar, atrapar, comprar o vender una especie, así como partes o productos derivados de ellas, son violaciones de la ley federal de Especies en Peligro de Extinción de 1973 y pueden conllevar una multa de hasta \$100,00 y/o un año de prisión.



Referencias

- García-Díaz, J. 1967. Rediscovery of *Bufo lemur*(Cope) and additional records of reptiles from Puerto Rico. *Stahlia* 10:1-6
- Johnson, R.R. 1990. Release and translocation strategies for the Puerto Rican crested toad, *Peltophryne lemur*. *Endangered Species Update*, The Univ. Of Michigan School of Nat. Res. *Endangered Species update* 8(1)54-57.
- Miller, T.J. 1985. Husbandry and breeding of the Puerto Rican crested toad (*Peltophryne lemur*) with comments on natural history. *Zoo Biology* 4:281-286.
- Moreno, J. and M. Canals. 1985. Reproductive ecology of *Peltophryne lemur* in Guánica. Unpubl. Report. 6 pp.
- U.S. Fish and Wildlife Service. 1992. Recovery plan for the Puerto Rican crested toad (*Peltophryne lemur*). U.S. Fish and Wildlife Service, Atlanta, Georgia. 19 pp.

Para Más Información

Llame al Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre, Oficina del Caribe, al 787/851 7297, o escriba al Apartado Postal 491, Boquerón, Puerto Rico 00622.

