



Sendero de El Coquí

Requisitos para la insignia del Sendero - Jóvenes de 13 a 18 años

Trata de hacer un viaje a El Yunque o a Toro Negro y quédate una noche en el bosque. En preparación para tu viaje de exploración, lee el escrito adjunto sobre el Coquí.

1. Selecciona un área dentro del bosque y otra abierta cubierta de hierba. Define las colindancias de ambas áreas para que tengan el mismo tamaño. Descubre dentro de cada una la cantidad de coquies que hay, compara los números y describe la actividad que estaban haciendo al descubrirlos: cantando, cuidando el nido, esperando un presa, comiendo, etc.
2. ¿Cuántas voces puedes distinguir? Sólo los coquíes machos emiten una voz y se distinguen porque tiene en la garganta una bolsa que inflan y desinflan cuando cantan. Trata de determinar cuál es la proporción de machos y hembras.
3. A base de las diferencias en la voz, ¿cuántas especies puedes distinguir?
4. Escucha la grabación de las ranas incluida en el libro *Los anfibios y reptiles de Puerto Rico* por J A Rivero para el siguiente ejercicio: Junto a un grupo de tus compañeros de unidad, selecciona un área que incluya bosque y área abierta. Dejen que la grabación se escuche en el área de estudio y determinen: ¿Cuáles de las especies están presentes? ¿Cuántos animales de cada especie pudieron encontrar?
5. Algunas especies son terrestres y otras son arbóreas. Observa varios ejemplares en su habitat. Trata de determinar si existen diferencias en el tamaño de los discos (cojinetes en la punta de los dedos) de las especies terrestres y las arbóreas. Si encuentras diferencias, ¿a qué crees que pueden deberse éstas?
6. Hay dos especies que dicen "co-quí", pero una es mucho más lenta que la otra. Trata de localizar las dos, y determina si hay diferencias en el color de ojos y del vientre. Descríbelas.
7. De entre las especies que observaste en tierra, seguramente habrá una pequeñita que emite un cántico muy melodioso. Describe en detalle el lugar donde está, especie, canto.
8. Las especies que cantan desde los árboles, ¿están localizadas verticalmente con la boca hacia abajo, verticalmente con la boca hacia arriba, u horizontalmente? ¿Cuál posición crees que es más conveniente para la transmisión del sonido?
9. Los coquíes suben a los árboles al anochecer y se dejan caer al amanecer. De esa manera evitan los depredadores nocturnos que los esperan en los troncos. Examina los troncos y trata de localizar algunos de los posibles depredadores de los coquíes.
10. Sólo hay un coquí con los ojos rojos. Trata de encontrar uno. Este es el churí, *Eleutherodactylus antillensis*. Describe el color distintivo que tiene este coquí en la parte posterior del muslo.

continúa >>>

Sendero de El Coquí

11. Se supone que el coquí palmeado, *Eleutherodactylus karlshmidti* está extinto, pero tal vez tienes suerte y puedes localizar alguno. Este es el coquí más grande y el único que tiene una membrana entre los dedos, como otras ranas acuáticas.
12. Si puedes estar en el bosque durante el día, averigua dónde se esconden las especies terrestres y las arbóreas.
13. El tamaño del tímpano (detrás del ojo) se usa mucho en la clasificación de las ranas. ¿Cuál especie, de los colectados, tiene el tímpano más grande? ¿Es terrestre o arbórea?
14. Uno de los coquíes terrestres es el coquí caoba. Su voz es un *chip* único o repetido dos veces. Además de su color característico y su voz, ¿qué otras características lo distinguen?
15. Entre las especies que cantan desde los árboles hay una pequeñita y patilarga que a veces es verde o verdosa. Su canto es parecido al de un grillo. Si la localizas en un lugar, cuánto tienes que caminar (aproximadamente) para localizar otro grupo cantor. Este es el coquí grillo.
16. Describe la voz del coquí que oigas cantando entre las yerbas. Hay otras dos características muy distintivas de este coquí. Descríbelas. Este es el coquí de las yerbas.
17. Como actividad de servicio, prepara una charla corta para que en tu próximo campamento le enseñes a tus compañeros cómo distinguir entre los distintos tipos de coquí.



bimbo **Holsun**



Escrito sobre el Coquí

El nombre del coquí es *Eleutherodactylus Coquí*, que quiere decir ranita de dedos libres (sin membrana entre los dedos) que dice "coquí". Como el coquí abunda en todos los sitios, aún en los lugares más habitados, se le considera el animal nacional. Su canto se oye tanto en los lugares secos como en los húmedos; desde las regiones áridas de Cabo Rojo y Guánica hasta las más lluviosas y densamente arboladas de El Yunque y la Cordillera Central.

El coquí es nativo de Puerto Rico pero ha sido importado a Florida y Hawaii en donde hoy día hay extensas colonias. Aunque hay 15 especies de coquís, sólo dos dicen "co-quí". La especie de la montaña lo dice más rápido que la de bajura y puede distinguirse, además, porque el color de la mitad superior de sus ojos es blanco.

Un dato interesante con relación al coquí y a otros miembros del grupo (género) de los *Eleutherodactylus* es que en lugar de pasar por su estado de larva (renacuajo) en el agua, como sucede con otros sapos y ranas, lo pasan dentro del huevo, y el adulto no tiene, por consiguiente, que ir a ríos, lagos o estanques para depositar sus huevos. Estos (15 a 25) son casi siempre puestos en las axilas de las hojas de algunas plantas como malanga, maíz, lirios, bromelias o piñas de árbol y caña. En ocasiones también los ponen entre las raíces expuestas o entre las "ramitas" de algún helecho u otra planta. El desarrollo del embrión tarda alrededor de 14 días.

Al nacer, el coquí no posee un rabo grande como la larva del sapo común, sino que tiene una forma idéntica a la de sus progenitores excepto su tamaño que es, naturalmente, más pequeño y un rabito corto y amarilloso que pierde prontamente. A nuestro coquí le cabe el honor de haber sido el primer anfibio en que se descubriera el desarrollo completo dentro del huevo. Esta observación se debe al Dr. Domingo Bello y Espinosa, de Puerto Rico, a estudios más amplios por parte del biólogo cubano Juan Gundlach, y al informe más científico y detallado del herpetólogo (especialista en reptiles y anfibios) alemán Wilhelm Peters.

Los coquíes son nocturnos, y sólo en días húmedos y nublados se les oye, ocasionalmente, cantar durante las horas del día. Por la noche, sin embargo, cantan casi todo el tiempo, y en lugares como El Yunque y las montañas de Doña Juana, el coro de anfibios cantores es verdaderamente ensordecedor.

Los coquíes son beneficiosos en el sentido de que se alimentan de muchos insectos perjudiciales a la agricultura. Ellos, por el otro lado, posiblemente sean víctimas ocasionales de los búhos, los ratones y más frecuentemente de los zorzales que tanto abundan en nuestra Isla.

Los que no están acostumbrados a oírle, les molesta el coquí cuando le oyen por primera vez, pero los que nos hemos habituado a su cántico difícilmente podemos prescindir de él cuando la obligación o la necesidad nos aleja temporariamente de la tierra del coquí.