

# Anfibios

## *Agalychnis saltator*

Haga click en la imagen para comenzar a navegar



### Clasificación científica

**Reino:** Animalia

**Filo:** Chordata

**Subfilo:** Vertebrata

**Clase:** Amphibia

**Orden:** Anura

**Familia:** Ranidae

**Género:** *Agalychnis*

**Especie:** *saltator*

### Ciclo de vida

Animales vertebrados poco adaptados a la vida terrestre, su piel puede desecarse, son ovíparos y necesitan el agua para reproducirse.

Tienen cuatro extremidades, con 4 ó 5 dedos, unos poseen cola como la salamandra, otros carecen de ella y están adaptados al salto. No controlan su temperatura corporal, por lo que se les llama de sangre fría.

Nacen en el agua donde respiran por branquias, tras sufrir metamorfosis, pasan a tierra, con respiración cutánea y pulmonar.

De las clases de vertebrados terrestres, los Anfibios son los que presentan menos diversidad. Existen en nuestro país unas 150 especies de un total de 5200 que hay en el mundo. El grupo más conocido son los Anuros o anfibios sin cola llamados ranas o sapos. Como estos términos (rana, sapo) no son científicos, a veces se prestan a confusión y algunas especies de tamaño pequeño que se encuentran en el bosque, son llamados "ranitas" por algunas personas y "sapitos" por otras.

Las ranas son de piel más lisa, usualmente más pequeñas, de cabeza grande, ojos prominentes y textura más delgada. Además, suelen tener sus extremidades posteriores más desarrolladas, tienen normalmente membranas interdigitales y ventosas en los dedos, además de la pupila horizontal.



Los sapos por su parte, suelen ser de mayor tamaño, de piel y contextura más gruesas. Su piel usualmente esta llena de verrugas con glándulas que segregan veneno, como las parótidas y los dedos normalmente terminan en uñas.

Algunas de las especies costarricenses comunes tienen adaptaciones interesantes. Las ranas de los árboles, poseen ventosas en el extremo de todos los dedos para saltar eficientemente de una rama a otra. Pasan el día adheridas a alguna hoja y totalmente plegadas, de manera que la fuerte piel dorsal protege tanto las patas, como las partes ventrales de la pérdida de agua.

En cuanto al modo de reproducirse, los anuros también presentan gran variabilidad. En la mayoría de las especies las hembras depositan sus huevos en el agua, donde son fecundados por los espermatozoides que el macho deposita cerca. A este tipo de unión de los óvulos y espermatozoides, se le llama fecundación externa, pues no ocurre dentro del aparato reproductor femenino.

Ciertas especies prefieren ríos y otras fuentes de agua profundas, otras utilizan pequeños riachuelos de aguas rápidas, charcos en el piso del bosque, charcos temporales de agua de lluvia en los potreros, entre otros.



Los sapos comunes del género *Bufo*, depositan sus huevos en el fondo del agua, mientras que algunas ranas los sujetan a la vegetación acuática y otras los colocan flotando en la superficie.

Cada especie tiene adaptaciones especiales que le garantizan su éxito reproductivo.

**Sapos**

El sapito de las tierras bajas *Physalaemus biligonigerus*pg, construye un nido de espuma sobre el agua de los charcos de lluvia, para proteger sus huevos y los renacuajos recién nacidos. Los anfibios producen huevos sin cubiertas, salvo una cápsula mucosa, que son vertidos al agua sin fecundar.

Los espermatozoides son liberados al medio, produciéndose inmediatamente la fecundación. Una conducta particular es el amplexo, término con el que se denomina en biología el modo de acoplamiento propio de los anfibios anuros. Hembras y machos se reúnen en el agua, gracias a las sonoras llamadas de los machos. Se juntan en un modo característico, el macho, generalmente más pequeño que la hembra, se abraza a ella sujetándola inmediatamente por debajo de sus extremidades anteriores o por encima de las posteriores.

El amplexo culmina necesariamente en el agua, incluso en aquellas especies, como el sapo común europeo *Bufo bufo*, el cual se muestra abajo en la foto, cuya vida adulta transcurre en el medio terrestre. Según las especies, el amplexo puede durar desde unos pocos minutos hasta varios días.



*Craugastor podiciferus*

Existen otras adaptaciones en este grupo de anfibios, en las tierras bajas del Atlántico y de la Península de Osa, es común encontrarse unos sapitos rojos que brincan activamente durante el día. Estas especies y otros parientes, se reproducen en el agua que se acumula en la base de las hojas de las piñuelas epífitas. Los adultos transportan los renacuajos en sus espaldas.

Otros sapitos café o amarillentos, del género *Eleutherodactylus* presentan un método de reproducción muy diferente a todos los demás

anuros: no tienen renacuajos. Los huevos son depositados en el musgo, bajo troncos, o en otros lugares húmedos. De cada huevo sale un sapito en miniatura que crece hasta alcanzar el estado adulto.

Además de los anuros, las salamandras constituyen un interesante grupo de anfibios, todas habitantes de sitios muy húmedos. Parecen lagartijas por su forma, pero se distinguen por su piel siempre húmeda, sin escamas.

Pasan el día bajo troncos, piedras y otros objetos, y salen por la noche en busca de insectos que constituyen su principal alimento.

### **Fuentes :**

Valerio G.,C. 1980. Anotaciones sobre Historia Natural de Costa Rica. EUNED

Elizondo, L.H. 2000. *Agalychnis saltator*. Recuperado 27/08/13. <http://darnis.inbio.ac.cr/ubisen/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&->

Fundación Wikipedia. 2013. *Agalychnis saltator*. Recuperado 27/08/13. [http://es.wikipedia.org/wiki/Agalychnis\\_saltator](http://es.wikipedia.org/wiki/Agalychnis_saltator)

**Para saber más sobre las ranas venenosas de nuestros bosques visite estos link:**

<http://www.costarica21.com/Ranas-Venenosas-Bosque-Tropical-s.html>

<http://www.waterfallgardens.com/espanol/ranario.php>

Costa Rican Amphibian Research Center <http://www.cramphibian.com/>

## Créditos

### **Director del Proyecto**

**Alexander Vargas González**

### **Supervisión**

**Kattia Solórzano May**

**Gladys Corrales Segura**

### **Asesor**

**Roberto Céspedes Porras**

**Fotografías tomadas del INBio**

**Ministerio de Educación Pública**

**Dirección de Recursos Tecnológicos**

**2013**

