

## FICHA TÉCNICA-PROYECTO ESPECIES INVASORAS-IABIN

**Reino:** Animalia  
**Phylum:** Chordata  
**Clase:** Anfibio  
**Orden:** Anuros  
**Familia:** Bufonidae  
**Género:** *Bufo*  
**Especie:** *marinus Linnaeus*



**Nombre común:** sapo, sapo sabanero, sapo grande, sapo gigante.

### Origen

Trópico americano.

### Distribución

En El Salvador se localiza a lo largo y ancho de todo el país, no se localizaron datos para su rango altitudinal. En América se encuentra desde el extremo sur de Texas (EE.UU.) a través de México y América Central hasta el norte de América del Sur (parte central de Brasil y Perú). Fue introducido de forma amplia en: Hawaii, Antillas, Fiji, Filipinas, Taiwán, Islas Ryukyu, Nueva Guinea, Australia y muchas islas del Pacífico. Es común en las tierras bajas de México y Centro América en las selvas tropicales.

### Descripción del hábitat

Se puede observar en muchos hábitat, como cavidades cerca del agua, selva baja caducifolia, selva mediana subperennifolia, vegetación riparia, palmas y pastizales que rodean los cuerpos de agua; aparentemente están ausentes o son poco comunes en el bosque mesófilo. Es común en lugares perturbados y se le puede encontrar en los jardines de las casas cercanas a zonas con vegetación; saben que donde hay casas hay luz, lo que hace de un buen sitio para comer insectos.

### Hábitos

Es de hábitos terrestres y acuáticos en épocas de reproducción, en la cual se congrega en grandes cantidades. Son abundantes en los meses de junio y julio. Sus hábitos alimenticios están compuestos por insectos como: escarabajos, sompopos y hormigas; también consumen otros artrópodos. Son comedores oportunistas y no importa que tipo de presa sea, media vez esté al alcance de comérselo lo hace sin pensar mucho. Comen también vertebrados pequeños, incluso los mismos sapos juveniles, culebras pequeñas, lombrices y han aprendido a comer alimento para mascotas. Es común verlo en sitios perturbados por el hombre.

### Apariencia general

Son individuos de gran tamaño y piel áspera, de color café a café negrusco; las hembras son de mayor tamaño que los machos.

Pueden llegar a medir hasta 20 cm. Se distinguen con facilidad por las glándulas parótidas, relativamente grandes, abultadas y de forma triangular y por las crestas

cefálicas pronunciadas. En ambos sexos las verrugas están esparcidas irregularmente en la parte dorsal. La parte dorsal de los machos y hembras inmaduras presentan manchas irregulares de varios matices de color café. En los adultos la coloración presente es café amarillento con manchas más oscuras en la parte dorsal, el vientre blanco sucio. Los dedos carecen de membrana completa y los dedos interiores están bien desarrollados. Las extremidades son cortas y robustas; el tubérculo palmar grande, irregular, plano.

### **Ciclo de Vida**

En la etapa reproductiva se reúnen en lugares cercanos a los cuerpos de agua o en estos y el llamado para el apareamiento lo hacen simultáneamente. La cópula es axilar. Se observan huevos y larvas de renacuajos en los meses de marzo-julio. Antes de cumplir el año los sapos alcanzan el tamaño mínimo para reproducirse (9 cm). Los huevos son colocados en las orillas poco profundas de los cuerpos de agua temporales y permanentes. Una hembra puede depositar de 5.000-25.000 huevos, dependiendo del tamaño y la salud. El renacuajo crece rápido (0,65 mm por día); la madurez sexual la alcanzan a los 100 días si las condiciones son favorables, contrariamente la madurez sexual en condiciones adversas puede alcanzarse entre un año o dos. La hembra generalmente es más grande que el macho.

### **Análisis del tipo de amenaza que presenta**

#### a) Recursos biológicos

Es una especie muy abundante, y se encuentra muy asociada a las perturbaciones causadas por el hombre. En principio el sapo no se ha reportado como amenazador de ecosistemas, tampoco ha sido conocido como plaga, puesto que tiene sus propios depredadores, sin embargo, no se podría (por falta de estudios) afirmar que en un determinado momento pudiera convertirse en invasor debido a su capacidad de adaptación en los medios alterados. En Australia, donde no existía ninguna especie de este género, su introducción ha causado la muerte de perros y gatos, incluso ha habido alarma social por intoxicación en unas niñas y personas inmunodeficientes.

#### b) Salud humana

No se encontró daños a humanos, aunque es posible que a más de alguna persona le haya causado irritaciones por contacto con la “leche” que segregan al estar en enojo o estresados, sus glándulas parótidas producen un compuesto químico llamado *bufonina*, venenoso para pequeños depredadores y que causa vómito si se ingiere e irritaciones en la piel a las personas.

#### c) Actividad productiva

No hay datos.

### **Propuestas**

#### a) control

El control de esta especie debe ir orientado de acuerdo a la información que se recabe sobre su historia natural y su dinámica poblacional.

## Referencias bibliográficas

Aguilar M., X. 2002. Introducción de especies. [www.uamex.mx/vocero/beinf/bolmes/bolene/ene02/0003.html](http://www.uamex.mx/vocero/beinf/bolmes/bolene/ene02/0003.html)

*Bufo marinus*. [www.Org.ci.mexico.org.mx/tichasFauna/Anfibios/sapogigante.htm](http://www.Org.ci.mexico.org.mx/tichasFauna/Anfibios/sapogigante.htm)

Elizondo, C. L.H. 2000. *Bufo marinus* (Linnaeus, 1758)  
[www.inbio.ac.cr/bims/ubi/anfibios/ubiespejo/ubiid=4375&-find.html](http://www.inbio.ac.cr/bims/ubi/anfibios/ubiespejo/ubiid=4375&-find.html)

Enciclopedia Microsoft *Encarta 99*.

IABIN. [www.iabin-us.org/projects/i3n/i3n\\_documents/progress\\_reports/progress\\_dominicanrep\\_list.doc](http://www.iabin-us.org/projects/i3n/i3n_documents/progress_reports/progress_dominicanrep_list.doc)

Sapo grande *Bufo marinus*.  
[www.guanacaste.ac.cr/bosque\\_seco\\_virtual/bs\\_web\\_page/paginas\\_de\\_especies/bufo\\_marinus.html](http://www.guanacaste.ac.cr/bosque_seco_virtual/bs_web_page/paginas_de_especies/bufo_marinus.html)

Serrano, F. 1996. Historia Natural y Ecología de El Salvador. Ministerio de Educación, República de El Salvador.