

PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE LA ESPECIE RANA TORO O
BRAMADORA (*Rana catesbeiana*) EN LA JURISDICCIÓN CAR



2019



**PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE LA ESPECIE RANA TORO O BRAMADORA
(*Rana catesbeiana*) EN LA JURISDICCIÓN CAR**

**Néstor Guillermo Franco Gonzáles
DIRECTOR GENERAL**

**Cesar Clavijo Ríos
DIRECTOR DE RECURSOS NATURALES - DRN**

**John Eduard Rojas Rojas
COORDINADOR GRUPO DE BIODIVERSIDAD DRN**

**Diana Paola Romero Cuellar
Contratista DRN Biodiversidad**

**Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR
Dirección de Recursos Naturales**

2019



Contenido

1. PRESENTACIÓN	4
2. CONOCE A LA RANA TORO	5
3. COMO SE COMPORTA LA RANA TORO	6
4. DISTRIBUCIÓN EN EL TERRITORIO CAR	7
5. PORQUE SE CONSIDERA INVASORA	8
6. COMO AYUDAMOS A CONTROLAR Y MANEJAR LA RANA TORO	9
7. REFERENCIAS	10

1. PRESENTACIÓN

La Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, es la autoridad ambiental responsable de proteger y hacer uso sostenible del patrimonio ambiental que se encuentra en su jurisdicción, además de contribuir al conocimiento, uso, conservación, manejo sostenible de sus servicios ecosistémicos.

En este sentido la Corporación ha priorizado diversas especies de fauna y flora en categoría de amenaza o catalogadas como invasoras, con el fin de generar sus planes de conservación y manejo y planes de prevención y control.

Dando alcance a la línea de acción de educación y capacitación de los planes de manejo se desarrolla la presente cartilla de la especie Rana Toro (*Rana Gatesbeiana*), en donde se da a conocer:

- Características de la Especie
- Como se Comporta
- Distribución en el Territorio CAR
- Porque se Considera Invasora
- Como Ayudamos a Controlar y Manejar la especie



CAR – DRN – Biodiversidad 2018

2. CONOCE A LA RANA TORO

Es un anfibio de gran tamaño de entre 10 y 20 cm de longitud del hocico a la cloaca y un peso entre 60 y 900g.

Suel color puede variar de oliva oscuro a verde pálido. **La superficie dorsal** con manchas cafés o retículos verde-oscuros; también puede presentar una **superficie dorsal** de color verdoso oscuro, verde oliva hasta amarillo, con manchas o puntos negros y una superficie ventral clara.

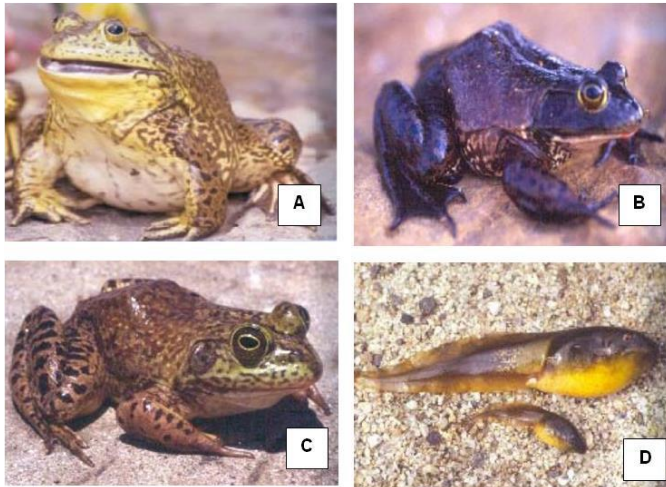


Foto *Lithobates catesbeianus*. (a,b: adultos con diferente coloración; c: sub adulto; d: renacuajos) adaptado de (Pascual & Ortiz 2002).

La superficie ventral color crema con variaciones en amarillo o gris, pudiendo presentar manchas irregulares

difusas de color verde pálido en la región de la garganta o en toda la superficie ventral.



CAR – DRN – Biodiversidad 2018

Dorso liso o con granulosis.

Las extremidades posteriores con cinco dedos, unidos por una amplia membrana interdigital.



Las extremidades anteriores poseen cuatro dedos separados o están completamente libres; tanto los dedos anteriores y posteriores terminan de manera aguda pero redondeados.

Su cabeza es ancha y plana, presenta un pliegue de piel a cada lado que corre desde detrás del ojo hasta el tímpano, bordeándolo.

Puede encontrarse desde el nivel del mar hasta 1900m.

No prospera en hábitats de sequías e inundaciones.

3. COMO SE COMPORTA LA RANA TORO

Tanto como especie nativa, como invasora, la rana toro se asocia a ambientes acuáticos y semiacuáticos. Requiere de una fuente permanente de agua.



CAR – DRN – Biodiversidad 2018

Prefiere cuerpos de agua estancados con vegetación acuática. Puede establecerse con éxito en charcas, lagos, depósitos de agua, pantanos, oasis, márgenes de corrientes, zanjas de irrigación y lagos artificiales.

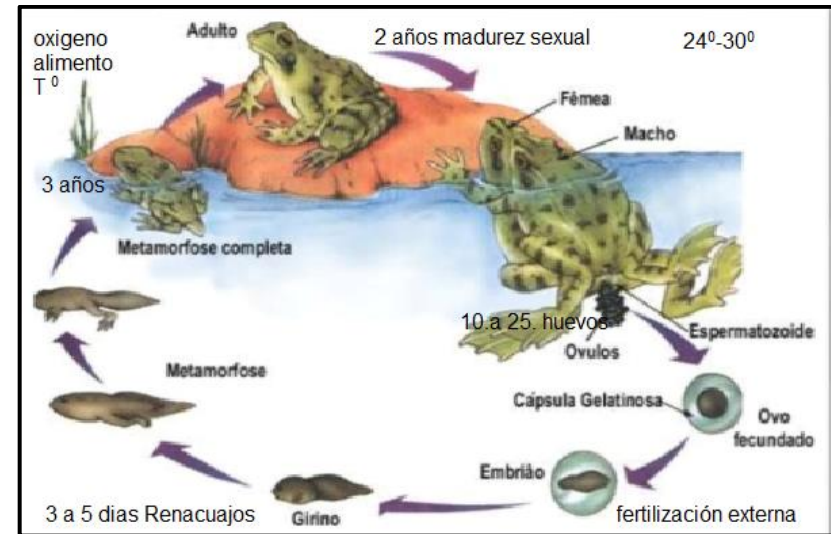
Las ranas son animales poiquiloterms, es decir que su temperatura depende del medio que las rodea; se reporta que los valores óptimos están entre los 25 y 28°C.

Las ranas resisten temperaturas extremas, pero son letales las variaciones muy bruscas en cortos períodos de tiempo, así como las temperaturas intermedias en torno a los 10 - 15°C.



CAR – DRN – Biodiversidad 2018

Reproducción de la Rana toro



slidesharecdn.com

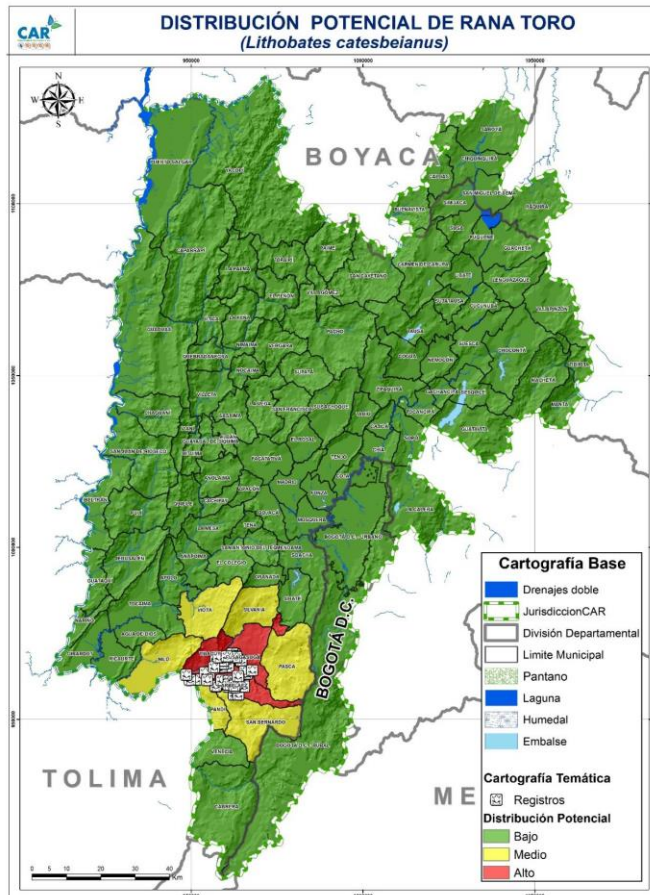
Las masas de huevos pueden variar entre 10000 y 25000 huevos por postura.

Puede hibernar bajo la tierra o bajo las aguas enterradas en el lodo.

Vive en promedio 7 a 9 años.

Incrementa su actividad al atardecer y durante la noche.

4. DISTRIBUCIÓN EN EL TERRITORIO CAR



CAR – DRN – Biodiversidad 2018

La Rana toro es una especie originaria de Norteamérica desde el sur de Canadá, hasta el noreste de México.

El primer reporte de la especie Rana Toro en la jurisdicción CAR, se realizó en junio de 1993 en la vereda de Chinauta del municipio de Fusagasugá.

A la fecha se ha registrado presencia de la rana toro en los municipios de Arbeláez, Fusagasugá y Tibacuy.

La Rana toro durante la temporada de lluvias llegan a desplazarse hasta entre 11 y 16 Km, en busca de otros cuerpos de agua que colonizar.



CAR – DRN – Biodiversidad 2018

Especie dulceacuícola se asocia a ambientes acuáticos y semiacuáticos. Requiere de una fuente permanente de agua, prefiere cuerpos de agua estancados con vegetación acuática. Puede establecerse con éxito en charcas, lagos, depósitos de agua, pantanos, oasis, márgenes de corrientes, zanjas de irrigación y lagos artificiales.

5. PORQUE SE CONSIDERA INVASORA

Una vez que la rana toro ha sido introducida a un lugar es muy difícil de eliminar y sus efectos en el sistema acuático duran mucho tiempo.

Provoca la modificación de las comunidades a través de la disminución o desaparición de otras poblaciones de anfibios y reptiles.

Debido a que la especie exótica se alimentará de los anfibios nativos, esto podría generar:

- Pequeñas poblaciones aisladas de anfibios nativos.
- la extinción de las poblaciones nativas.
- la coexistencia de las especies nativas y exóticas Las larvas pueden tener un impacto significativo sobre las algas, perturbando así la estructura de la comunidad acuática.

Algunos de los principales impactos reportados incluyen:

- Vector de enfermedades como la Chytridiomycosis causada por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis*, que afecta especies de anfibios nativos ocasionando la disminución de poblaciones e incluso la extinción.

- se considera con un apetito voraz, los adultos de rana toro se alimentan prácticamente de cualquier presa que quepa en su boca.

Sus presas pueden ser desde individuos de su misma especie y otros anfibios

incluyendo salamandras, hasta lombrices, insectos, ciempiés, milpiés, arañas, sanguijuelas, caracoles, cangrejos de río, peces, pequeños lagartos, tortugas, lagartijas, serpientes, aves, roedores y murciélagos.

Los renacuajos se alimentan de algas, detritus, plantas acuáticas y algunos invertebrados.



Andrea
Westmoreland.

2011

6. COMO AYUDAMOS A CONTROLAR Y MANEJAR LA RANA TORO

En Colombia a especie Rana toro, (*Rana catesbeiana*) se encuentra el listado de especies exóticas invasoras declaradas por el artículo primero de la Resolución 848 de 2008 derogada Resolución 207 de 2010 MAVDT hoy MADS – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Mediante la Resolución número 0042 del año 91, donde se prohibió criar la especie en Colombia y se ordenó sacrificar los especímenes.

La primera medida de acción para el control de la especie corresponde a:

1. **Educación ambiental** para que las comunidades identifiquen a la especie invasora y reconozcan sus afectaciones.

2. Control Biológico

Se han detectado predadores de la rana los cuales podrían convertirse en reguladores naturales de la población de ranas. Estos son:

Zorro, Comadrejas, Gato salvaje, Gato doméstico, Perro Común, Garza Blanca, Garzón soldado, Guasco o Garza noct, Halcón, Martín pescador, Gavilán, Búhos, Gallina doméstica, Tortuga bache:

3. Caza Control de especies exóticas
4. Drenaje Estanques artificiales.
5. La Recolección de Nidos de Huevos



CAR – DRN - Biodiversidad 2017

Rana toro devorada por gato domestico

7. REFERENCIAS

Alvarez-Romero, J. G., R. A. Medellín, A. Oliveras de Ita, H. Gomez de Silva y O. Sanchez. 2008. Animales exóticos en México: una amenaza para la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Instituto de Ecología, UNAM, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, 518 pp

Bury, B. R. y J. A. Whelan. 1984. Ecology and management of the bullfrog. *Resour. Publ.* 155, U.S. Dept of the Interior. Fish and Wildlife Service, Resource Publ. 144: 1-23.

Mazzoni Rolando 2001 proyecto ranicultura dinara/iip. Ranicultura manual básico para inversores

Castro; Bolívar; Velásquez & Daza, Monitoreo y Control de la Rana Toro (*Rana catesbeiana*) en la Cuenca del río Cauca, Valle del Cauca. (Palacios y Ruiz 1990)

(AmphibiaWeb, 2006; Bury y Whelan, 1984; Kiesecker et al., 2001).

Andrea Westmoreland.2011 Foto rana toro comiendo.

Resour. Publ. 155, U.S. Dept of the Interior. Fish and Wildlife Service,
Resource Publ. 144: 1-23.

image.slidesharecdn.com/anfibios-141007121115-conversion-gate02/95/reproduccion-en-anfibios-2-638.jpg?cb=1412684156