

Código: UMSS-DICYT-DCA-2015-CC0015



## Los anfibios del Parque Nacional Carrasco



**INVESTIGADOR:** Luis Fernando Aguirre Urioste

**UNIDAD:** Instituto de Investigaciones de la Fac. de Ciencias y Tecnología

**CENTRO/LABORATORIO:** Centro de Biodiversidad y Genética (CBG)

### RESUMEN

El Centro de Biodiversidad y Genética tiene información referente al estado poblacional (abundancia y estructura), de anfibios amenazados en varias localidades conocidas de su distribución. Han sufrido una disminución drástica comparada con lo que se conocía históricamente y se tiene el registro inédito para Bolivia del hongo quitrido en la larva de *Rhinella quechua*. Las principales amenazas documentadas para estas especies son la destrucción de su hábitat, su distribución restringida y la fuerte presión por agricultura.

### ABSTRACT

The Center for Biodiversity and Genetics has information regarding the population status (abundance and structure) of threatened amphibians in several known where they are distributed. They have suffered a drastic decrease compared to what was known historically and there is an unpublished record for Bolivia of the chytrid fungus in the larvae of *Rhinella quechua*. The main documented threats to these species are the destruction of their habitat, their restricted distribution, and strong pressure from agriculture.

## Descripción y características fundamentales

En Bolivia, América Latina y en el mundo en general se ha documentado un declive generalizado en poblaciones de anfibios. Esto se ve empeorado por la falta de conocimiento, en la que no se conocen las fluctuaciones naturales y los cambios en la estructura poblacional de la mayoría de las especies de anfibios bolivianos. Además, en el Parque Nacional Carrasco se encuentran 8 especies amenazadas, de las cuales 6 presentan allí su principal área de distribución, este número representa el 28% del total de especies de anfibios amenazados en el país, por lo que un estudio minucioso como el que se hizo en este Parque Nacional representa un avance importante en el conocimiento de un gran número de especies amenazadas. Gran parte de las declinaciones reportadas en países vecinos están atribuidas a la presencia del hongo quitrido y se teme que esta enfermedad se este propagando rápidamente. Hasta este estudio, en el país todavía no ha sido documentada la presencia del hongo, pero sí hay un caso claro de drástica disminución, si no extinción, de una población de una especie aún no descrita de *Telmatobius* en los Yungas de Cochabamba, e, igualmente, el hallazgo de ejemplares muertos de otras especies de *Telmatobius* en diversas localidades apuntan a la quitridiomycosis como posible causa.

Otro aspecto importante a considerar en una categorización es el conocimiento sobre la distribución de las especies analizadas, información que es muy escasa y dispersa para la mayoría de las especies del país y peor aun de las especies amenazadas.

## Aspectos Innovadores

El interés científico que se plantea con la consecución del presente proyecto incluye varios aspectos:

- Proporciona información novedosa sobre varios aspectos poblacionales y ecológicos (fenología, abundancia, estructura poblacional) de la comunidad de anfibios del Parque Nacional Carrasco.
- Identificación y documentación de las amenazas reales y potenciales a las poblaciones de anfibios.
- Contribución al conocimiento de las enfermedades emergentes en anfibios (fundamentalmente quitridiomycosis) en el mundo y en Latinoamérica a través de la documentación de la presencia del hongo quitrido en las poblaciones de anfibios de Bolivia.

## Ventajas competitivas

Entendimiento ecológico de poblaciones de fauna amenazada en áreas protegidas de Bolivia.

Aporte de información sobre la biodiversidad amenazada en el Parque Nacional Carrasco para el manejo y conservación de recursos naturales, con énfasis en flora y fauna amenazada.

Desarrollo de técnicas de evaluación de enfermedades emergentes en fauna de Bolivia.

## Tipo de asociación que busca

Se buscan asociados potenciales en el desarrollo de investigaciones científicas orientadas a la conservación de la biodiversidad in situ. El perfil del asociado debe incluir un fuerte componente de investigación y conocimiento de la realidad nacional. Debe apoyar en la búsqueda de fondos y con materiales y gastos de operación de los trabajos de campo.



SUECIA

**Proyecto:** Conservación de los anfibios de los bosques yungueños del P.N. Carrasco (Cochabamba, Bolivia), con énfasis en las especies amenazadas

**Financiado:** Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI)

**Organizaciones asociadas al proyecto:**

- Parque Nacional Carrasco (PNC),
- Fundación Miguel Lillo
- Instituto de Herpetología
- Universidad Nacional de Tucumán, Argentina
- Museo Nacional de Ciencias Naturales, España