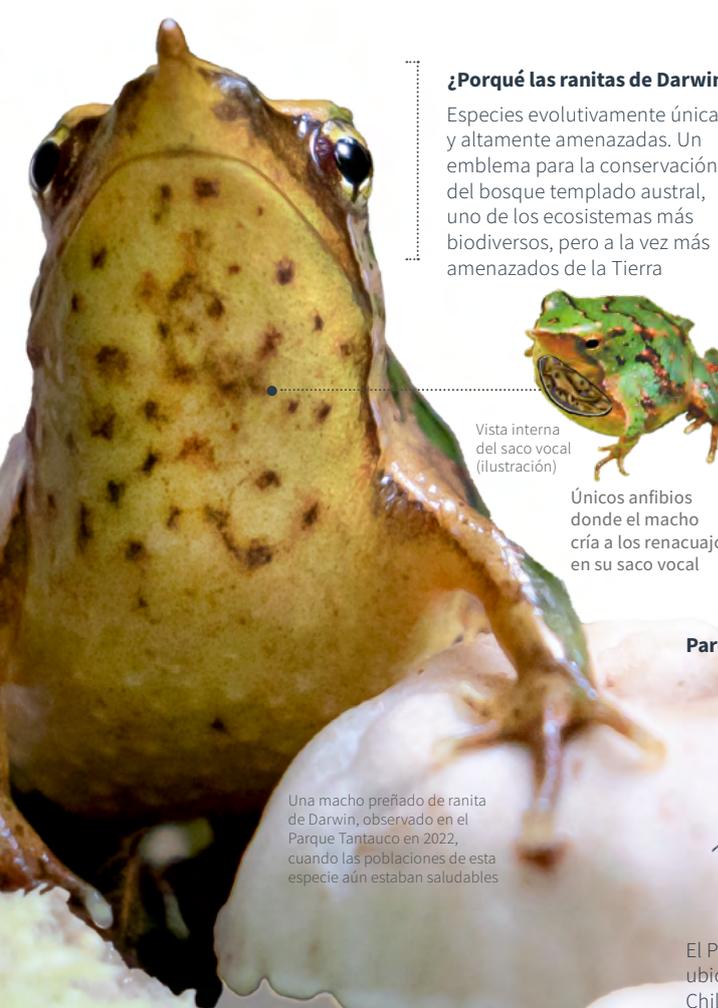


# Rescatando y recuperando un refugio para las ranitas de Darwin

La invasión del hongo quitridio *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) - una de las principales amenazas para las ranitas de Darwin- en el Parque Tantauco en 2023 está causando la extinción de las poblaciones más abundantes que conocíamos de la ranita de Darwin. En respuesta a esta emergencia, hemos conformado un grupo de trabajo compuesto por miembros de la Estrategia Binacional de Conservación de las Ranitas de Darwin. En este documento presentamos nuestro plan para rescatar y recuperar estas poblaciones. Necesitamos apoyo financiero de manera urgente para poder implementar la fase de emergencia de este plan.



## ¿Porqué las ranitas de Darwin?

Especies evolutivamente únicas y altamente amenazadas. Un emblema para la conservación del bosque templado austral, uno de los ecosistemas más biodiversos, pero a la vez más amenazados de la Tierra



Vista interna del saco vocal (ilustración)

Únicos anfibios donde el macho cría a los renacuajos en su saco vocal

## Estado en la Lista Roja (UICN)

Existen dos especies de ranitas de Darwin: *Rhynoderma rufum* y *Rhynoderma darwinii*



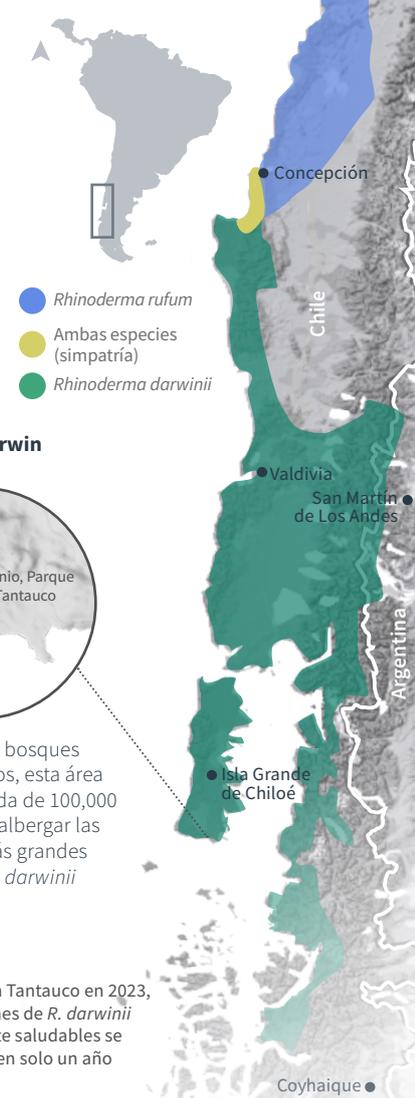
*Rhynoderma rufum* está En Peligro Crítico (Posiblemente Extinta) y fue vista por última vez en 1981



*Rhynoderma darwinii* está En Peligro

## Distribución de *Rhynoderma*

Las ranitas de Darwin solo habitan en los bosques nativos de Chile y Argentina

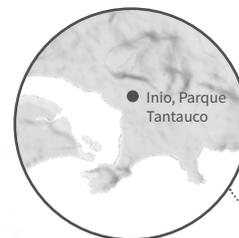


## Parque Tantauco – Un refugio para las ranitas de Darwin



Una macho preñado de ranita de Darwin, observado en el Parque Tantauco en 2022, cuando las poblaciones de esta especie aún estaban saludables

El Parque Tantauco está ubicado en el archipiélago de Chiloé, en el sur de Chile, donde en 1834 Charles Darwin colectó a *R. darwinii* por primera vez



En sus extensos bosques nativos primarios, esta área privada protegida de 100,000 hectáreas solía albergar las poblaciones más grandes conocidas de *R. darwinii*

## Invasión del hongo quitridio y colapso de las poblaciones de *R. darwinii*

### Cambio en abundancia en dos poblaciones locales de *R. darwinii*

- Basado en un intensivo monitoreo epidemiológico y poblacional iniciado en 2010, Parque Tantauco fue definido como un área libre de Bd y un refugio para *R. darwinii*
- En 2023, detectamos la invasión de Bd en Inio, zona ubicada en el extremo sur de Tantauco, donde solían existir poblaciones abundantes de *R. darwinii*
- Después de la invasión de Bd en Tantauco en 2023, la abundancia en dos poblaciones de *R. darwinii* que se encontraban previamente saludables se redujo en un 89.1% y un 95.5% en solo un año



En un estudio de seguimiento realizado en marzo 2024, evidenciamos la extinción de la mayoría de las poblaciones locales de *R. darwinii* en Inio.

Durante este estudio logramos descubrir una población abundante en una zona al norte de Inio dentro del parque, donde Bd probablemente aún no ha llegado.

# ¿Cuál es nuestro plan?

Nuestro objetivo a largo plazo es restaurar las poblaciones de *R. darwinii* dentro del Parque Tantauco a su estado previo a la llegada de Bd, caracterizado por poblaciones abundantes y estables distribuidas ampliamente por todo el parque, como era observado antes de 2023.

Para lograr nuestro objetivo a largo plazo, hemos delineado dos etapas: una fase de respuesta de emergencia seguida por una fase de recuperación. El objetivo a largo plazo se cumplirá durante la fase de recuperación.

Actualmente, necesitamos apoyo financiero de manera urgente para poder implementar la fase de respuesta de emergencia.

## El objetivo general para la fase de respuesta de emergencia es:

Para el año 2028, la diversidad genética de *R. darwinii* en el Parque Tantauco ha sido adecuadamente protegida, permitiendo el inicio de la fase de recuperación.

Nuestros objetivos específicos para esta fase (2024-2028) son los siguientes:

- 1 Salvaguardar al menos 150 individuos adultos activos reproductivamente de *R. darwinii* del Parque Tantauco mediante cercas en vida silvestre y centros de reproducción en cautiverio.
- 2 Monitorear la propagación de Bd en el Parque Tantauco y proteger las poblaciones en riesgo mediante manejo de la enfermedad *in situ* o rescate *ex situ*.
- 3 Construir un modelo de análisis de decisiones para guiar la selección de la estrategia óptima para la recuperación de las poblaciones de *R. darwinii* dentro del Parque Tantauco.
- 4 Asegurar financiamiento a largo plazo para implementar la fase de recuperación de nuestro plan.

Un proyecto liderado por

## Grupo de trabajo 'Rescate Tantauco' – un capítulo de la Estrategia Binacional de Conservación de las ranitas de Darwin



Para más información visitar [www.EstrategiaRhinoderma.org](http://www.EstrategiaRhinoderma.org)

[www.RanitaDeDarwin.org](http://www.RanitaDeDarwin.org)

