



**Field observations on the natural history and breeding behavior of the Atacama Toad *Rhinella atacamensis*, (Anura: Bufonidae) from Chile**

## CATEGORÍA

Publicaciones

## AUTORÍA

Daniel Pincheira-Donoso, Csanad Z. Bachrati, Sheena C. Cotter, Emily Brandreth, Joshua Cole, Emma Daly, Chloe King, Louise Montgomery, Eduardo Ortega, Thomas Reed, Anna Sajez, Jamie Smith, Tyla-Jayde Van Der Westhuizen, Amelia Williams, Jhoann Canto

## FECHA

2018-06-26

## RESUMEN

Los anfibios han diversificado predominantemente en ambientes tropicales donde la humedad, temperatura y disponibilidad de microhábitats facilitan la estabilidad demográfica. Sin embargo, múltiples linajes han colonizado desiertos extremos, donde su diversidad es considerablemente menor. Una especie en particular, el sapo de Atacama (*Rhinella atacamensis*), se ha adaptado al Desierto de Atacama, la región más árida en la Tierra. Pese a la singularidad ecológica de esta especie, la mayor parte de los aspectos de su historia natural, reproducción, patrones de actividad y conducta permanecen desconocidos. Usando cámaras trampa y observaciones de campo in situ, documentamos una serie de nuevos hallazgos en una población del Parque Nacional Llanos de Challe. Nuestro estudio muestra que *R. atacamensis* permanece oculto del sol en pequeñas pozas cubiertas por vegetación, donde el 100% de las hembras observadas mantiene un macho permanentemente abrazado en amplexo a todas horas del día. Los sapos emergen para conglomerarse en pequeñas pozas expuestas después de ponerse el sol (~20:00h), donde los machos se enfrentan en activos combates por hembras. Hasta cuatro machos se enfrentan por una misma hembra. Los sapos se vuelven a ocultar en las pozas cubiertas después de las ~06:00h. Los huevos depositados durante la noche eclosionan dentro de 24 horas. Discutimos estas observaciones en el contexto de la diversidad global de los sapos bufónidos en general, y en relación con los efectos que la selección que emerge de las duras condiciones de Atacama pueden ejercer sobre la expresión de estos caracteres.

## FUENTE DE INFORMACIÓN

[Boletín Museo Nacional de Historia Natural](#)

## INSTITUCIÓN

[Museo Nacional de Historia Natural](#)

## **UBICACIÓN**

Interior Parque Quinta Normal, Santiago, Región Metropolitana, Chile