

Conservation of the Ridge Marsupial Frog (*Gastrotheca psychrophila*) in southern Ecuador

صندوق محمد بن زايد
للمحافظة على الكائنات الحية
The Mohamed bin Zayed SPECIES CONSERVATION FUND



Año: 2017-8	País: Ecuador	
Área de actuación: Loja / Zamora-Chinchipe		
Línea de actuación: Anfibios		
Financiadores: The Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund		
Principales apoyos: Univ. Técnica Particular de Loja; Univ. de Constanta; RN El Madrigal		

RESUMEN DEL PROYECTO:

La rana marsupial lojana (*Gastrotheca psychrophila*) es un miembro del singular grupo de anuros en el que los machos fertilizan los huevos fuera del agua y los ubican en una especie de bolsa o marsupio en el dorso de la hembra, donde son transportados los embriones. Tras un período de desarrollo, los renacuajos son liberados en pozas de aguas poco profundas, donde continúan su crecimiento y transformación, aunque en algunas especies el desarrollo sobre el dorso de la madre es completo.

La rana marsupial lojana es un endemismo que ha sido registrado en una región montañosa entre las provincias de Loja y Zamora-Chinchipe, cerca del PN Podocarpus, en el extremo sur de Ecuador, en un rango de altitudes de entre 2.750 y 2.850 metros sobre el nivel del mar. Es una especie considerada rara, aunque también ha sido registrada a menor altitud cerca de la localidad de Loja y en la Reserva Natural El Madrigal del Podocarpus. Su categoría de conservación actual es “En Peligro de Extinción” (EN; UICN).

A través de este proyecto, se llevaron a cabo muestreos en la Reserva Natural El Madrigal del Podocarpus para caracterizar el rango y tamaño de su población, su estado de conservación y parámetros de su historia natural, prospectando también áreas en las proximidades de la localidad tipo de la especie, así como del Parque Nacional Podocarpus con el fin de analizar la presencia de posibles nuevas poblaciones. A los individuos registrados se les tomó una muestra no invasiva de ADN (hisopado bucal) para confirmar la especie, ya que dos grupos de *Gastrotheca* muy próximos filogenéticamente conviven en el área.

La principal amenaza para la especie es la destrucción-alteración de su hábitat. Un factor de esta alteración ha sido la proliferación de plantaciones de especies foráneas invasivas, como el pino amarillo mexicano (*Pinus patula*). Por ello, se han realizado acciones de remoción de este árbol invasivo en la Reserva El Madrigal, para sustituirlo por una especie local, con la colaboración de más de 150 voluntarios y estudiantes.

Por otro lado, se han realizado labores de sensibilización entre las poblaciones de la región mediante la realización de charlas y conferencias, así como de la edición y distribución de materiales gráficos como folletos, pósters y hojas informativas, entre otros.