



NUEVA SALAMANDRA EN VOLCAN MADERAS RESERVA NATURAL ISLA DE OMETEPE, RIVAS - NICARAGUA.

Lic. Silvia J. Robleto Hernández - sijuroh26@yahoo.com |

Resumen

El Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales INIES viene desarrollando desde el año 2001 investigaciones y proyectos en las zonas núcleos de las áreas protegidas, así como con los pueblos indígenas que habitan en la zona de amortiguamiento

Esta investigación nos revela que nuestros bosques poseen grandes recursos económicos y sociales, tanto en lo florístico, faunístico y escénico, con especies nativas y endémicas, lo cual nos habla muy bien de la conservación y calidad de los ecosistemas. Es el caso del Volcán Maderas, el cual alberga cientos de especies florísticas y faunísticas.

Gracias al apoyo del INIES-UNAN Managua, un grupo de tres investigadores herpetólogos (Javier Sunyer, Silvia Robleto, Billy Alemán) fueron los afortunados en capturar y coleccionar en el Volcán Maderas la primera especie con potencial endémico de salamandra del género *Bolitoglossa*,; dato confirmado por los investigadores: Javier Sunyer, Sebastián Lotzkat, Andreas Hertz, David Wake y Dr. Günther Köhler, Jefe del Departamento de Herpetología -Museo de Historia Natural Senckenberg, en Frankfurt, Alemania. Una razón más para conservar y preservar nuestros bosques.

Palabras Claves:

Caudata, Plethodontidae, *Bolitoglossa*, Endemismo.



Introducción

Nicaragua, a pesar de ser el país más grande de Centroamérica donde habita la mayoría de especies de la Herpetofauna, su fauna de salamandras es la menos numerosa en Centroamérica: de 6 de las cuales solo 2 salamandras corresponden al género *Bolitoglossa*, la *B. mombachoensis* (Salamandra del Mombacho) y *B. striatula* (Salamandra Rayada), en comparación con los países de Costa Rica con 41 especies de salamandras de las cuales 20 especies son del género *Bolitoglossa*. Honduras con 29 salamandras, 16 pertenecen al género *Bolitoglossa*.

La *Isla de Ometepe* se caracteriza por ser la única isla ubicada dentro de agua dulce en todo el mundo. Ella alberga dos grandes volcanes de forma parte de la cordillera de los Maribios: el Volcán Concepción con 1600 msnm y el Maderas con 1394 msnm. El Volcán Maderas se caracteriza por tener uno de los dos Bosques Húmedos del Pacífico de Nicaragua, lo cual le permite albergar una gran diversidad florística y faunística representativa de este ecosistema, así como un potencial endemismo por el hecho de encontrarse dentro de una isla.

Métodos y Materiales

El estudio es descriptivo y de corte transversal, se llevó a cabo del 28 de julio al 02 de agosto del 2007. Se realizaron transectos lineales laterales a los senderos, y sobre los mismos de forma altitudinal. Los horarios de trabajo fueron diurnos y nocturnos trabajando 4 horas cada lapso. La muestra fueron todos los individuos

capturados y colectados en los senderos y transectos establecidos. Su identificación se hizo in situ con apoyo de claves dicotómicas de: “Köhler G. (2001). Anfibios y reptiles de Nicaragua. Köhler G. (2003). Reptiles de Centroamérica. & Ruiz & Buitrago. (2003). Guía Ilustrada de la Herpetofauna de Nicaragua.

Se colectó cada espécimen y se envió al Dr. Günther Köhler, quien se ocupa principalmente del estudio de Anfibios y Reptiles de América Central, para realizar estudios comparativos entre las Bolitoglossas de Centroamérica, secuencia de ADN, radiografías de la osteología del espécimen, la longitud del hocico-abertura; el hocico al fin pos-

terior de abertura (SVL), la longitud de la cola; al fin posterior de abertura de la cola (TL), ancho de cabeza (HW), la longitud de cabeza; hocico al pliegue gular (HL), N° de dientes maxilares (MT), N° de dientes vomerianos (HT), N° de dientes del pre maxilares (PT), medida de las coanas.

Resultados y Discusión

En el presente estudio se registró una especie de *Salamandra* perteneciente al *Genero Bolitoglossa*, la cual no correspondió con las claves dicotómicas de *Bolitoglossa mombachoensis* (salamandra del Mombacho) y *Bolitoglossa striatula* (Salamandra rayada); Köhler (2001).



Ubicación taxonómica

Clase: **Amphibian**
Orden: **Caudata**
Familia: **Plethodontidae**
Género: ***Bolitoglossa***
Especie: ***Bolitoglossa spp***

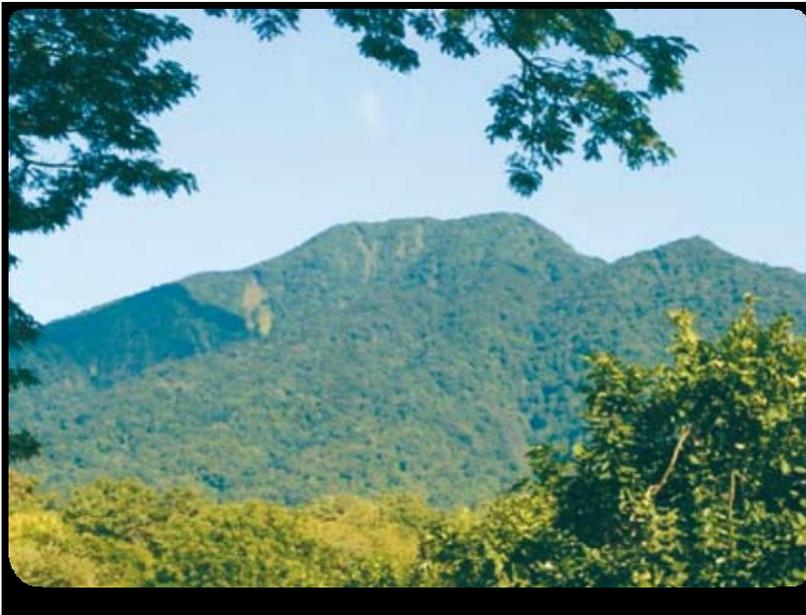
El espécimen fue encontrado activo a las 17:00h, el 30 de agosto del 2007, en la rama de un arbusto a 1.5 m. de altura, en el bosque tropical muy húmedo (FEV; Ometepe 1999). En el momento de encontrarlo no había lluvia aunque el clima estaba muy fresco y con poca neblina. Cabe destacar que solo se encontró un espécimen. Fue coleccionado por Javier Sunyer, Silvia J. Robleto, Billy M. Alemán.

Las salamandras se encuentran típicamente activas durante la noche, pero a veces también pueden encontrarse activas durante los tiempos más frescos del día, sobre todo

Bolitoglossa sp.
Foto: Silvia J. Robleto Hernández



en caso de la lluvia, llovizna, o de humedad alta. Normalmente se encuentran inactivos ocultos en los lugares muy húmedos como la base de bromelias durante el día, en o bajo los leños podridos, bajo las hojas caídas, bajo el musgo, etc.



Volcán Maderas • Foto: Silvia J. Robleto

Es la única especie de salamandra cuya existencia es conocida en la isla de Ometepe y bajo esta condiciones de ubicación altitudinal, geográfica y ecosistema de bosque tropical muy húmedo en el Pacífico de Nicaragua.

Los estudios realizados por Javier Sunyer, Sebastian Lotzkat, Andreas Hertz y el Dr. Günther Köhler, en Departamento de Herpetología del Museo de Historia Natural Senckenberg, en Francfort -Alemania, demostraron que el espécimen colectado en el Volcán Maderas, Reserva Natural Isla de Ometepe, Nicaragua, es un potencial endemismo al cual se le continúan realizando estudios para determinar con más precisión esta condición.

Conclusiones

La principal conclusión de esta investigación es:

1. Se ha logrado identificar una potencial nueva especie de salamandra perteneciente al género de las Bolitoglossas en el Volcán Maderas, Reserva Natural Isla de Ometepe, Nicaragua.
2. Constituiría la tercera especie del Género Bolitoglossa y la séptima salamandra del país.
3. Sería una razón más para la conservación de este ecosistema.



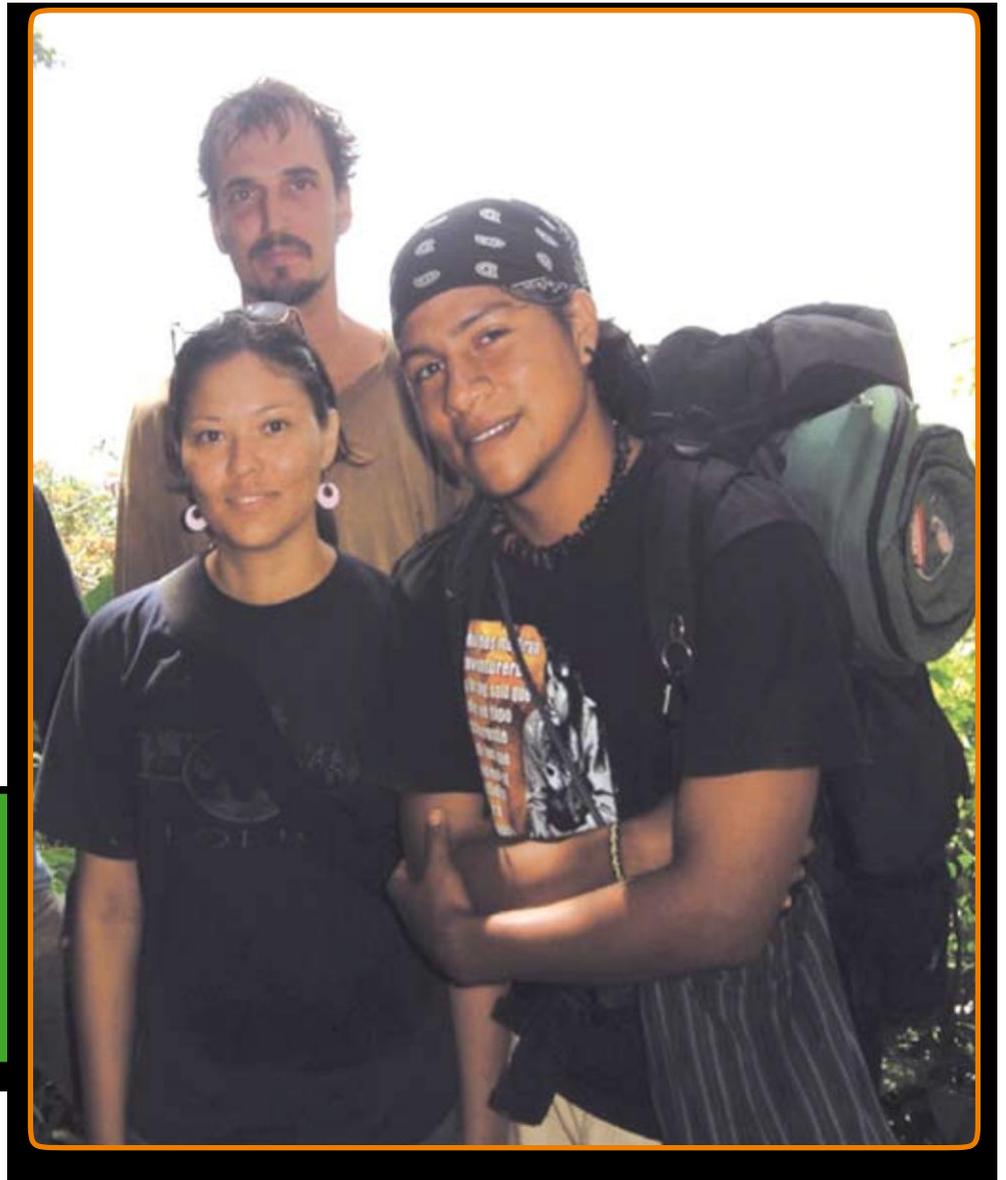
Bolitoglossa sp.
Foto: Silvia J. Robleto Hernández

Agradecimientos

Agradecemos a la Dirección de Investigación y al INIES-UNAN Managua, al Museo de Historia Natural de Senckenberg y al MARENA por el apoyo logístico y económico y a aquellos que nos apoyaron de muchas otras maneras, también a la MSc. Mercedes Rueda por su asesoría y estímulo.

Grupo de investigación

De izquierda a derecha:
Silvia J. Robleto H.,
Billy M. Alemán,
Javier Sunyer.



Bibliografía

- Köhler, GUnther. (2001). **Anfibios y Reptiles de Nicaragua**. Herpeton, Verlag Elk Köhler, Rohrstr. 22, 63075 Offenbach, Alemania.
- Köhler G. (2003). **Reptiles de Centroamérica**.
- Ruiz Perez, Gustavo & Buitrago Vannini, Fabio. (2003). **Guía ilustrada de la Herpetofauna de Nicaragua**. Primera

