



## CAPÍTULO 10

# ANFIBIOS Y REPTILES DE LA REGIÓN DEL ALTO PURÚS

Lily O. Rodríguez

CIMA - Cordillera Azul, Centro de Conservación, Investigación y Manejo de Áreas Naturales, San Fernando 537, Miraflores, Lima 18, Perú; email: lilyrodriguez2@terra.com.pe

En este artículo se presenta una síntesis de las diversas colecciones de anfibios y reptiles realizadas en la región del Alto Purús. La mayor parte de los datos corresponde a las colecciones realizadas por Richard Thomas en febrero y mayo de 1971, y a las realizadas por John O'Neill y Alfred Gardner entre junio y agosto de 1966. Otros datos incluyen los recogidos por Carlos Arias, Rainer Schulte y Ulrike Wagner entre enero y febrero de 2001 y algunas colecciones realizadas por Fonchii Chang en 1994. Las fotografías presentadas en esta publicación fueron tomadas por K. Svara, M. Stucchi, P. Núñez y Y. Hooker.

La herpetofauna de la región del Alto Purús, y del río Purús en general, ha sido hasta ahora muy poco documentada. Las colecciones existentes, tanto en el Perú como en Brasil, son muy escasas, por lo que las conclusiones presentadas a continuación son todavía preliminares (Rodríguez *et al.* 1993). En el lado brasileño, las colecciones más cercanas, según la literatura, fueron realizadas entre diciembre de 1974 y enero de 1975 por Vanzolini y Heyer (Heyer 1977). Las colecciones más completas realizadas en el Perú son las de Thomas, O'Neill y Gardner, sobre las cuales basamos la mayor parte de las conclusiones aquí presentadas.

## Resultados

### *Diversidad y distribución*

La herpetofauna de la región del Alto Purús es muy diversa. Hasta ahora se conocen 68 especies de anfibios, incluyendo dos caecílicos y 66 anuros. Entre los anuros hay dos sapos (Bufonidae), siete dendrobátidos, cinco microhylidos, 33 hylidos, 18 leptodactylidos y un pírido (ver Apéndice 3).

Las 72 especies de reptiles registradas comprenden dos caimanes, siete tortugas acuáticas y una terrestre, cuatro especies de boas (entre las que destaca la grande *Eunectes murinus*; ver Figura 10.1), cinco vipéridos, un amphisbaenido (ver Figura 10.2), 23 culebras y 29 lagartijas, incluyendo cuatro especies de geckos.

La mayor parte de la herpetofauna de la región del Alto Purús presenta una amplia distribución amazónica. Sin embargo, ésta es también una zona de superposición de algunos elementos cuyas distribuciones son más restringidas hacia el norte, el sur y de la cuenca altamazónica.



Figura 10.1. *Eunectes murinus* (anaconda). Foto: Yuri Hooker.

### *Anfibios*

Un análisis previo (Duellman y Thomas 1996), únicamente sobre las colecciones del museo de la Louisiana State University (LSU), comparaba la diversidad de anfibios en la región del Alto Purús (55 especies en ese análisis) con las de Cocha Cashu, en el Parque Nacional del Manu (73 especies) y de Cusco Amazónico (63 especies), localidades más al sur. Una vez que se corrigieron las diferencias en la intensidad del muestreo, no quedaron diferencias significativas en la diversidad herpetológica de las tres regiones.



Figura 10.2. *Amphisbaena fuliginosa*. Foto: Percy Núñez.

Colecciones recientes indican la ocurrencia de especies de la cuenca del río Ucayali, pero la comunidad de anfibios también comparte elementos mejor conocidos de la cuenca del río Madre de Dios (Madeira). Por ejemplo, *Epipedobates macero* (Myers *et al.* 1998 - ver Figura 10.3), un dendrobátido rojo, es una especie conocida en el norte del Madre de Dios y del río Urubamba, siendo su distribución más norteña la región del Alto Purús. Datos no publicados indican su ocurrencia también en Brasil (A. Cardoso, com. pers.).

Igualmente, la región del Alto Purús es la localidad más norteña de *Scinax icterica*, una especie restringida a la cuenca alta del río Madeira (Madre de Dios) y al río Alto Purús, y que probablemente sea alopátrica con *S. cruentomma* (ver Figura 10.4), una especie muy similar habitante de los bosques amazónicos al norte de la región del Alto Purús (Duellman y Wiens 1993).



Figura 10.3. *Epipedobates macero*. Foto: Kevin Svara.

La cuenca del río Alto Purús también es zona de contacto para *Hyla acreana* y *H. marmorata*. Estas especies, muy parecidas entre sí, coocurren en la región del Alto Purús, siendo hasta ahora la distribución más norteña para *H. acreana*. Las dos especies pueden confundirse, pero es justamente en el río Purús (400 km río abajo de la comunidad de Balta) donde estas especies fueron encontradas en simpatria (Heyer 1977, Duellman y Thomas 1996, de la Riva y Duellman 1997).

Existen aún dificultades taxonómicas con las colecciones reportadas, que sin duda serán aclaradas con mayores estudios y nuevas colecciones. Duellman y Thomas (1996) reportaron *Eleutherodactylus rhabdolaemus*, una especie de altura que fue confundida con *E. toftae*. Igualmente, consideraron la presencia de *Epipedobates petersi* que aquí referimos a *E. macero* (Myers *et al.* 1998).

## Reptiles

Entre las 72 especies de reptiles reportadas para la cuenca del río Alto Purús, se cuentan algunos reportes de distribución interesantes como la lagartija *Stenocercus boettgeri*, conocida en los ríos Marañón y Ucayali, y en Piura. Se tienen también poblaciones típicas de esta zona, tales como las poblaciones de la tortuga *Platemys platycephala*, de coloración más oscura que las reportadas en el Parque Nacional del Manu, que aparentemente pertenecen a una población más cercana a las de los ríos Yavarí y Ucayali (Ernst 1983). También hay poblaciones de especies amenazadas y de frecuente uso por las poblaciones locales como *Melanosuchus niger*, *Podocnemis expansa* y *Chelus fimbriatus*.

Entre los reportes de interés herpetológico se halla *Stenocercus fimbriatus* (Avila-Pires 1995), una especie recientemente descrita en la cuenca altamazónica, conocida en

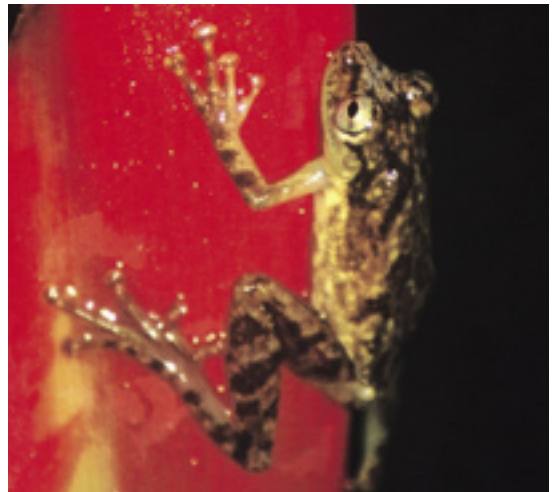


Figura 10.4. *Scinax cruentomma*. Foto: Yuri Hooker.

los ríos Huallaga, Ucayali, Amazonas y Purús en el Perú y en el río Yuruá en Brasil (los estados de Amazonas y Acre), pero también presente en la Estación Biológica Cocha Cashu, en el

Parque Nacional del Manu. *Kentropyx calcarata* (LSU 11778) es un registro nuevo para el Perú y una especie conocida para la cuenca del río Madeira en Brasil. *Anolis trachyderma*, de la cuenca norte altamazónica (Perú, Ecuador y Brasil), se halla en la región del Alto Purús y descende hasta el río Manu (Morales y McDiarmid 1996). También son de interés los reportes de las culebras *Liophis reginae semilineata* y *Liophis cobella* (reportada por Dixon [1983]) y la lagartija de patas cortas *Bachia trisanale abrenthoti*, reportada para Balta (Dixon 1973). Otro reporte interesante es la presencia de dos especies de tortugas emparentadas, *Phrynops gibbus* y *Phrynops nasutus* (ver Figura 10.5), tortugas acuáticas del interior de los bosques amazónicos poco conocidas en su distribución y en sus hábitos.

En la región del Alto Purús, pero sobre todo en el río Inuya, existen yacimientos fosilíferos considerables, que contienen especies de reptiles espectaculares. Entre ellas hay tres especies de cocodrilidos, entre los que destaca *Purussaurus* sp. (ver Figura 10.6). Entre los otros reptiles fósiles del Terciario (Mioceno, hace 6-25 millones de años) se encuentran también tortugas de los géneros *Podocnemis* y *Peltocephalus* (R. Salas, com. pers.). Aunque inicialmente estas zonas estaban incluidas en la Zona Reservada establecida en agosto de 2000 (con una extensión de 5.101.945 ha), lamentablemente en la reducción del área realizada en enero de 2002 (a 2.724.263,7 ha), estos yacimientos quedaron fuera del área protegida.

### ***Importancia de la región del Alto Purús y objetos de conservación***

La herpetofauna de esta región es una interesante combinación de la diversidad amazónica peruana. La importancia de esta zona prioritaria para la conservación de la biodiversidad peruana, en relación con la herpetofauna, radica en la continuidad geográfica que puede darle a las poblaciones naturales protegidas en zonas adyacentes, como el Parque Nacional del Manu, que alberga tanto a especies amenazadas como a aquellas cuyas distribuciones limitan en este sector (Rodríguez 1996).

Reconocemos como objetos de conservación a los anfibios, reptiles y a los yacimientos fosilíferos. Entre los anfibios podemos destacar a los dendrobátidos, a *Hyla marmorata* y *H. acreana*, a *Scinax icterica* y a *Eleutherodactylus platydactylus*. Entre los reptiles, son de interés especial para la conservación los carnívoros grandes, como la boa (*Boa constrictor*; Figura 10.7), la anaconda (*Eunectes murinus*) y la shushupe (*Lachesis muta*), especies depredadoras de presas grandes cuyas densidades poblacionales requieren áreas grandes. Los yacimientos fosilíferos de *Purussaurus*, localizados en el río Inuya, también son una de gran importancia para la conservación en la zona.

Conservar la Zona Reservada del Alto Purús dentro de la categoría más alta dentro del sistema de clasificación de áreas naturales del Perú contribuirá a mantener el rango completo (y no sólo una muestra



Figura 10.5. *Phrynops nasutus*. Foto: Yuri Hooker.

representativa) de distribución de las especies de anfibios y reptiles conocidas para esta zona. Adicionalmente, estudios sobre poblaciones específicas de especies amenazadas y otras de potencial comercial, como la crianza de los dendrobátidos sugerida por los estudios de Shulte (2001a, 2001b), darán un sentido más utilitario a los recursos del bosque y permitirán desarrollar las opciones de manejo para las poblaciones humanas circundantes a las áreas protegidas. Planes de manejo y monitoreo adaptativo serán muy importantes para el futuro mantenimiento de las costumbres locales y de poblaciones viables de la herpetofauna de la región del Alto Purús.

## Conclusiones

La Zona Reservada del Alto Purús alberga una increíble diversidad de reptiles y anfibios y a su vez tiene una importancia intrínseca por ser el límite de distribución para algunas



Figura 10.6. Reconstrucción de un cráneo de *Purussaurus* en base al maxilar descubierto en el río Mapuya. Reconstrucción: Rodolfo Salas Gismondi. Foto: Marcelo Stucchi. Inclusión de fotografía del espécimen en 1977 en la Comisaría de Pucallpa. Foto: Peter Mathiessen.

especies. La Zona Reservada, al ser contigua a otras áreas naturales protegidas, asegura el mantenimiento de poblaciones viables, no sólo de la herpetofauna, sino de muchas especies silvestres. En el ámbito socioeconómico, la región del Alto Purús es una fuente de recursos para las poblaciones vecinas, las cuales podrían beneficiarse de éstos por medio de actividades de uso sostenible.

### **Agradecimientos**

Un especial agradecimiento a John O'Neill por el esfuerzo en hacernos llegar una lista de las colecciones del Museo de Historia Natural de la Louisiana State University. Un homenaje póstumo a Fonchii Chang, que con mucho entusiasmo contribuyó con algunas colecciones correspondientes a la región del Alto Purús.



Figura 10.7. *Boa constrictor*. Foto: Yuri Hooker.