

PUBLICACIONES
DEL
MUSEO DE HISTORIA NATURAL
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

SERIE A ZOOLOGIA

Nº 45

Publ. Mus. Hist. nat. UNMSM (A) 45: 1-22.

10 diciembre 1993

LISTA PRELIMINAR DE LOS ANFIBIOS DEL PERU

Lily O. Rodríguez, Jesús H. Córdova y Javier Icochea

RESUMEN

Presentamos una lista de 315 especies de anfibios reportadas hasta setiembre de 1993 para el Perú. Además de citar los nombres científicos y sus autores, incluimos las ecorregiones y departamentos donde tales especies han sido halladas hasta el momento, de acuerdo a la información disponible en la literatura pertinente y las colecciones herpetológicas del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

ABSTRACT

We present a list of 315 amphibian species reported for Peru until September 1993. In addition to the scientific names and their authors, we cite the major biogeographical regions and departments where such species have been recorded, according to information found in the pertinent literature and the herpetological collections at the Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.

RESUME

Nous présentons la liste des 315 espèces rapportées pour Pérou jusqu'en Septembre, 1993. En outre des noms scientifiques et leurs auteurs, nous présentons la région biogéographique et les départements pour lesquels elles ont été rapportées dans la littérature et dans les collections herpétologiques du Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.

INTRODUCCION

Aun cuando el Perú se cuenta entre los doce países megadiversos de la Tierra (McNeely *et al.*, 1990), el conocimiento de su biodiversidad es todavía incompleto. Prueba de ello es la escasez de listas de especies reportadas para el país, documentos básicos de inventario de los recursos para su posterior manejo. A excepción de las listas de peces de agua dulce (Ortega & Vari, 1986) y de aves (Parker *et al.*, 1982), todavía no se dispone de listas publicadas completas de los grupos mayores de vertebrados.

En el caso de los anfibios, no existe en la actualidad una lista de las especies conocidas para el Perú (pero ver Henle, 1992). Dos listas recientes de anfibios a nivel mundial citaron 184 (Harding, 1983) y 239 (Frost, 1985) especies para el Perú. Desde 1985 al presente, se ha realizado estudios intensos en el sur del Perú, en el departamento de Madre de Dios (Rodríguez & Cadle, 1990; Duellman & Salas, 1991; McDiarmid & Cocroft, *en prep.*; McDiarmid & Morales, *en prep.*; Rodríguez, 1992a; Rodríguez, *en prensa*), así como en el norte del país, en los alrededores de la depresión de Huancabamba, a ambos lados de los Andes (Duellman & Wild, 1993). En dichos trabajos se han descrito y reportado más de 60 especies nuevas para el Perú, indicando que el conocimiento de la diversidad y distribución de anfibios en el país es todavía fragmentario. Así, nos ha parecido fundamental la elaboración de la presente lista preliminar, que será el punto de partida para un inventario más detallado de los anfibios del Perú.

METODOLOGIA

En la lista que sigue, presentamos todas las especies conocidas hasta la publicación de la obra *Amphibian species of the World* (Frost, 1985), incluyendo además los nuevos cambios taxonómicos, nuevos reportes y las nuevas especies descritas hasta setiembre de 1993. En un esfuerzo por dar una idea, todavía vaga, de los rangos de distribución de la fauna anfibia peruana, incluimos también las ecorregiones en que se encuentran las diversas especies, y los departamentos donde han sido reportados, según la información contenida en la literatura pertinente y en las colecciones del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM), Museo Americano de Historia Natural, Nueva York (AMNH), el Museo de Historia Natural de la Universidad de Kansas, Lawrence (KU) y el Museo Nacional de Historia Natural, Institución Smithsonianiana, Washington, D.C. (USNM).

En la primera línea de la lista se citan el nombre de la especie, su autor y año de descripción. Un asterisco (*) indica que la localidad tipo se encuentra en Perú; dos asteriscos (**) significan que la especie se ha reportado sólo para Perú. En la segunda línea, se indica con una abreviatura (ver abajo) la(s) ecorregion(es) que habita dicha especie y, entre paréntesis, el(los) Departamento(s) donde ha sido registrada.

Las Ecorregiones del Perú. El territorio continental del Perú comprende 1'285,215.6 km², con una gran variedad de regiones ecológicas y pisos altitudinales, que fueron agrupados por Brack (1986a) en las siguientes ecorregiones (Fig. 1):

- 1.- **Desierto Costero (DCO)**
Ubicada en la costa del Pacífico, desde los 5°S, hasta el límite con Chile. Su ancho varía entre 20 y 100km y su altitud va desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1,000m.
- 2.- **Bosque Seco Ecuatorial (BSE)**
Faja costera de 100-150km de longitud, al oeste de los Andes. Ocupa los Departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad, hasta los 7°40'S, ingresando al valle del alto Río Marañón hasta los 9°S, por debajo de los 2,800m.
- 3.- **Bosque Tropical del Pacífico (BTP)**
Pequeña extensión en el interior del Departamento de Tumbes, en la cuenca del Río Zarumilla.
- 4.- **Serranía Esteparia (SES)**
Comprende la Vertiente Occidental de los Andes, desde el Departamento de La Libertad (7°40'S), hasta la frontera con Chile (18°20'S), entre los 1,000 y 3,800m. Incluye el valle del Río Santa.

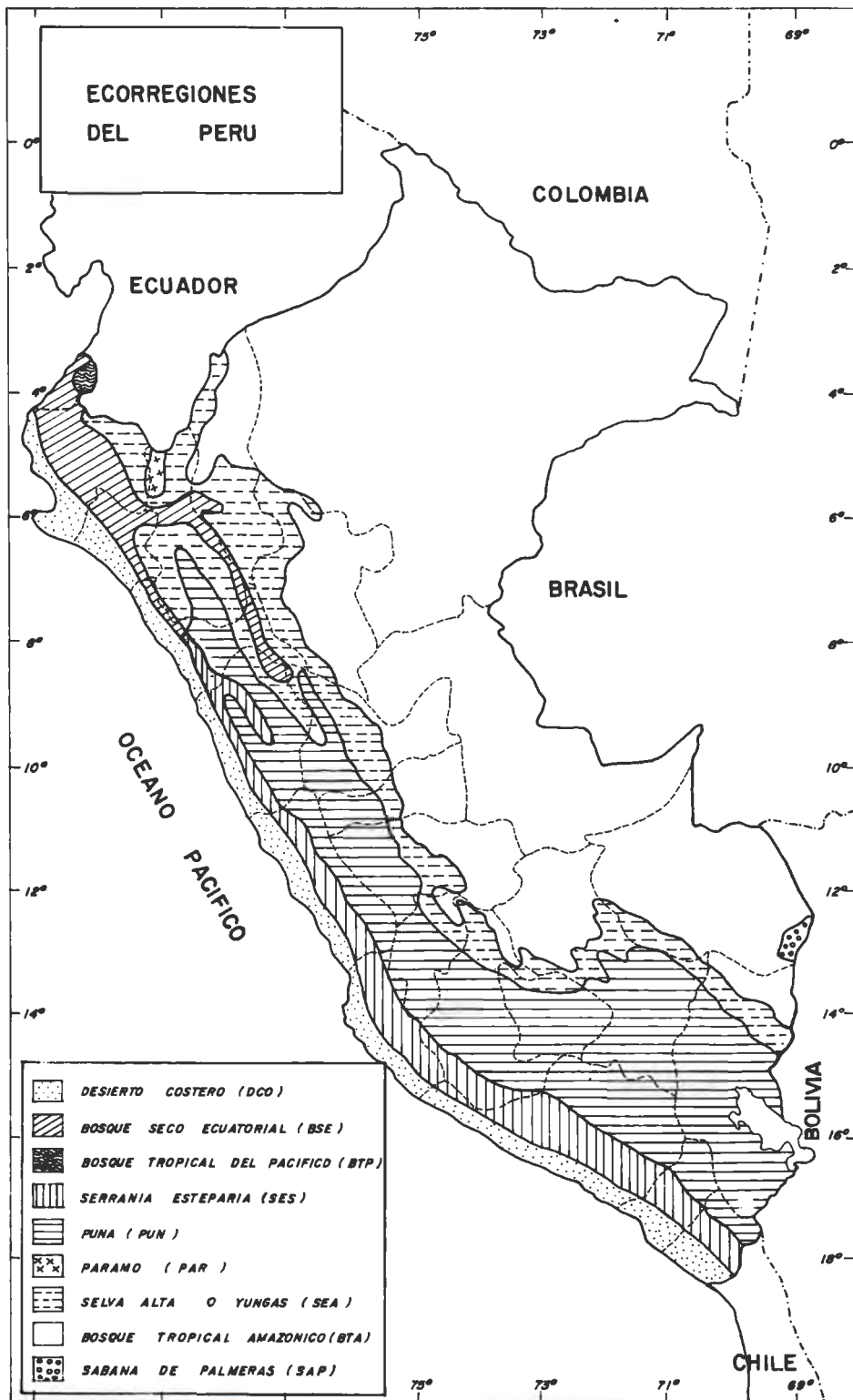


Fig. 1. Mapa de las ecorregiones según Brack (1986a).

5.- Puna (PUN)

Comprende la Vertiente Occidental de los Andes y las alturas andinas sobre los 3,800m, desde el Paso de Porculla hasta el Sur del Perú. También incluye los valles interandinos y las alturas de la Vertiente Oriental de los Andes, por encima de la línea del bosque.

6.- Páramo (PAR)

Sobre los 3,500m, en los Departamentos de Piura y Cajamarca (cuencas altas de los ríos Chinchipe, Huancabamba y Quiroz).

7.- Selva Alta o Yungas (SEA)

Vertiente Oriental de los Andes, entre los 600-3,500m, penetrando en las partes altas de las cuencas del Marañón, pero también incluyendo las cabeceras de los ríos Zaña, Jequetepeque, La Leche, Piura y Chira, al oeste de los Andes.

8.- Selva Baja o Bosque Tropical Amazónico (BTA)

Comprende el Llano Amazónico y la Vertiente Oriental de los Andes por debajo de 600m.

9.- Sabana de Palmeras (SAP)

Sabana de las Pampas del Río Heath, Madre de Dios (sureste del Perú).

Hemos adoptado esta clasificación generalizada, por basarse en las principales asociaciones topográficas, vegetales y faunísticas del Perú, que coinciden también con la distribución de la mayoría de anfibios. Solamente 13% de las especies se reportan aquí para más de una ecorregión. Estas son principalmente especies que habitan la transición entre el bosque tropical amazónico (BTA) y la selva alta (SEA), entre los 500 y 1200m; otras son especies que habitan el BTA e invaden las sabanas de palmeras (SAP) y, por último, las especies de puna que descienden ligeramente a ambos lados de las vertientes andinas.

Hay, sin embargo, otras clasificaciones biogeográficas del territorio peruano, que no hemos adoptado aquí, debido a las siguientes consideraciones:

Peñaherrera (1986), ha propuesto una clasificación por formaciones geológicas (Fig. 2), muy similar a las ecorregiones de Brack (1986a), pero demasiado simplificada en la zona noroccidental del país.

El mapa ecológico del Perú (ONERN, 1976), basado en el sistema de Holdridge (Tosi, 1960), reconoce 84 zonas de vida para el Perú, pero no menciona algunas formaciones importantes como la sabana de palmeras (Brack, 1986b).

Lamas (1982) identificó 48 unidades biogeográficas en base a la distribución de lepidópteros diurnos, pero esta clasificación no ha podido ser aún corroborada para los anfibios, por los escasos registros con los que hasta el momento se cuenta.

Observaciones a la lista. La lista incluye los cambios taxonómicos producidos posteriormente a la publicación del libro de Frost (1985), resumidos en la Tabla 1. Es necesario indicar que bajo algunas de las especies aquí reportadas, se incluye probablemente poblaciones de más de una especie, pero cuyo estatus no ha sido aún resuelto satisfactoriamente. Ellas son: *Dendrobates ventrimaculatus* Shreve, *Bufo typhonius* (Linnaeus); *Colostethus marchesianus* (Melin); *Osteocephalus leprieurii* (Duméril & Bibron) y *Osteocephalus taurinus* Steindachner. Aun cuando han sido citadas en la literatura, es dudoso que ocurran en el Perú las especies *Bufo guttatus* (Schneider) y *Elachistocleis bicolor* (Valenciennes), que parece han sido identificadas erróneamente (en lugar de, respectivamente, *Bufo glaberrimus* Günther, y *Elachistocleis ovalis* [Schneider]), por lo cual no las hemos incluido aquí.

Hay seis especies que muy posiblemente ocurren en Perú, pero de las que no conocemos especímenes en colección: *Gastrotheca splendens* (Schmidt, 1857), *Phyllomedusa hypocondrialis* (Daudin, 1802), *Leptodactylus ocellatus* (Linnaeus, 1758), *L. riveroi* Heyer & Pyburn, 1989, *Phyzelaphryne miriamae* Heyer, 1977 y *Caecilia pachynema* Günther, 1859.

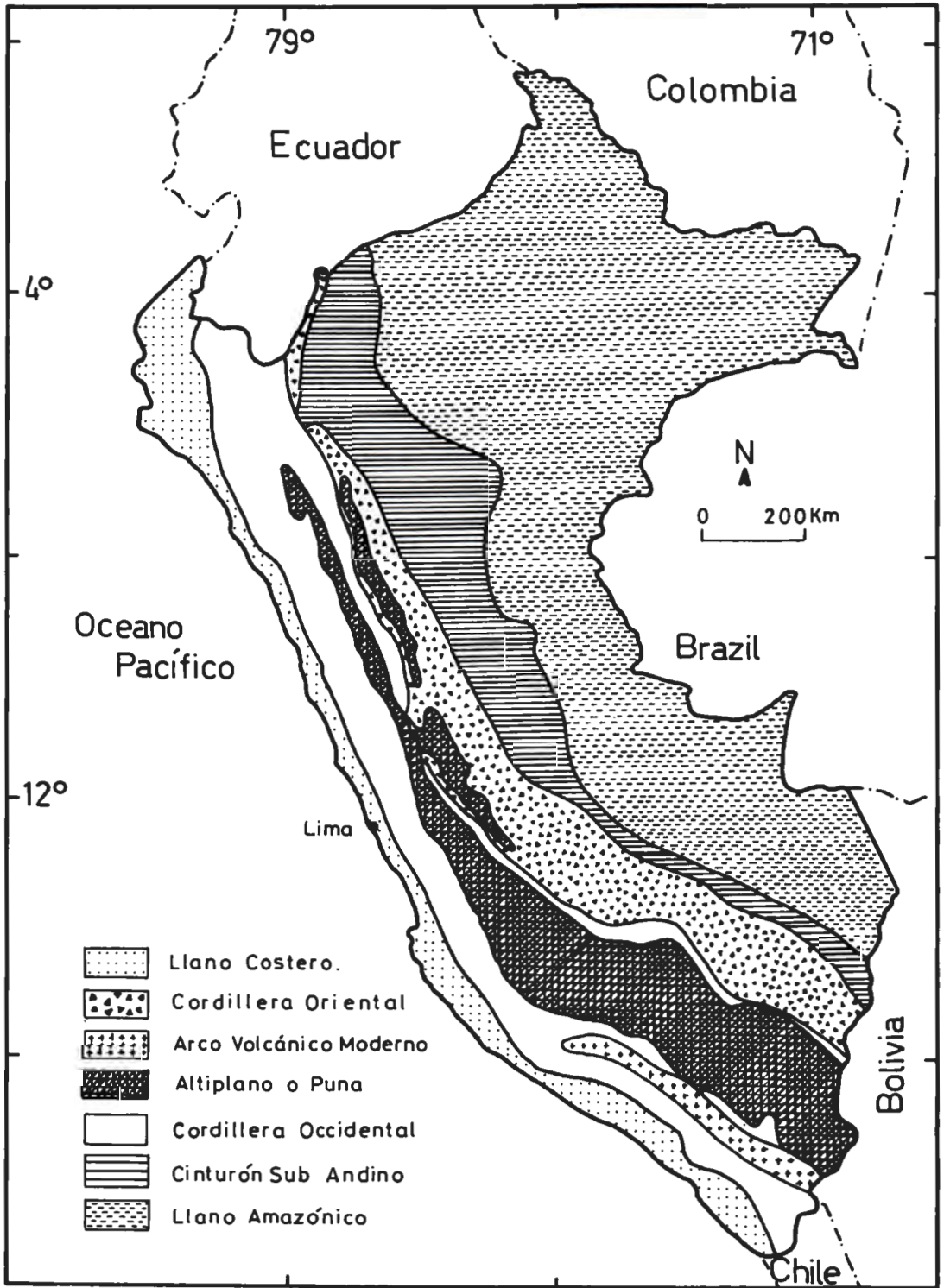


Fig. 2. Las zonas morfoestructurales del Perú, según Peñaherrera (1986) (modificado por Young, 1992).

Leptodactylus elenae Heyer, 1978 y *L. fuscus* (Schneider, 1799) fueron atribuidos a especímenes de San Martín y Madre de Dios, respectivamente, pero tales ejemplares probablemente corresponden a una misma especie, aún no descrita (Heyer, com. pers.); ambos nombres han sido excluidos de esta lista. *Leptodactylus rhodostima* Cope, 1874, se conoce sólo del ejemplar tipo y su estatus es dudoso. Probablemente pertenece al género *Eleutherodactylus* (Heyer, com. pers.) y tampoco ha sido considerada.

Por último, aunque la localidad tipo de *Hyla hypselops* (Cope, 1870) es "Loreto", no se conoce ningún espécimen asociado a esta especie (Frost, 1985), por lo cual no la consideramos en la lista.

ANFIBIOS DEL PERU

ANURA

BUFONIDAE

Atelopus bomolochos Peters, 1973

SEA (PIURA)

Atelopus erythropus Boulenger, 1903**

SEA (HUANUCO, PUNO, UCAYALI)

Atelopus pachydermus (Schmidt, 1857)

SEA (AMAZONAS, CAJAMARCA, LA LIBERTAD)

Atelopus peruensis Gray & Cannatella, 1985**

PAR (ANCASH, CAJAMARCA, PIURA)

Atelopus seminiferus Cope, 1874**

SEA (SAN MARTÍN)

Atelopus spumarius Cope, 1871*

BTA (AMAZONAS, LORETO, MADRE DE DIOS, SAN MARTÍN)

Atelopus tricolor Boulenger, 1902*

SEA (CUZCO, PUNO)

Bufo arborescandens Duellman & Schulte, 1992**

SEA (AMAZONAS)

Bufo arequipensis Vellard, 1959**

SES, DCO (AREQUIPA, MOQUEGUA, TACNA)

Bufo ceratophrys Boulenger, 1882

BTA (LORETO)

Bufo cophotis Boulenger, 1900**

PUN (ANCASH, CAJAMARCA, LA LIBERTAD)

Bufo corynetes Duellman & Ochoa, 1991**

PUN (CUZCO)

Bufo dapsilis Myers & Carvalho, 1945*

BTA (LORETO)

Bufo diptychus Cope, 1862

SEA (PUNO)

Bufo fissipes Boulenger, 1903*

SEA (PUNO)

Bufo flavolineatus Vellard, 1959**

SES, PUN (CAJAMARCA, JUNIN, LIMA, PASCO)

Bufo glaberrimus Günther, 1868

BTA (LORETO, HUANUCO, MADRE DE DIOS, SAN MARTÍN)

Bufo granulatus Spix, 1824

BTA (LORETO, UCAYALI)

Bufo inca Stejneger, 1913**

SEA (AYACUCHO, CUZCO)

Bufo iserni (Jiménez de la Espada, 1875)**

SEA (JUNIN)

- Bufo leptoscelis* Boulenger, 1912**
SES (PUNO)
- Bufo limensis* Werner, 1901**
DCO, SES (AREQUIPA, ANCASH, ICA, LA LIBERTAD, LIMA)
- Bufo marinus* (Linnaeus, 1758)
BTA (JUNIN, HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Bufo nesioles* Duellman & Toft, 1979**
SEA (HUANUCO)
- Bufo poeppigii* Tschudi, 1845*
BTA, SEA (HUANUCO, JUNIN, LORETO, MADRE DE DIOS, PUNO, UCAYALI)
- Bufo spinulosus* Wiegmann, 1835*
PUN (CUZCO, PUNO)
- Bufo trifolium* Tschudi, 1845**
PAR, PUN (AYACUCHO, CAJAMARCA, HUANUCO, JUNIN)
- Bufo typhonius* (Linnaeus, 1758)
BTA (AMAZONAS, CAJAMARCA, HUANUCO, JUNIN, LORETO, MADRE DE DIOS, PASCO, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Bufo variegatus* (Günther, 1870)
SES (TACNA)
- Bufo vellardi* Leviton & Duellman, 1978**
SEA (CAJAMARCA)
- Bufo veraguensis* Schmidt, 1857
SEA (AYACUCHO, CUZCO, MADRE DE DIOS, PUNO)
- Dendrophryniscus ninutus* (Melin, 1941)
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)

CENTROLENIDAE

- Centrolene buckleyi* (Boulenger, 1882)
SEA (PIURA)
- Centrolene euhystrix* (Cadle & McDiarmid, 1990)**
SEA (CAJAMARCA)
- Centrolene fernandoi* Duellman & Schulte, 1993**
SEA (San Martín)
- Centrolene hesperium* (Cadle & McDiarmid, 1990)**
SEA (CAJAMARCA)
- Centrolene lemniscatum* Duellman & Schulte, 1993**
SEA (SAN MARTIN)
- Centrolene muelleri* Duellman & Schulte, 1993**
SEA (SAN MARTIN)
- Cochranella azulae* (Flores & McDiarmid, 1989)**
SEA (HUANUCO)
- Cochranella chancas* Duellman & Schulte, 1993**
SEA (SAN MARTIN)
- Cochranella croceopodes* Duellman & Schulte, 1993**
SEA (SAN MARTIN)
- Cochranella mariaae* (Duellman & Toft, 1979)**
SEA (HUANUCO)
- Cochranella midas* (Lynch & Duellman, 1973)
BTA (HUANUCO)
- Cochranella ocellata* (Boulenger, 1918)**
SEA (APURIMAC, AYACUCHO, PASCO)

- Cochranella phenax* (Cannatella & Duellman, 1982)**
SEA (AYACUCHO)
- Cochranella pluvialis* (Cannatella & Duellman, 1982)**
SEA (CUZCO)
- Cochranella saxiscandes* Duellman & Schulte, 1993**
SEA (SAN MARTIN)
- Cochranella siren* (Lynch & Duellman, 1973)
SEA (AYACUCHO)
- Cochranella spiculata* (Duellman, 1976)**
SEA (AYACUCHO, CUZCO)
- Cochranella tangarana* Duellman & Schulte, 1993**
SEA (SAN MARTIN)
- Cochranella truebae* (Duellman, 1976)**
SEA (CUZCO)
- Hyalinobatrachium bergeri* (Cannatella, 1980)
SEA (AYACUCHO, CUZCO)
- Hyalinobatrachium lenur* Duellman & Schulte, 1993**
SEA (SAN MARTIN)
- Hyalinobatrachium muñozorum* (Lynch & Duellman, 1973)
SEA BTA (CUZCO, HUANUCO, LORETO)

DENDROBATIDAE

- Colostethus argyrogaster* Morales & Schulte, 1993**
SEA, BTA (AMAZONAS)
- Colostethus bocagei* (Jiménez de la Espada, 1971)
BTA (AMAZONAS)
- Colostethus brunneus* (Cope, 1887)
BTA (LORETO)
- Colostethus elachyhistus* Edwards, 1971
SEA (PIURA)
- Colostethus idiomelus* Rivero, 1991**
SEA (SAN MARTIN)
- Colostethus littoralis* Péfaur, 1984**
DCO (LIMA)
- Colostethus marchesianus* (Melin, 1941)
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Colostethus mittermeieri* Rivero, 1991**
SEA (SAN MARTIN)
- Colostethus nexipus* Frost, 1986
BTA (AMAZONAS)
- Colostethus peruvianus* (Melin, 1941)**
SEA, BTA (HUANUCO)
- Colostethus poecilonotus* Rivero, 1991**
SEA (AMAZONAS)
- Colostethus sylvaticus* (Barbour & Noble, 1920)**
SEA (CAJAMARCA, PIURA)
- Colostethus trilineatus* (Boulenger, 1883)**
BTA (LORETO)
- Dendrobates biolat* Morales, 1992**
BTA (MADRE DE DIOS)
- Dendrobates captivus* Myers, 1982**
SEA (AMAZONAS, UCAYALI)

- Dendrobates fantasticus* Boulenger, 1884**
BTA (SAN MARTIN)
- Dendrobates imitator* Schulte, 1986**
SEA (LORETO, PASCO, SAN MARTIN)
- Dendrobates labialis* Cope, 1874**
BTA (LORETO)
- Dendrobates lamasi* Morales, 1992**
SEA (HUANUCO, PASCO)
- Dendrobates mysteriosus* Myers, 1982**
SEA (CAJAMARCA)
- Dendrobates reticulatus* Boulenger, 1884**
BTA (LORETO, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Dendrobates sirensis* Aichinger, 1991**
SEA (HUANUCO)
- Dendrobates vanzolinii* Myers, 1982
BTA (HUANUCO, PASCO, UCAYALI)
- Dendrobates variabilis* Zimmerman & Zimmerman, 1988**
SEA (SAN MARTIN)
- Dendrobates ventrimaculatus* (Shreve, 1935)
BTA (HUANUCO, LORETO)
- Epipedobates azureiventris* (Kneller & Henle, 1985)**
SEA (SAN MARTIN)
- Epipedobates bassleri* (Melin, 1941)**
SEA (HUANUCO, SAN MARTIN)
- Epipedobates cainarachi* Schulte, 1989**
SEA (SAN MARTIN)
- Epipedobates femoralis* (Boulenger, 1884)
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Epipedobates macero* Rodríguez & Myers, 1993**
BTA (MADRE DE DIOS)
- Epipedobates parvulus* (Boulenger, 1882)
BTA (LORETO)
- Epipedobates petersi* (Silverstone, 1976)**
BTA, SEA (HUANUCO, PASCO, UCAYALI)
- Epipedobates pictus* (Tschudi, 1838)
BTA, (HUANUCO, JUNIN, LORETO, MADRE DE DIOS, PASCO, UCAYALI)
- Epipedobates silverstonei* (Myers & Daly, 1979)**
SEA, BTA (HUANUCO, SAN MARTIN)
- Epipedobates smaragdinus* (Silverstone, 1976)**
SEA, BTA (HUANUCO, JUNIN, PASCO, PIURA, UCAYALI)
- Epipedobates tricolor* (Boulenger, 1899)
BTP, SEA (ANCASH, JUNIN, PIURA, TUMBES)
- Epipedobates trivittatus* (Spix, 1824)
SEA, BTA (AMAZONAS, CAJAMARCA, HUANUCO, LAMBAYEQUE, LORETO, MADRE DE DIOS, PASCO, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Epipedobates zaparo* (Silverstone, 1976)
BTA (LORETO)

HYLIDAE

- Agalychnis craspedopus* (Funkhouser, 1957)
BTA (AMAZONAS, MADRE DE DIOS)

- Gastrotheca abdita* Duellman, 1987**
PAR (AMAZONAS)

- Gastrotheca excubitor* Duellman & Fritts, 1972**
SEA (CAJAMARCA, CUZCO)
- Gastrotheca galeata* Trueb & Duellman, 1978*
SEA (PIURA)
- Gastrotheca griswoldi* Shreve, 1941*
SES, PUN (HUANUCO, JUNIN)
- Gastrotheca lateonata* Duellman & Trueb, 1988**
BSE (PIURA)
- Gastrotheca longipes* (Boulenger, 1882)
BTA, SEA (AMAZONAS)
- Gastrotheca marsupiata* (Duméril & Bibron, 1841)
SES, PUN (APURIMAC, AYACUCHO, CUZCO, HUANCANELICA, HUANUCO, JUNIN, PUNO)
- Gastrotheca monticola* Barbour & Noble, 1920*
SEA (AMAZONAS, CAJAMARCA, PIURA)
- Gastrotheca ochoai* Duellman & Fritts, 1972**
SEA (CUZCO, PUNO)
- Gastrotheca pacchamama* Duellman, 1987**
PUN (AYACUCHO)
- Gastrotheca peruana* (Boulenger, 1900)**
SES (AMAZONAS, ANCASH, AYACUCHO, CAJAMARCA, LA LIBERTAD, HUANUCO)
- Gastrotheca rebecca* Duellman & Trueb, 1988**
SEA (AYACUCHO)
- Gastrotheca testudinea* (Jiménez de la Espada, 1871)
SEA, BTA (AMAZONAS, SAN MARTIN)
- Gastrotheca weinlandii* (Steindachner, 1892)
SEA, BTA (AMAZONAS)
- Hemiphractus johnsoni* (Noble, 1917)
SEA (AMAZONAS, HUANUCO, MADRE DE DIOS)
- Hemiphractus proboscideus* (Jiménez de la Espada, 1870)
BTA (LORETO)
- Hemiphractus scutatus* (Spix, 1824)
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla acreana* Bokermann, 1964
BTA (MADRE DE DIOS)
- Hyla allenorum* Duellman & Trueb, 1989**
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla aperomea* Duellman, 1982
SEA (AMAZONAS, HUANUCO, SAN MARTIN)
- Hyla armata* Boulenger, 1902
SEA (CUZCO, PUNO)
- Hyla balzani* Boulenger, 1898
SEA, (PUNO)
- Hyla bifurca* Andersson, 1954
BTA (AMAZONAS, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla boans* (Linnaeus, 1758)
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla bokermanni* Goin, 1960
SEA, BTA (HUANUCO)
- Hyla brevifrons* Duellman & Crump, 1974
BTA (HUANUCO, MADRE DE DIOS)
- Hyla calcarata* Troschel, 1848
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)

- Hyla callipleura* Boulenger, 1902
SEA (PUNO)
- Hyla fasciata* Günther, 1859
BTA (AYACUCHO, CUZCO, HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla geographica* Spix, 1824
BTA (AMAZONAS, CUZCO, LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)
- Hyla granosa* Boulenger, 1882
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla haraldschultzi* Bokermann, 1962
BTA (LORETO)
- Hyla koechlini* Duellman & Trueb, 1989
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla lanciformis* (Cope, 1871)
SEA, BTA (AMAZONAS, HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Hyla leali* Bokermann, 1964
SEA, BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla leucophyllata* (Bereis, 1783)
BTA, SAP (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)
- Hyla marmorata* (Laurenti, 1768)
BTA (AMAZONAS, HUANUCO, LORETO, UCAYALI)
- Hyla melanopleura* Boulenger, 1912**
SEA (PASCO)
- Hyla minuta* Peters, 1872
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)
- Hyla miyatai* Vigle & Goberdham-Vigle, 1990
BTA (LORETO)
- Hyla parviceps* Boulenger, 1882
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla phyllognata* Melin, 1941*
SEA (CUZCO, JUNIN, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Hyla punctata* (Schneider, 1799)
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla rhodopepla* Günther, 1859
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, SAN MARTIN)
- Hyla riveroi* Cochran & Goin, 1959
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla rossalleni* Goin, 1959
BTA (HUANUCO)
- Hyla sarayacuensis* Shreve, 1935
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla schubarti* Bokermann, 1963
BTA (MADRE DE DIOS)
- Hyla triangulum* Günther, 1869
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)
- Hyla tuberculosa* Boulenger, 1882
BTA (LORETO)
- Osteocephalus buckleyi* (Boulenger, 1882)
BTA (LORETO, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Osteocephalus elkejungingeriae* (Henle, 1981)
SEA (SAN MARTIN)
- Osteocephalus leprieurii* (Duméril & Bibron, 1841)
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, PASCO, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Osteocephalus pearsoni* (Gauge, 1929)
BTA, SAP (MADRE DE DIOS, PUNO)
- Osteocephalus taurinus* Steindachner, 1862
BTA, SAP (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Osteocephalus verruciger* (Werner, 1901)
BTA, SEA (JUNIN, SAN MARTIN, UCAYALI)

- Phrynohyas coriacea* (Peters, 1867)
BTA (HUANUCO, MADRE DE DIOS)
- Phrynohyas resinifictrix* (Goeldi, 1907)
BTA (HUANUCO, MADRE DE DIOS)
- Phrynohyas venulosa* (Laurenti, 1768)
BTA, BTP, SAP (AMAZONAS, CUZCO, HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, TUMBES, UCAYALI)
- Phyllomedusa atelopoides* Duellman, Cadle & Cannatella, 1988**
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)
- Phyllomedusa baltea* Duellman & Toft, 1979**
SEA (HUANUCO)
- Phyllomedusa bicolor* (Boddaert, 1772)
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)
- Phyllomedusa coelestis* (Cope, 1874)**
SEA (SAN MARTIN)
- Phyllomedusa duellmani* Cannatella, 1982**
SEA (AMAZONAS)
- Phyllomedusa palliata* Peters, 1872*
BTA (HUANUCO, MADRE DE DIOS)
- Phyllomedusa tarsiuis* (Cope, 1868)*
BTA, SEA (HUANUCO, LORETO)
- Phyllomedusa tomopterna* (Cope, 1868)*
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Phyllomedusa vaillanti* Boulenger, 1882
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Scarthyla ostinodactyla* Duellman & de Sá, 1988*
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)
- Scinax alleni* (Cope, 1870)*
BTA (LORETO)
- Scinax chiquitana* (de la Riva, 1990)
BTA (MADRE DE DIOS)
- Scinax cruentomma* (Duellman, 1972)
BTA (LORETO)
- Scinax funerea* (Cope, 1874)*
BTA (HUANUCO, LORETO, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Scinax garbei* (Miranda-Ribeiro, 1926)
BTA (CUZCO, HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Scinax icterica* Duellman & Wiens, 1993**
BTA (HUANUCO, MADRE DE DIOS)
- Scinax oreites* Duellman & Wiens, 1993**
SEA (AMAZONAS, SAN MARTIN)
- Scinax pedromedinai* (Herle, 1991)**
BTA, SAP (MADRE DE DIOS)
- Scinax quinquifasciata* (Fowler, 1913)
BTP (TUMBES)
- Scinax rubra* (Laurenti, 1768)
BTA, SEA (CUZCO, HUANUCO, JUNIN, LORETO, MADRE DE DIOS, PASCO, UCAYALI)
- Sphaenorhynchus carneus* (Cope, 1868)
BTA (LORETO)
- Sphaenorhynchus dorisae* Goin, 1957
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)
- Sphaenorhynchus lacteus* Daudin, 1802
BTA (AYACUCHO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Trachycephalus jordani* (Stejneger & Test, 1891)
BTP, BSE (PIURA, TUMBES)

LEPTODACTYLIDAE

Adenomera andreae Müller, 1923

BTA (AMAZONAS, LORETO, HUANUCO, MADRE DE DIOS)

Adenomera hylaedactyla (Cope, 1868)*

BTA, SEA (AMAZONAS, HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, SAN MARTIN, UCAYALI)

Batrachophrynus macrostomus Peters, 1863**

PUN (JUNIN)

Ceratophrys cornuta (Linnaeus, 1758)

BTA (HUANUCO, MADRE DE DIOS, LORETO, UCAYALI)

Ceratophrys stolzmanni Steindachner, 1882*

BTP (TUMBES)

Edalorhina nasuta Boulenger, 1912**

SEA (HUANUCO, PASCO)

Edalorhina perezii Jiménez de la Espada, 1875

BTA (AMAZONAS, HUANUCO, JUNIN, LORETO, PASCO, MADRE DE DIOS, SAN MARTIN)

Eleutherodactylus aaptus Lynch & Lescure, 1980**

BTA (LORETO)

Eleutherodactylus acuminatus Shreve, 1935

BTA (LORETO)

Eleutherodactylus altamazonicus Barbour & Dunn, 1921*

BTA (LORETO, HUANUCO, MADRE DE DIOS)

Eleutherodactylus barsei Duellman, 1992**

SEA (SAN MARTIN)

Eleutherodactylus cajamarcensis Barbour & Noble, 1920*

PAR, SEA (CAJAMARCA, PIURA)

Eleutherodactylus carvalhoi Lutz, 1952

BTA (HUANUCO, LORETO, PASCO)

Eleutherodactylus ceuthospilus Duellman & Wild, 1993**

SEA (PIURA)

Eleutherodactylus citriogaster Duellman, 1992**

SEA (SAN MARTIN)

Eleutherodactylus colodactylus Lynch, 1979

SEA (PIURA)

Eleutherodactylus condor Lynch, 1980

BTA (AMAZONAS)

Eleutherodactylus conspicillatus (Günther, 1859)

SEA, BTA (LORETO)

Eleutherodactylus cosnipatae Duellman, 1978**

SEA (CUZCO)

Eleutherodactylus croceoinguinis Lynch, 1968

BTA (HUANUCO, MADRE DE DIOS)

Eleutherodactylus cruralis (Boulenger, 1902)

SEA, BTA (AYACUCHO, CUZCO, HUANUCO, MADRE DE DIOS, PUNO)

Eleutherodactylus cryptomelas Lynch, 1979

SEA (PIURA)

Eleutherodactylus danae Duellman, 1978**

SEA (CUZCO)

Eleutherodactylus diadematus (Jiménez de la Espada, 1875)

BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)

Eleutherodactylus eurydactylus Hedges & Schlüter, 1992**

SEA (HUANUCO)

Eleutherodactylus fenestratus (Steindachner, 1864)

BTA (MADRE DE DIOS, PASCO)

Eleutherodactylus imitatrix Duellman, 1978**

BTA (HUANUCO, MADRE DE DIOS)

- Eleutherodactylus lacrimosus* (Jiménez de la Espada, 1875)
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Eleutherodactylus lanthanites* Lynch, 1975
BTA (LORETO)
- Eleutherodactylus lindae* Duellman, 1978**
SEA (CUZCO)
- Eleutherodactylus lymani* Barbour & Noble, 1920*
PAR, SEA (CAJAMARCA, PIURA)
- Eleutherodactylus lythrodes* Lynch & Lescure, 1980**
BTA (LORETO)
- Eleutherodactylus malkini* Lynch, 1980*
BTA (LORETO)
- Eleutherodactylus mendax* Duellman, 1978**
BTA, SEA (AYACUCHO, CUZCO, HUANUCO, MADRE DE DIOS)
- Eleutherodactylus nebulosus* Herle, 1992**
SEA (HUANUCO)
- Eleutherodactylus nigrovittatus* Andersson, 1945
BTA (LORETO)
- Eleutherodactylus ockendeni* (Boulenger, 1912)*
BTA, SEA (HUANUCO, MADRE DE DIOS, LORETO, SAN MARTIN)
- Eleutherodactylus peruvianus* (Melin, 1941)*
BTA, SEA (HUANUCO, JUNIN, MADRE DE DIOS, LORETO, PASCO, SAN MARTIN)
- Eleutherodactylus petrobardus* Duellman, 1991**
PAR (CAJAMARCA)
- Eleutherodactylus phoxocephalus* Lynch, 1979
SEA (PIURA)
- Eleutherodactylus platydactylus* (Boulenger, 1903) **
SEA (PUNO)
- Eleutherodactylus quaquaversus* Lynch, 1974
BTA (AMAZONAS)
- Eleutherodactylus rhabdolaemus* Duellman, 1978*
BTA, SEA (AYACUCHO, CUZCO, HUANUCO)
- Eleutherodactylus rhodoplichus* Duellman & Wild 1993**
SEA (PIURA)
- Eleutherodactylus salaputium* Duellman, 1978**
SEA (CUZCO)
- Eleutherodactylus schultei* Duellman, 1990**
SEA (AMAZONAS)
- Eleutherodactylus scitulus* Duellman, 1978**
SEA (AYACUCHO)
- Eleutherodactylus sternohtylax* Duellman & Wild, 1993**
SEA (PIURA)
- Eleutherodactylus sulcatus* (Cope, 1874)
BTA (HUANUCO, MADRE DE DIOS, LORETO, SAN MARTIN)
- Eleutherodactylus toftae* Duellman, 1978**
BTA (CUZCO, HUANUCO, MADRE DE DIOS)
- Eleutherodactylus variabilis* Lynch, 1968
BTA (LORETO)
- Eleutherodactylus ventrimarmoratus* (Boulenger, 1912)
SEA, BTA (AMAZONAS, HUANUCO, JUNIN, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Eleutherodactylus vilarsi* (Melin, 1941)
BTA (LORETO)
- Eleutherodactylus wiensi* Duellman & Wild, 1993**
SEA (PIURA)
- Hydrolaetare schmidti* (Cochran & Goin, 1959)
BTA (LORETO)
- Ischnocnema quixensis* (Jiménez de la Espada, 1872)
SEA, BTA (AMAZONAS, HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, SAN MARTIN)

- Ischnocnema saxatilis* Duellman, 1990**
SEA (SAN MARTIN)
- Leptodactylus bolivianus* Boulenger, 1894
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)
- Leptodactylus griseigularis* (Henle, 1981)*
SEA, BTA (AYACUCHO, HUANUCO, JUNIN, PASCO, SAN MARTIN, UCAYALI)
- Leptodactylus knudseni* Heyer, 1972
SEA, BTA (AMAZONAS, AYACUCHO, CUZCO, HUANUCO, JUNIN, LORETO, MADRE DE DIOS, PASCO)
- Leptodactylus labrosus* Jiménez de la Espada, 1875
BSE (CAJAMARCA, PIURA)
- Leptodactylus leptodactyloides* (Heyer, 1970)
BTA (AMAZONAS, HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)
- Leptodactylus mystaceus* (Spix, 1824)
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, PASCO)
- Leptodactylus pentadactylus* (Laurenti, 1768)
BTA (AMAZONAS, HUANUCO, PASCO, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Leptodactylus petersii* (Steindachner, 1864)
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)
- Leptodactylus rhodomystax* Boulenger, 1883
BTA (AMAZONAS, LORETO, MADRE DE DIOS)
- Leptodactylus rhodonotus* (Günther, 1868)
SEA, BTA (CUZCO, JUNIN, HUANUCO, MADRE DE DIOS, SAN MARTIN)
- Leptodactylus stenodema* Jiménez de la Espada, 1875
BTA (AMAZONAS, LORETO)
- Leptodactylus ventrimaculatus* Boulenger, 1902
BTA, SEA (SAN MARTIN)
- Leptodactylus wagneri* (Peters, 1862)
BTA, SEA (AMAZONAS, LORETO, SAN MARTIN)
- Lithodytes lineatus* (Schneider, 1799)
SEA, BTA (LORETO, HUANUCO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)
- Lynchophrys brachydactyla* (Peters, 1863)**
PUN (JUNIN, PASCO)
- Phrynopus bagrecito* Lynch, 1986**
SEA (CUZCO)
- Phrynopus bracki* Hedges, 1990**
SEA (PASCO)
- Phrynopus cophites* Lynch, 1975**
PUN (CUZCO)
- Phrynopus juninensis* (Shreve, 1938)**
PUN (JUNIN, PASCO)
- Phrynopus lucida* Cannatella, 1984**
SEA (AYACUCHO)
- Phrynopus montium* (Shreve, 1938)**
PUN (JUNIN, PASCO)
- Phrynopus nebulanastes* Cannatella, 1984**
PAR (PIURA)
- Phrynopus parkeri* Lynch, 1975**
PAR (PIURA)
- Phrynopus pereger* Lynch, 1975**
SEA (AYACUCHO)
- Phrynopus peruanus* Peters, 1874**
PUN (JUNIN)
- Phrynopus peruvianus* (Noble, 1921)**
PUN (CUZCO, PUNO)
- Phrynopus simonsii* (Boulenger, 1900)**
PAR (CAJAMARCA)

- Phrynopus wettsteini* (Parker, 1932)**
SEA (AMAZONAS)
- Phyllonastes heyeri* Lynch, 1991**
PAR (PIURA)
- Phyllonastes lynchi* Duellman, 1991**
SEA (AMAZONAS)
- Phyllonastes nyrmecoides* (Lynch, 1976)*
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)
- Physalaemus petersi* (Jiménez de la Espada, 1872)
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)
- Physalaemus pustulatus* (Shreve, 1941)
BTP, BSE (PIURA, TUMBES)
- Pleurodema cinerea* Cope, 1877*
PUN (PUNO)
- Pleurodema niarniorata* (Duméril & Bibron, 1841)
PUN (AREQUIPA, AYACUCHO, CUZCO, HUANCAVELICA, JUNIN, PASCO)
- Pseudopaludicola ceratophyes* Rivero & Serna, 1984
BTA (LORETO)
- Telmatobius albiventris* Parker, 1940**
PUN (AREQUIPA, PUNO)
- Telmatobius arequipensis* Vellard, 1955**
SES, PUN (AREQUIPA, PUNO)
- Telmatobius brevipes* Vellard, 1951**
SES (CAJAMARCA, LA LIBERTAD)
- Telmatobius brevirostris* Vellard, 1955**
SEA (HUANUCO)
- Telmatobius carrillae* Morales, 1988**
SES, PUN (ANCASH)
- Telmatobius crawfordi* Parker, 1940**
PUN (AREQUIPA, PUNO)
- Telmatobius culeus* (Garman, 1875)*
PUN (PUNO)
- Telmatobius ignavus* Barbour & Noble, 1920**
PAR (CAJAMARCA, PIURA)
- Telmatobius intermedius* Vellard, 1951**
PUN (AYACUCHO)
- Telmatobius jelskii* (Peters, 1863)**
PUN (AYACUCHO, HUANCAVELICA, JUNIN)
- Telmatobius latirostris* Vellard, 1951**
SEA (CAJAMARCA)
- Telmatobius marmoratus* (Duméril & Bibron, 1841)*
PUN (AYACUCHO, CUZCO, PUNO)
- Telmatobius peruvianus* Wiegmann, 1835
SES, PUN (AREQUIPA, TACNA)
- Telmatobius rimac* Schmidt, 1954**
SES, PUN (ANCASH, LIMA)
- Vanzolinius discodactylus* (Boulenger, 1883)*
BTA (LORETO)

MICROHYLIDAE

- Chiasmocleis anatypes* Walker & Duellman, 1974
BTA (LORETO, UCAYALI)
- Chiasmocleis bassleri* Dunn, 1949*
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)

Chiasmocleis ventrimaculata (Andersson, 1945)
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)

Ctenophryne geayi Mocquard, 1904
BTA (HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS)

Elachistocleis ovalis (Schneider, 1799)
BTA (MADRE DE DIOS)

Hanptophryne boliviana (Parker, 1927)
BTA (LORETO, HUANUCO, MADRE DE DIOS)

Syncope antenori Walker, 1973
BTA, SEA (HUANUCO)

Syncope carvalhoi Nelson, 1975**
BTA (LORETO)

PIPIDAE

Pipa pipa Linnaeus, 1758
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)

Pipa snethlageae Müller, 1914
BTA (LORETO)

PSEUDIDAE

Pseudis paradoxa (Linnaeus, 1758)
BTA (MADRE DE DIOS)

RANIDAE

Rana bwana Hillis & de Sá, 1988*
BTP (PIURA, TUMBES)

Rana palmipes Spix, 1824
BTA (LORETO)

CAUDATA

PLETHODONTIDAE

Bolitoglossa altamazonica (Cope, 1874)*
BTA (LORETO, MADRE DE DIOS)

Bolitoglossa digitigrada Wake, Brame & Thomas, 1982**
SEA (AYACUCHO)

Bolitoglossa peruviana (Boulenger, 1883)*
SEA, BTA (SAN MARTIN, LORETO)

GYMNOPHIONA

CAECILIIDAE

Caecilia attenuata Taylor, 1968*
BTA (LORETO?)

Caecilia corpulenta Taylor, 1968
BTA ?

Caecilia disossea Taylor, 1968**
BTA (AMAZONAS)

Caecilia gracilis Shaw, 1802
BTA (LORETO)

Caecilia inca Taylor, 1973*
BTA (LORETO)

Caecilia tentaculata Linnaeus, 1758
BTA ?

Oscacilia bassleri (Dunn, 1942)
BTA (AMAZONAS, MADRE DE DIOS)
Oscacilia koepckeorum Wake, 1984**
BTA (LORETO)

Siphonops annulatus (Mikán, 1820)
BTA (AMAZONAS, HUANUCO, LORETO, MADRE DE DIOS, UCAYALI)

RHINATREMATIDAE

Epicrionops bicolor Boulenger, 1883
SEA (CUZCO)
Epicrionops lativittatus Taylor, 1968**
BTA ("Eastern Peru")
Epicrionops peruvianus (Boulenger, 1907)
SEA (CUZCO)
Epicrionops petersi Taylor, 1968
BTA (LORETO?)

TYPHLONECTIDAE

Potomotyphlus kaupii (Berthold, 1859)
BTA (LORETO)
Typhlonectes compressicauda (Duméril & Bibron, 1841)
BTA (UCAYALI)

DISCUSION

Hasta ahora, la fauna de anfibios del Perú comprende 48 géneros en 10 familias, siete de las cuales son de anuros. El total aquí reportado se eleva a 315 especies, 156 de las cuales tiene su localidad tipo en el Perú. Esta fauna representa alrededor del 9% de las especies conocidas de anfibios en el mundo.

El intenso trabajo efectuado en diferentes regiones del país, en los últimos 10 años, ha conducido a elevar en una cuarta parte el número de las especies de anfibios conocidos para el Perú. Además de las especies aquí consignadas, al menos otras 20 nuevas para la ciencia están siendo descritas; ellas pertenecen a los géneros *Centrolene*, *Colostethus*, *Eleutherodactylus*, *Gastrotheca*, *Hyla*, *Phrynopus*, *Phyllomedusa* y *Telmatobius*.

Los nuevos registros aproximan al Perú a las ricas faunas anfibias de Brasil (516), Colombia (407) (McNeely *et al.*, 1990) y Ecuador (375) (Coloma, 1991), países vecinos con los que Perú comparte cerca de las dos terceras partes de su fauna anfibia y con los que conforma el núcleo de países más ricos en especies de anfibios del mundo.

Comparaciones de la diversidad específica de varias localidades extensamente muestreadas en la parte alta de la cuenca amazónica, han revelado una variación de alrededor del 10% de especies, tanto entre localidades (∞ - diversidad) como entre diferentes tipos de habitats (β - diversidad) (Rodríguez, en prensa). Es de esperar que el número de especies aumente todavía más, sobre todo si consideramos que falta muestrear extensas áreas en regiones con alto grado de endemismo, notablemente la Cordillera de Vilcabamba, Vertiente Oriental Central de los Andes, y bosques tropicales en los valles al este del Ucayali y este del Amazonas. También las regiones de los ríos Putumayo, Yavarí, Napo, Tigre, Pastaza, Huallaga, Ene, Apurímac, Urubamba y alto Purús, merecen ser inventariadas con asiduidad.

Aunque el análisis de los patrones de distribución de las especies de anfibios escapa a los propósitos del presente artículo, es preciso señalar que los datos para las especies neotropicales son todavía insuficientes para argumentar sobre su distribución geográfica,

origen o carácter endémico (Heyer, en prensa). Sin embargo, sabemos que por lo menos 89 especies (30%), de las reportadas para el Perú, tienen una distribución relativamente restringida— un solo valle o la localidad tipo —la mayoría situada en la vertiente oriental de los Andes (SEA). Esta singularidad de la fauna está obviamente relacionada con la presencia de los Andes. Si consideramos que los anfibios tienen una pobre capacidad de dispersión, es fácil deducir que en especies de distribución restringida los niveles de amenaza de extinción pueden ser rápidamente alcanzados, como resultado de la desaparición o deterioro del hábitat.

Con estas características, es necesario establecer un programa piloto de seguimiento de las poblaciones —por lo menos en las áreas protegidas— que permita observar las fluctuaciones y el comportamiento natural de las poblaciones en relación a las variaciones estacionales y climáticas interanuales. Estos estudios se vienen efectuando ya en los Parques Nacionales Manu y Abiseo (Rodríguez, 1992a, b) y se espera que ayuden al control de las poblaciones y el uso racional de los anfibios como recurso útil a la población humana. En general, los estudios sobre diversidad de la fauna anfibia deben concentrarse en reunir no solamente listas de especies, sino también estimar densidades y parámetros poblacionales, para poder predecir cambios en el futuro.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Martin Henzl, Ronald Heyer, Gerardo Lamas y Charles Myers, por sus comentarios al manuscrito, así como a William Duellman (KU), Ronald Heyer (USNM) y Charles Myers (AMNH) por permitir el acceso a sus colecciones. Esta publicación es posible gracias al apoyo del Andrew Sabin Herpetology Fund, American Museum of Natural History, Nueva York. Estamos muy agradecidos al Sr. Sabin por reconocer la importancia de los estudios sistemáticos en la biología de la conservación.

LITERATURA CITADA

- BRACK, A. 1986a. Las Ecorregiones del Perú. *Boletín de Lima* 8(44): 57-70.
- BRACK, A. 1986b. *Ecología de un país complejo*. pp 177-314. In: *Gran Geografía del Perú, Naturaleza y Hombre*. Manfer-Juan Mejía Baca, Barcelona. 2.
- CANNATELLA, D. 1985. The systematic status of *Syrrophus juninensis* Shreve (Anura: Leptodactylidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 98(4): 774-777.
- COLOMA, L.A. 1991. Anfibios del Ecuador: Lista de especies, ubicación altitudinal y referencias bibliográficas. *Reportes Técnicos de Ecociencia* (Quito) 2: 1-46.
- DUELLMAN, W.E. & D.M. HILLIS. 1987. Marsupial frogs (Anura: Hylidae: *Gastrotheca*) of the Ecuadorian Andes: Resolution of taxonomic problems and phylogenetic relationships. *Herpetologica* 43(2): 141-173.
- DUELLMAN, W.E. & A.W. SALAS. 1991. Annotated checklist of the Amphibians and Reptiles of Cuzco Amazónico, Peru. *Occasional Papers of the Museum of Natural History. The University of Kansas* 143: 1-13.
- DUELLMAN, W.E. & J.J. WIENS. 1992. The status of the hylid frog genus *Ololygon* and the recognition of *Scinax* Wagler, 1830. *Occasional Papers of the Museum of Natural History. The University of Kansas* 151: 1-23.
- DUELLMAN, W.E. & J.J. WIENS. 1993. Hylid Frogs of the Genus *Scinax* Wagler, 1830, in Amazonian Ecuador and Peru. *Occasional Papers of the Museum of Natural History. The University of Kansas* 153: 1-57.
- DUELLMAN, W.E. & E.R. WILD. 1993. Anuran amphibians from the Cordillera de Huancabamba, Northern Peru: Systematics, Ecology, and Biogeography. *Occasional Papers of the Museum of Natural History. The University of Kansas* 157: 1-53.
- FROST, D. (Ed.) 1985. *Amphibian Species of the World*. Allen Press, Lawrence, Kansas.

- HARDING, K.A. 1983. *Catalogue of New World Amphibians*. Pergamon Press, New York. 406 pp.
- HENLE, K. 1992. Zur Amphibienfauna Perus nebst Beschreibung eines neuen *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae). *Bonner Zoologische Beiträge* 43(1): 79-129.
- HEYER, W.R. (en prensa). *An overview of Amazonian frog and lizard distributions from a Conservation perspective*. In: Lovejoy, T.E. & G.T. Prance (Eds.) *Definition of Priority Conservation areas in Amazonia, Workshop '90*. Conservation International.
- LAMAS, G. 1982. *A preliminary zoogeographical division of Peru, based on butterfly distributions (Lepidoptera, Papilionoidea)*, pp. 336-357. In: Prance, G.T. (Ed.), *The Biological Model for Diversification in the Tropics*. Columbia University Press, New York.
- LYNCH, J.D. 1989. Intrageneric relationships of mainland *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae). I. A Review of the Frogs Assigned to the *Eleutherodactylus discoidalis* species group. *Contributions in Biology and Geology. Milwaukee Public Museum* 79: 1-25.
- LYNCH, J.D. & R.W. MCDIARMID. 1987. Two new species of *Eleutherodactylus* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) from Bolivia. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 100(2): 337-346.
- MCNEELY, J., K. MILLER, W. REID, R. MITTERMEIER & T. WERNER. 1990. *Conserving the World's Biological Diversity*. UICN, Gland, Switzerland; WRI, CI, WWF-US, and the World Bank, Washington, D.C.
- MYERS, C.W. 1987. New generic names for some neotropical poison frogs (Dendrobatidae). *Papéis Avulsos de Zoologia* 36: 301-306.
- ONERN. 1976. *Mapa Ecológico del Perú. Guía explicativa y Mapa*. Oficina Nacional de Evaluación de los Recursos Naturales. Lima.
- ORTEGA, H. & R.P. VARI. 1986. Annotated Checklist of the Freshwater Fishes of Peru. *Smithsonian Contributions to Zoology* 437: 1-25.
- PARKER, T.A., III, S.A. PARKER & M.A. PLENGE. 1982. *An Annotated Checklist of Peruvian Birds*. Buteo Books, Vermillion Press, South Dakota.
- PEÑAHERRERA, C. 1986. *Geografía Física del Perú*, pp. 2-221. In: *La Gran Geografía del Perú: Hombre y Naturaleza*. Manfer-Juan Mejía Baca, Barcelona. 1.
- REYNOLDS, R.P. & M.S. FOSTER. 1992. Four New Species of frogs and one new species of snake from the Chapare region of Bolivia, with notes on other species. *Herpetological Monographs*, 6: 83-104.
- RODRIGUEZ, L. 1992a. Structure et organisation du peuplement d'Anoures de Cocha Cashu, Parc National Manu, Amazonie Péruvienne. *Revue Ecologie (Terre & Vie)* 47(2): 151-197.
- RODRIGUEZ, L. 1992b. *Diversidad y estructura de la herpetofauna del Parque Nacional del Río Abiseo*, pp. 18 In: *Resúmenes del Symposium Biodiversidad, Historia Cultural y Futuro del Parque Nacional del Río Abiseo*. APECO, Lima.
- RODRIGUEZ, L. (en prensa). *Variation of diversity of anuran faunas in Amazonian Peru*. In: Lovejoy, T.E. & G.T. Prance (Eds.) *Definition of Priority Conservation areas in Amazonia, Workshop' 90*. Conservation International, Washington, D.C..
- RODRIGUEZ, L. & J. CADLE. 1990. *A Preliminary Overview of the Herpetofauna of Cocha Cashu, Manu National Park, Peru*. pp. 410-425. In: Gentry, A.H. (Ed.) *Four Neotropical Rainforests*. Yale University Press, New Haven.
- RUIZ-CARRANZA, P.M. & J.D. LYNCH. 1991. Ranas Centrolenidae de Colombia I. Propuesta de una nueva clasificación genérica. *Lozania* 57: 1-30.
- TOSI, J. 1960. Zonas de vida Natural en el Perú. *Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Boletín Técnico* 5: 271 pp., mapas.
- YOUNG, K. 1992. Biogeography of the montane forest zone of the eastern slopes of Peru. *Memorias del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos* 21: 119-154.

Tabla 1.- Cambios taxonómicos incluidos en la lista de anfibios del Perú.

ACTUAL	ANTERIOR	REFERENCIA
<i>Epipedobates</i>	<i>Dendrobates</i>	Myers, 1987
<i>Centrolene</i>	<i>Centrolenella</i>	Ruiz-Carranza & Lynch 1991
<i>Cochranella</i>	<i>Centrolenella</i>	Ruiz-Carranza & Lynch 1991
<i>Hyalinobatrachium</i>	<i>Centrolenella</i>	Ruiz-Carranza & Lynch 1991
<i>Scinax</i>	<i>Ololygon</i>	Duellman & Wiens, 1992
<i>S. garbei</i>	<i>O. epacrorrhina</i>	Duellman & Wiens, 1993
<i>E. cruralis</i>	<i>E. granulatus</i>	Lynch, 1989
<i>E. rhabdolaemus</i>	<i>E. pharangobates</i>	Lynch & McDiarmid, 1987
<i>P. juninensis</i>	<i>T. juninensis</i>	Cannatella, 1985
<i>A. tricolor</i>	<i>A. rugulosus</i>	Reynolds & Foster, 1992
<i>E. tricolor</i>	<i>E. anthonyi</i>	Duellman & Wild, 1993
<i>G. monticola</i>	<i>G. lojana</i>	Duellman & Hillis, 1987
<i>O. elkejungingerae</i>	<i>H. elkejungingerae</i>	Herle, 1992

Tabla 2.- Familias y géneros de anfibios reportados para el Perú.

TAXA	Nº de especies
ORDEN ANURA	
Familia Bufonidae	32
Atelopus	7
Bufo	24
Dendrophryniscus	1
Familia Centrolenidae	21
Centrolene	5
Cochranella	13
Hyalinobatrachium	3
Familia Dendrobatidae	38
Colostethus	13
Dendrobates	12
Epipedobates	13
Familia Hylidae	85
Agalychnis	1
Gastrotheca	15
Hemiphractus	3
Hyla	33
Osteocephalus	6
Phrynohyas	3
Phyllomedusa	9
Scarthyla	1
Scinax	10
Sphaenorhynchus	3
Trachycephalus	1
Familia Leptodactylidae	108
Adenomera	2
Batrachophrynus	1
Ceratophrys	2
Edalorhina	2
Eleutherodactylus	47
Hydrolaetare	1
Ischnocnema	2
Leptodactylus	13
Lithodytes	1
Lynchophrys	1

TAXA	Nº de especies
Phrynopus	13
Phyllonastes	3
Physalaemus	2
Pleurodema	2
Pseudopaludicola	1
Telmatobius	14
Vanzolinius	1
Familia Microhylidae	8
Chiasmocleis	3
Ctenophryne	1
Elachistocleis	1
Hamptophryne	1
Syncope	2
Familia Pseudidae	1
Pseudis	1
Familia Pipidae	2
Pipa	2
Familia Ranidae	2
Rana	2
ORDEN CAUDATA	
Familia Plethodontidae	3
Bolitoglossa	3
ORDEN GYMNOPHIONA	
Familia Caeciliidae	9
Caecilia	6
Osaecilia	2
Siphonops	1
Familia Rhinatrematidae	4
Epicrionops	4
Familia Typhlonectidae	2
Potomotyphlus	1
Typhlonectes	1
TOTAL	315