

LISTA ACTUALIZADA DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES REGISTRADOS EN LOS REMANENTES DE BOSQUE DE LA CORDILLERA DE LA COSTA Y ÁREAS ADYACENTES DEL SUROESTE DEL ECUADOR*

Ana Almendáriz C.¹ y John L. Carr²

¹ Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional (Quito, Ecuador), Casilla 17-01-2759, Telefax: 2236690, E-mail: ana.almendariz@epn.edu.ec

² Department of Biology, The University of Louisiana at Monroe, 700 University Ave., Monroe, LA 71209-0520, U.S.A. Teléfono: 318-342-1796.

En octubre de 1992, Conservation International publicó el RAP Working Papers N° 2, editado por Theodore Parker y John Carr (1992). En esta publicación se presentaron los resultados de la Evaluación Ecológica Rápida realizada en los remanentes de bosque de la cordillera de la Costa y áreas adyacentes del sur del Ecuador, en enero-febrero y julio de 1991. En lo referente a la Herpetofauna se presentó un diagnóstico del estado de conservación, acompañado de las listas pertinentes y de los principales hallazgos encontrados (Almendáriz y Carr, 1992).

Algunas especies habían sido identificadas únicamente hasta género. Posteriormente, con la confirmación realizada por John Lynch y con las publicaciones de Lynch y Duellman (1997) y Poe *et al.* 2007, el listado ha sido prácticamente completado.

Adicionalmente, en lo referente a la taxonomía de anuros se han realizado los reordenamientos correspondientes con base a: Faivovich *et al.* (2005), He-

yer (2005), Frost *et al.* (2006), Grant *et al.* (2006), Heinicke *et al.* (2007), Pramuk *et al.* (2007), Wiens *et al.* (2007), Hedges *et al.* (2008), Guayasamín *et al.* (2009), Lavilla *et al.* 2010, Wiens *et al.* (2010) y Pyron y Wiens (2011).

También se han realizado varios cambios en la taxonomía de reptiles, particularmente en las familias de los saurios (Frost *et al.* 2001). Pocos cambios se refieren a la taxonomía de culebras (Greenbaum *et al.* 2004) y tortugas (Phillips *et al.* 1996). Para la clasificación de las tortugas se ha seguido el trabajo de Rueda-Almonacid *et al.* (2007).

El listado actualizado incluye 73 especies: 32 anuros, 2 ápodos, 16 saurios, 17 serpientes y 6 testudíneos.

* Recibido 17 de marzo de 2011, revisión aceptada 20 de junio de 2011

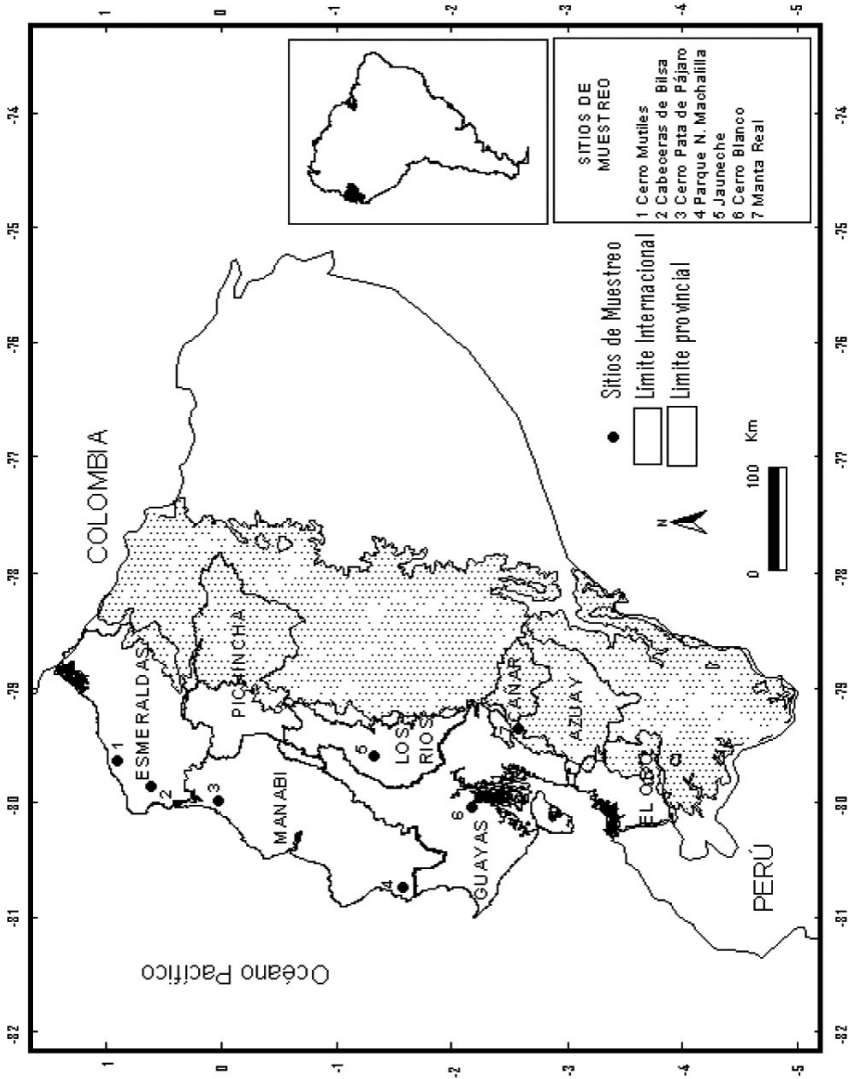


Figura 1. Mapa de Occidente de Ecuador, en el que se indican con un círculo (●) las localidades de Rapid Assessment Program N° 2 (C.I.-EPN).

Tabla 1. Lista de Anfibios y Reptiles; Evaluación: Enero-Febrero 1991.

	Cerro Blanco	Parque Nacional Machalilla	Cabeceras de Bilsa	Cerro Mutilus
Amphibia				
ANURA				
Bufonidae				
<i>Rhinella marina</i>		A,B	D	
Centrolenidae				
<i>Espadarana prosoblepon</i>			+	
<i>Hyalinobatrachium valerioi</i>			+	
Ceratophryidae				
<i>Ceratophrys stolzmani</i>		C		
Craugastoridae				
<i>Craugastor longirostris</i>			+	
<i>Pristimantis achatinus</i>		+	+	
<i>Pristimantis chalceus</i>			+	
<i>Pristimantis cf. phoxocephalus</i>		+		
<i>Pristimantis latidiscus</i>			+	
<i>Pristimantis parvillus</i>			+	
<i>Pristimantis subsigillatus</i>		+	+	
<i>Pristimantis walkeri</i>		+		
<i>Strabomantis anomalus</i>			+	
Dendrobatidae				
<i>Ameerega erythromos</i>			+	
<i>Epipedobates machalilla</i>		+		
<i>Hyloxalus awa</i>			+	
<i>Hyloxalus infraguttatus</i>	+	+	+	
Hylidae				
<i>Hypsiboas rosenbergi</i>			+	
<i>Scinax sugillatus</i>			A	
<i>Smilisca phaeota</i>			+	
<i>Trachycephalus jordani</i>		C		

+ espécimen(s) depositado en la colección de la Escuela Politécnica Nacional, Quito

* espécimen depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Washington

A observado vivo, pero no colectado

B ejemplar muerto en el camino, no preservado

C visto en el Museo de Salango o Centro de Interpretación del Parque Nacional Machalilla

D identificación basada en vocalización

E reportado por habitantes locales

LISTA ACTUALIZADA DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES REGISTRADOS EN LOS REMANENTES DE BOSQUE DE LA CORDILLERA DE LA COSTA Y AREAS ADYACENTES DEL SUROESTE DEL ECUADOR

	Cerro Blanco	Parque Nacional Machalilla	Cabeceras de Bilsa	Cerro Mutiles
Leptodactylidae				
<i>Leptodactylus labrosus</i>				+
<i>Leptodactylus peritoaktites</i>			A	
Microhylidae				
<i>Nelsonophryne aterrima</i>			+	
GYMNOPHIONA				
Caeciliidae				
<i>Caecilia cf. tenuissima</i>			+	
<i>Osaecilia equatorialis</i>			+	
Reptilia				
SAURIA				
Gymnophthalmidae				
<i>Echinosaura horrida</i>			+	
Iguanidae - Corytophaninae				
<i>Basiliscus galeritus</i>			A	
Iguanidae-Hoplocercinae				
<i>Enyalioides heterolepis</i>			+	
Iguanidae-Iguaninae				
<i>Iguana iguana</i>	E	A,C		
Iguanidae-Polychrotinae				
<i>Anolis chloris</i>			+	
<i>Anolis fasciatus</i>		+		
<i>Anolis gracilipes</i>	+		+	
<i>Anolis lyra</i>			+	
<i>Anolis peraccae</i>		+		
<i>Anolis princeps</i>			+	
<i>Polychrus femoralis</i>		*		
Phyllodactylidae				
<i>Phyllodactylus reissii</i>		+		

+ especimen(s) depositado en la colección de la Escuela Politécnica Nacional, Quito

* especimen depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Washington

A observado vivo, pero no colectado

B ejemplar muerto en el camino, no preservado

C visto en el Museo de Salango o Centro de Interpretación del Parque Nacional Machalilla

D identificación basada en vocalización

E reportado por habitantes locales

	Cerro Blanco	Parque Nacional Machalilla	Cabeceras de Bilsa	Cerro Mutilés
Teiidae				
<i>Ameiva septemlineata</i>		+		
<i>Ameiva sp.</i>	A		A	
<i>Dicrodon guttulatum</i>		C		
Tropiduridae				
<i>Stenocercus iridescens</i>	+	+		
SERPENTES				
Boidae				
<i>Boa constrictor</i>	E	C	E	E
Colubridae				
<i>Chironius exoletus</i>			B	
<i>Coniophanes fissidens</i>			+	
<i>Imantodes cenchoa</i>			+	
<i>Leptodeira septentrionalis larcorum</i>		+		
<i>Leptodeira septentrionalis ornata</i>			+	
<i>Oxybelis brevirostris</i>			+	
<i>Tantilla melanocephala</i>			+	
<i>Tantilla supracincta</i>			+	
Elapidae				
<i>Micrurus ancoralis</i>			B	
Viperidae				
<i>Bothriechis schlegelii</i>			+	
<i>Bothrops asper</i>	E	+	E	E
TESTUDINES				
Cheloniidae				
<i>Chelonia mydas agassizii</i>		C		
<i>Lepidochelys olivacea</i>		C		
Dermochelyidae				
<i>Dermochelys coriacea</i>		E		
Geoemydidae				
<i>Rhinoclemmys annulata</i>		C	E	E

+ espécimen(s) depositado en la colección de la Escuela Politécnica Nacional, Quito

* espécimen depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Washington

A observado vivo, pero no colectado

B ejemplar muerto en el camino, no preservado

C visto en el Museo de Salango o Centro de Interpretación del Parque Nacional Machalilla

D identificación basada en vocalización

E reportado por habitantes locales

Tabla 2. Lista de Anfibios y Reptiles; Evaluación: Julio 1991.

	Cerro Blanco	Jauneche	Manta Real	Cerro Pata de Pájaro
Amphibia				
ANURA				
Bufo				
Bufo				
<i>Atelopus balios</i>			+	
<i>Rhinella margaritifera</i>			+	+
<i>Rhinella marina</i>	A	A	C	
Craugastoridae				
<i>Barycholos pulcher</i>		+	+	
<i>Pristimantis achatinus</i>	+			+
<i>Pristimantis cf. celator</i>			+	
<i>Pristimantis parvillus</i>			+	
<i>Pristimantis subsigillatus</i>			+	+
<i>Pristimantis walkeri</i>			+	
<i>Pristimantis w-nigrum</i>			+	
Dendrobatidae				
<i>Epipedobates machalilla</i>		+		
<i>Hyloxalus infraguttatus</i>	+	+		
Hemiphractidae				
<i>Gastrotheca cornuta</i>			+	
Hylidae				
<i>Scinax sugillatus</i>	+	+		
<i>Scinax quinquefasciatus</i>		+		
<i>Trachycephalus jordani</i>		+		
<i>Trachycephalus typhonius</i>		+		
SAURIA				
Gymnophthalmidae				
<i>Alopoglossus festae</i>			+	+
Iguanidae-Corytophaninae				
<i>Basiliscus galeritus</i>			+	
Iguanidae-Iguaninae				
<i>Iguana iguana</i>	A	A		
Iguanidae-Tropidurinae				

+ especimen(s) depositado en la colección de la Escuela Politécnica Nacional, Quito

A observado vivo, pero no colectado

B visto en la colección o registro de la Estación biológica

C reportado por habitantes locales

	Cerro Blanco	Jauneche	Manta Real	Cerro Pata de Pájaro
<i>Stenocercus iridescens</i>	+	+		
Phyllodactylidae				
<i>Phyllodactylus reissii</i>	+			
Sphaerodactylidae				
<i>Gonatodes caudiscutatus</i>	+			
Teiidae				
<i>Ameiva</i> sp.	A	A		
SERPENTES				
Boidae				
<i>Boa constrictor</i>		C		
Colubridae				
<i>Atractus</i> sp.		B		
<i>Lampropeltis triangulum</i>		B		
<i>Leptodeira septentrionalis</i>		B		
<i>Oxybelis brevirostris</i>		B		
<i>Oxyrhopus petala</i>	+			
Elapidae				
<i>Micrurus</i> sp.		C		
Viperidae				
<i>Bothriechis schlegelii</i>		C		+
<i>Bothrops asper</i>	+	C		
TESTUDINES				
Chelydridae				
<i>Chelydra acutirostris</i>		B	C	
Geoemydidae				
<i>Rhinoclemmys annulata</i>		C	C	
Kinosternidae				
<i>Kinosternon leucostomum postinguinale</i>			C	

+ especimen(s) depositado en la colección de la Escuela Politécnica Nacional, Quito

A observado vivo, pero no colectado

B visto en la colección o registro de la Estación biológica

C reportado por habitantes locales

AGRADECIMIENTOS

A Conservación Internacional, organización que financió el proyecto RAP N° 2.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Almendáriz, A. 1991. Lista de vertebrados del Ecuador: Anfibios y reptiles. *Politécnica* 16(3) *Biología* 3: 89-162.
- Almendáriz, A. y J.L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, Pp. 128-132. en: *Status of Forest Remnants in the cordillera de la Costa and Adjacent Areas of Southwestern Ecuador*, T.A. Parker III y J.L. Carr (eds.). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2.
- Coloma, L.A. 1995. Ecuadorian frogs of the genus *Colostethus* (Anura: Dendrobatidae). University of Kansas, Miscellaneous Publications, Museum of Natural History 87: 1-72.
- Coloma, L.A. (ed). 2005–2007. Anfibios de Ecuador. [en línea]. Ver. 2.0 (29 Octubre 2005). Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <http://www.puce.edu.ec/zoologia/vertebrados/amphibiawebecc/anfibiosecuador/index.html>
- Duellman, W.E. 1971. A taxonomic review of South American hylid frogs, genus *Phrynobryas*. Univ. Kansas, Occ. Pap., Mus. Nat. Hist. N° 4: 1-21.
- Duellman, W.E. 1983. A new species of marsupial frog (Hylidae: *Gastrotheca*) from Colombia and Ecuador. *Copeia* 1983: 868-874.
- Faivovich, J., C.F.B. Haddad, P.C.A. Garcia, D.R. Frost, J.A. Campbell y W.C. Wheeler. 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to Hyliinae: Phylogenetic analysis and taxonomic revision. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 294: 240 pp.
- Frost, D.R. (ed). 1985. *Amphibian Species of the World*. Lawrence, KS: Allen Press and Association of Systematics Collections, v + 732 pp.
- Frost, D.R. 2007. *Amphibian Species of the World: an Online Reference*. Version 5.1 (10 October, 2007). Electronic Database accessible at <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.php>. American Museum of Natural History, New York, USA.
- Frost, D.R., R. Etheridge, D. Janies y T.A. Titus. 2001. Total evidence, sequence alignment, evolution of polychrotid lizards, and a reclassification of the Iguania (Squamata: Iguania). *American Museum Novitates* N° 3343: 38 pp.
- Frost, D.R., T. Grant, J. Faivovich, R. Bain, A. Haas, C.F.B. Haddad, R.O. de Sá, S.C. Donnellan, C.J.

- Raxworthy, M. Wilkinson, A. Channing, J.A. Campbell, B.L. Blotto, P. Moler, R.C. Drewes, R.A. Nussbaum, J.D. Lynch, D. Green y W.C. Wheeler. 2006. The amphibian tree of life. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 297: 370 pp.
- Grant, T., D.R. Frost, J.P. Caldwell, R. Gagliardo, C.F.B. Haddad, P.J.R. Kok, D.B. Means, B.P. Noonan, W.E. Schargel y W.C. Wheeler. 2006. Phylogenetic systematics of dart-poison frogs and their relatives (Amphibia: Athesphatanura: Dendrobatidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 299: 262 pp.
- Greenbaum, E., J.L. Carr y A. Almendáriz. 2004. Taxonomic status of *Tantilla equatoriana* Wilson and Mena 1980 (Serpentes: Colubridae). *Southwestern Naturalist* 49: 457-464.
- Guayasamín, J.M., S. Castroviejo-Fisher, L. Trueb, J. Ayarzagüena, M. Rada y C. Vilá. 2009. Phylogenetic systematics of glassfrogs (Amphibia: Centrolenidae) and their sister taxon *Allophryne ruthveni*. *Zootaxa* 2100: 1-97.
- Hedges, S.B., W.E. Duellman y M.P. Heinicke. 2008. New World direct-developing frogs (Anura: Terrarana): Molecular phylogeny, classification, biogeography, and conservation. *Zootaxa* 1737: 1-182.
- Heinicke, M.P., W.E. Duellman y S.B. Hedges. 2007. Major caribbean and Central American frog faunas originated by ancient oceanic dispersal. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 104: 10092-10097.
- Heyer, W.R. 2005. Variation and taxonomic clarification of the large species of the *Leptodactylus pentadactylus* species group (Amphibia: Leptodactylidae) from Middle America Middle America, northern South America South America, and Amazonia. *Arquivos de Zoologia* 37: 269-348.
- Hoogmoed, M.S. 1989. On the identity of some toads of the genus *Bufo* from Ecuador, with additional remarks on *Andinophryne colomai* Hoogmoed, 1985 (Amphibia: Anura: Bufonidae). *Zoologische Verhandelingen* N° 250: 32 pp.
- Lavilla, E.O., J.A. Langone, J.M. Padiá, y R.O. de Sá. 2010. The identity of the crackling, luminescent frog of Suriname (*Rana typhonia* Linnaeus, 1758) (Amphibia, Anura). *Zootaxa*, 2671: 17-30.
- Lynch, J.D. 1979. The amphibians of the lowland tropical forests. Pp. 189-215. en: *The South American Herpetofauna: Its Origin, Evolution, and Dispersal*, W.E. Duellman, ed. *Mus. Nat. Hist., Univ. Kansas, Monog.* N° 7.
- Lynch, J.D. 1999. Una Aproximación a las Culebras Ciegas de Colombia (Amphibia: Gymnophiona). *Rev. Acad. Colomb. Ciencias*, Vol. XXIII, Suplemento especial, 317-337.

- Lynch, J.D. y W.E. Duellman. 1997. Frogs of the Genus *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae) in Western Ecuador: Systematics, ecology, and biogeography. *Univ. Kansas Nat. Hist. Mus., Spec. Publ. N° 23*: 236 pp.
- Nussbaum, R.A. y M. Wilkinson. 1989. On the Classification and Phylogeny of Caecilians (Amphibia: Gymnophiona), a Critical Review. *Herpetological Monographs* 3:1-42.
- Parker, T.A. III y J.L. Carr (eds.). 1992. Status of Forest Remnants in the cordillera de la Costa and Adjacent Areas of Southwestern Ecuador. *Conservation International, RAP Working Papers* 2: 172 pp.
- Peters, J.A. 1973. The frog genus *Atelopus* in Ecuador (Anura: Bufonidae). *Smithsonian Contrib. Zool. N° 145*: 49 pp.
- Phillips, C.A., W.W. Dimmick y J.L. Carr. 1996. Conservation genetics of the common snapping turtle (*Chelydra serpentina*). *Conservation Biology* 10: 397-405.
- Poe, S., J. Velasco, K. Miyata y E. Williams. 2009. Descriptions of Two Nomen Nudum Species of *Anolis* Lizard from Northwestern South America. *Breviora*, 516: 1-16.
- Pramuk, J.B., T. Robertson, J.W. Sites Jr. y B.P. Noonan. 2007. Around the world in 10 million years: biogeography of the nearly cosmopolitan true toads (Anura: Bufonidae). *Global Ecology and Biogeography* DOI: 10.1111/j.1466-8238.2007.00348.x
- Pyron, R. y J. Wiens. 2011. A large-scale phylogeny of Amphibia including over 2800 species, and a revised classification of extant frogs, salamanders, and caecilians. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 61: 543-583.
- Rueda-Almonacid, J.V., J.L. Carr, R.A. Mittermeier, J.V. Rodríguez-Mahecha, R.B. Mast, R.C. Vogt, A.G.J. Rhodin, J. de la Ossa-Velásquez, J.N. Rueda y C.G. Mittermeier. 2007. *Las Tortugas y los Cocodrilianos de los Países Andinos del Trópico*. Bogotá, Colombia: Conservación Internacional, 538 pp.
- Taylor, E.H. 1973. A caecilian miscellany. *University of Kansas, Science Bulletin* 50:187-231.
- Taylor, E.H. y J.A. Peters. 1974. The caecilians of Ecuador. *University of Kansas, Science Bulletin* 50: 333-346.
- Vigle, G.O. y K. Miyata. 1980. A new species of *Dendrobates* (Anura: Dendrobatidae) from the lowland rain forests of western Ecuador. *Breviora, Mus. Comp. Zool., N° 459*: 1-7.
- Wiens, J.J., C.A. Kuczynski, W. E. Duellman y T.W. Reeder. 2007. Loss and re-evolution of complex life cycles in marsupial frogs: does ancestral trait reconstruction mislead?. *Evolution* 61: 1886-1899.

- Wiens, J.J., C.A. Kuczynski, X. Hua y D.S. Moen. 2010. An expanded phylogeny of treefrogs (Hylidae) based on nuclear and mitochondrial sequence data. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 55: 871-882.
- Wilson, L.D. 1987. A résumé of the colubrid snakes of the genus *Tantilla* of South America. Milwaukee Pub. Mus., Contrib. Biol. Geol. N° 68: 1-35.
- Wilson, L.D., J.R. McCranie y L. Porras. 1977. Taxonomic notes on *Tantilla* (Serpentes: Colubridae) from tropical America. *Bull. So. California Acad. Sci.* 76: 49-56.