

# 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

*Ana Almendáriz C.<sup>1</sup> y John L. Carr<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional, Casilla 17-01-2759, Quito, Ecuador. E-mail: [almendar@server.epn.edu.ec](mailto:almendar@server.epn.edu.ec) Telefax: 2236690

<sup>2</sup>Department of Biology, The University of Louisiana at Monroe, 700 University Ave., Monroe, LA 71209-0520, U.S.A. E-mail: [carr@ulm.edu](mailto:carr@ulm.edu). Teléfono: 318-342-1796

## INTRODUCCION

En octubre de 1992, Conservation Internacional 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 la publicación de Lynch y Duellman (1997), 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), Heyer (2005), Frost et al. (2006), Grant et al. (2006), Heinicke et al. (2007), Pramuk et al. (2007), y Wiens et al. (2007).

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-A. et al. (2007).

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

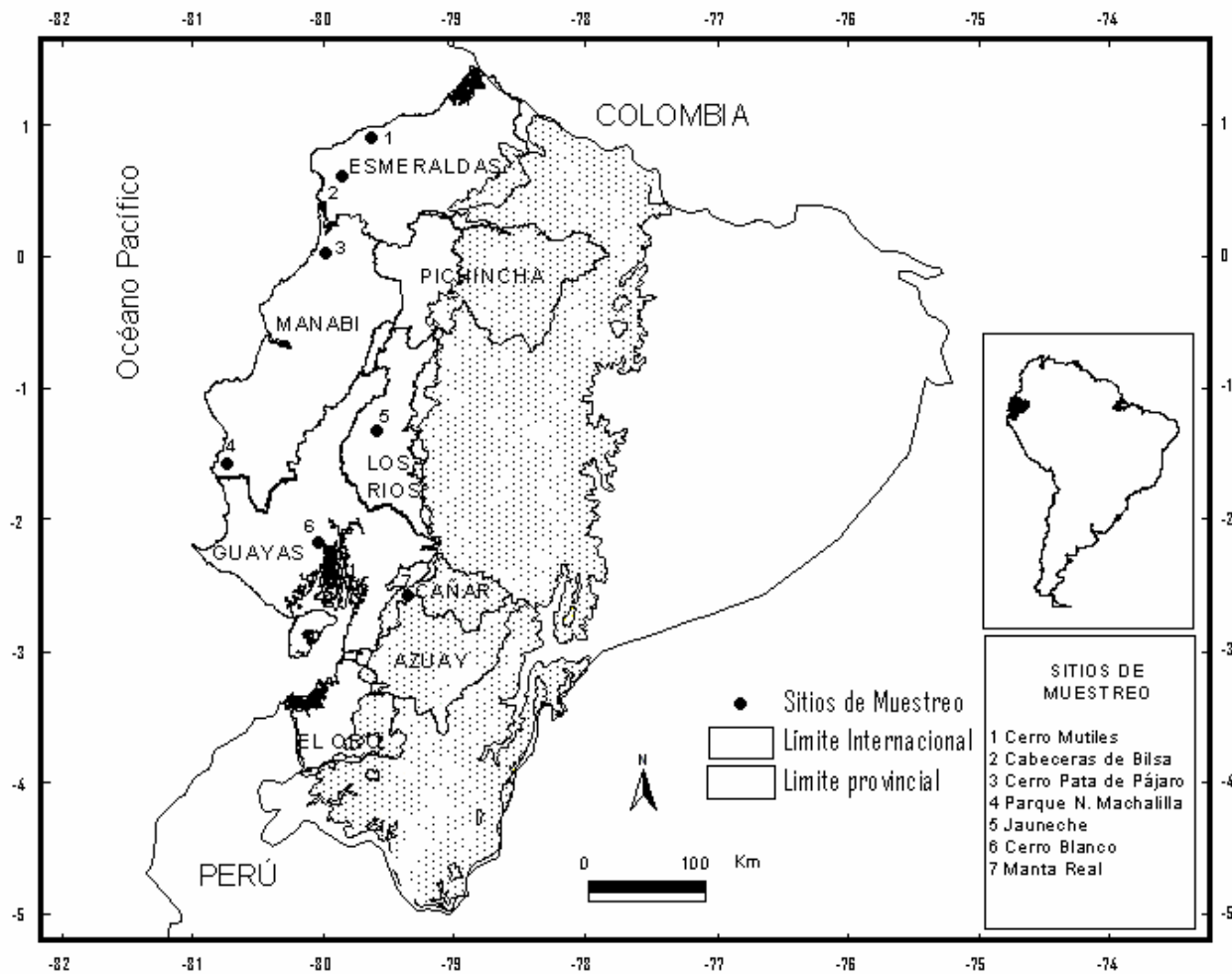


Fig. 1. Mapa de Occidente de Ecuador, en el que se indican con un círculo (●) las localidades de estudio de Rapid Assessment Program No. 2 (C. I.- EPN).

## Lista de Anfibios y Reptiles; Evaluación: Enero-Febrero

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

- + especimen(s) depositado en la colección de la Escuela Politécnica Nacional, Quito
- \* especimen depositado en el Museo Nacional de Historia Natural , Washington
- A visto vivo, pero no colectado
- B especimen 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 Mutilus
<b>Leptodactylidae</b>				
<i>Leptodactylus labrosus</i>				+
<i>Leptodactylus peritoaktites</i>			A	
<b>Microhylidae</b>				
<i>Nelsonophryne aterrima</i>			+	
<b>APODA</b>				
<b>Caeciliidae</b>				
<i>Caecilia cf. tenuissima</i>			+	
<i>Osaecilia equatorialis</i>			+	
<b>Reptilia</b>				
<b>SAURIA</b>				
<b>Corytophanidae</b>				
<i>Basiliscus galeritus</i>			A	
<b>Gekkonidae</b>				
<i>Phyllodactylus reissii</i>		+		
<b>Gymnophthalmidae</b>				
<i>Echinosaura horrida</i>			+	
<b>Hoplocercidae</b>				
<i>Enyalioides heterolepis</i>			+	
<b>Iguanidae</b>				
<i>Iguana iguana</i>	E	A,C		
<b>Polychrotidae</b>				
<i>Anolis chloris</i>			+	
<i>Anolis fasciatus</i>		+		
<i>Anolis gracilipes</i>	+		+	
<i>Anolis peraccae</i>		+		
<i>Anolis princeps</i>			+	
<i>Anolis sp. 1<sup>a</sup></i>			+	
<i>Polychrus femoralis</i>		*		
<b>Teiidae</b>				
<i>Ameiva septemlineata</i>		+		
<i>Ameiva sp.</i>	A		A	

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

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

A visto vivo, pero no colectado

B especimen 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 Mutilles	
<i>Dicrodon guttulatum</i>		C			+ especimen(s) depositado en la colección de la Escuela Politécnica Nacional, Quito
<b>Tropiduridae</b>					
<i>Stenocercus iridescens</i>	+	+			* especimen depositado en el Museo Nacional de Historia Natural , Washington
<b>SERPENTES</b>					
<b>Boidae</b>					A visto vivo, pero no colectado
<i>Boa constrictor</i>	E	C	E	E	
<b>Colubridae</b>					B especimen muerto en el camino, no preservado
<i>Chironius sp.</i>			B		
<i>Coniophanes fissidens</i>			+		C visto en el Museo de Salango o Centro de Interpretación del Parque Nacional Machalilla
<i>Imantodes cenchoa</i>			+		
<i>Leptodeira septentrionalis larcorum</i>		+			D identificación basada en vocalización
<i>Leptodeira septentrionalis ornata</i>			+		
<i>Oxybelis brevirostris</i>			+		E reportado por habitantes locales
<i>Tantilla melanocephala</i>			+		
<i>Tantilla supracincta</i>			+		
<b>Elapidae</b>					
<i>Micrurus ancoralis</i>			B		
<b>Viperidae</b>					
<i>Bothriechis schlegelii</i>			+		
<i>Bothrops asper</i>	E	+	E	E	
<b>TESTUDINES</b>					
<b>Cheloniidae</b>					
<i>Chelonia mydas agassizii</i>		C			
<i>Lepidochelys olivacea</i>		C			
<b>Dermochelyidae</b>					
<i>Dermochelys coriacea</i>		E			
<b>Geoemydidae</b>					
<i>Rhinoclemmys annulata</i>		C	E	E	

<sup>a</sup> *Anolis sp.1* corresponde a una especie que Ernest Williams (†) estuvo describiendo como *Anolis lyra* de la vecindad de Santo Domingo de los Colorados y del Centro Científico Río Palenque. Este material ha sido entregado a John Lynch para su edición (com. pers., J. Lynch y José Rosado)

## Lista de Anfibios y Reptiles; Evaluación: Julio

	Cerro Blanco	Jauneche	Manta Real	Cerro Pata de Pájaro	
<b>Amphibia</b>					
<b>ANURA</b>					
<b>Brachycephalidae</b>					
<i>Barycholos pulcher</i>		+	+		
<i>Pristimantis achatinus</i>	+			+	
<i>Pristimantis cf. celator</i>			+		
<i>Pristimantis subsigillatus</i>			+	+	
<i>Pristimantis walkeri</i>			+		
<i>Pristimantis w-nigrum</i>			+		
<i>Pristimantis parvillus</i>			+		
<b>Bufonidae</b>					
<i>Atelopus balios</i>			+		
<i>Rhinella marina</i>	A	A	C		
<i>Rhaebo caeruleostictus</i>			+	+	
<b>Dendrobatidae</b>					
<i>Epipedobates machalilla</i>		+			
<i>Hyloxalus infraguttatus</i>	+	+			
<b>Hemiphractidae</b>					
<i>Gastrotheca cornuta</i>			+		
<b>Hylidae</b>					
<i>Phrynohyas venulosa</i>		+			
<i>Scinax sugillatus</i>	+	+			
<i>Scinax quinefasciatus</i>		+			
<i>Trachycephalus jordani</i>		+			
<b>Reptilia</b>					
<b>SAURIA</b>					
<b>Corytophanidae</b>					
<i>Basiliscus galeritus</i>			+		
<b>Gekkonidae</b>					
<i>Gonatodes caudiscutatus</i>	+				
<i>Phyllodactylus reissii</i>	+				

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

A visto 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 Pato de Pájaro
<b>Gymnophthalmidae</b>				
<i>Alopoglossus festae</i>			+	+
<b>Iguanidae</b>				
<i>Iguana iguana</i>	A	A		
<b>Tropiduridae</b>				
<i>Stenocercus iridescens</i>	+	+		
<b>Teiidae</b>				
<i>Ameiva sp.</i>	A	A		
<b>SERPENTES</b>				
<b>Boidae</b>				
<i>Boa constrictor</i>		C		
<b>Colubridae</b>				
<i>Atractus sp.</i>		B		
<i>Lampropeltis triangulum</i>		B		
<i>Leptodeira septentrionalis</i>		B		
<i>Oxybelis sp.</i>		B		
<i>Oxyrhopus petola</i>	+			
<b>Elapidae</b>				
<i>Micrurus sp.</i>		C		
<b>Viperidae</b>				
<i>Bothriechis schlegelii</i>		C		+
<i>Bothrops asper</i>	+	C		
<b>TESTUDINES</b>				
<b>Chelydridae</b>				
<i>Chelydra acutirostris</i>		B	C	
<b>Geoemydidae</b>				
<i>Rhinoclemmys annulata</i>		C	C	
<b>Kinosternidae</b>				
<i>Kinosternon leucostomum postinguinale</i>			C	

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

A visto vivo, pero no colestado

B visto en la colección o registro de la Estación biológica

C reportado por habitantes locales

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Almendáriz, A. 1991. Lista de vertebrados del Ecuador: Anfibios y reptiles. *Politécnica* 16(3) (Ser. Biol. 3):89-162.
- Almendáriz, A. & J.L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. In: *Status of Forest Remnants in the Cordillera de la Costa and Adjacent Areas of Southwestern Ecuador*, T.A. Parker III & 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/amphibiawebec/anfibiosecuador/index.html>
- Duellman, W.E. 1971. A taxonomic review of South American hylid frogs, genus *Phrynohyas*. Univ. Kansas, Occ. Pap., Mus. Nat. Hist. No. 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 & 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 & T.A. Titus. 2001. Total evidence, sequence alignment, evolution of polychrotid lizards, and a

reclassification of the Iguania (Squamata: Iguania).  
American Museum Novitates No. 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 & 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 & 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 & A. Almendáriz. 2004. Taxonomic status of *Tantilla equatoriana* Wilson and Mena 1980 (Serpentes: Colubridae). *Southwestern Naturalist* 49:457-464.
- Heinicke, M.P., W.E. Duellman & 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, northern 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* No. 250: 32 pp.
- Lynch, J.D. 1979. The amphibians of the lowland tropical forests. Pp. 189-215. In: *The South American Herpetofauna: Its Origin, Evolution, and Dispersal*, W.E. Duellman, ed. *Mus. Nat. Hist., Univ. Kansas, Monog. No. 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. & W. E. Duellman. 1997. Frogs of the Genus *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae) in Western Ecuador: Systematics, ecology, and biogeography. Univ. Kansas Nat. Hist. Mus., Spec. Publ. No. 23: 236 pp.
- Nussbaum, R. A. & M. Wilkinson. 1989. On the Classification and Phylogeny of Caecilians (Amphibia: Gymnophiona), a Critical Review. Herpetological Monographs 3:1-42.
- Parker, T.A., III & 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. No. 145: 49 pp.
- Phillips, C.A., W.W. Dimmick & J.L. Carr. 1996. Conservation genetics of the common snapping turtle (*Chelydra serpentina*). Conservation Biology 10:397-405.
- Pramuk, J. B., T. Robertson, J. W. Sites Jr. & 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
- 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 & 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. & J.A. Peters. 1974. The caecilians of Ecuador. University of Kansas, Science Bulletin 50:333-346.
- Vigle, G.O. & K. Miyata. 1980. A new species of *Dendrobates* (Anura: Dendrobatidae) from the lowland rain forests of western Ecuador. Breviora, Mus. Comp. Zool., No. 459:1-7.
- Wiens, J. J., C. A. Kuczynski, W. E. Duellman & T. W. Reeder. 2007. Loss and re-evolution of complex life cycles in marsupial frogs: does ancestral trait reconstruction mislead?. Evolution 61:1886-1899.

Wilson, L.D. 1987. A résumé of the colubrid snakes of the genus *Tantilla* of South America. Milwaukee Pub. Mus., Contrib. Biol. Geol. No. 68:1-35.

Wilson, L.D., J.R. McCranie & L. Porras. 1977. Taxonomic notes on *Tantilla* (Serpentes: Colubridae) from tropical America. Bull. So. California Acad. Sci. 76:49-56.