

PROYECTO ESPECIES ECUATORIANAS
EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

PEEPE

**LISTA ROJA DE LOS REPTILES
DEL ECUADOR**

2005



Derechos de Autor
Derechos reservados
1ra edición

022144
ISBN-9978-44-306-1

Instituciones que forman parte de la "Lista Roja de los Reptiles del Ecuador":

Grupo Coordinador: Fundación *Novum Milenium*; UICN-Sur;
UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio
de Educación y Cultura.

Coordinador General de la Iniciativa: Rubén Darío Álvarez S.

Coordinador Técnico: Edwin Carrillo

Punto Focal UICN-Comité Ecuatoriano: Ruth Elena Ruíz

Edición Científica: Edwin Carrillo y Silvia Aldás

Ilustradora: Verenice Benítez, vereniceb@yahoo.com.mx

Ilustraciones de la portada: Siguiendo las manecillas del reloj: *Boa constrictor constrictor*, *Chelus fimbriatus*, *Crocodylus acutus*, *Tupinambis teguixin*, *Chelonia mydas*.

Diseño y Diagramación: Silvana Cárdenas, pizza_matilda@hotmail.com

Revisión de texto: Diego Tirira Saá

Impresión: Editcar, davinci@graficas.net

Esta obra debe citarse así:

a) Si cita toda la obra:

Carrillo, E., S. Aldás, M. Altamirano, F. Ayala, D. Cisneros, A. Endara, C. Márquez, M. Morales, F. Nogales, P. Salvador, M. L. Torres, J. Valencia, F. Villamarín, M. Yáñez, P. Zárate. 2005. **Lista Roja de los Reptiles del Ecuador**. Fundación *Novum Milenium*, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura. Serie Proyecto PEEPE. Quito.

b) Si cita una especie:

Valencia, J. y M. Morales. 2005. **Boa colombiana o del Chocó (*Corallus blombergi*)**. Pp. 18 en: E. Carrillo, S. Aldás, M. Altamirano..., **Lista Roja de los Reptiles del Ecuador**. Fundación *Novum Milenium*, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura. Serie Proyecto PEEPE. Quito.

Tiraje: 1 000 ejemplares.

No se autoriza la reproducción total o parcial de esta obra por ningún medio impreso, digital o de otra índole.

Para intercambio con otras publicaciones afines, dirigirse a Fundación *Novum Milenium*, a los teléfonos 022 500 274/ 022 413 934 Quito-Ecuador.

IMPRESO EN ECUADOR



CONTENIDO

<i>Thecadactylus rapicauda</i> Foto: Morley Read	i
<i>Paleosuchus trigonatus</i> Foto: Morley Read	iv
Agradecimientos	v
Prólogo	vi
Introducción	1
Responsables de la elaboración de la Lista Roja de los Reptiles	2
<i>Anolis aequatorialis</i> Foto: Morley Read	3
Lista de instituciones participantes de la Lista Roja de los Reptiles	4
Lista de revisores científicos de la Lista Roja de los Reptiles	5
Siglas y Abreviaturas utilizadas	6
Metodología	7
Proceso de elaboración de la Lista Roja de los Reptiles del Ecuador	11
Especies Extintas En Estado Silvestre EW	18
Especies En Peligro Crítico CR	18
Especies En Peligro EN	19
Especies Vulnerables VU	20
Especies Casi Amenazadas NT	22
Lista Roja ordenada por Taxón	24
Bibliografía consultada	34



Aquello que brilla
con luz propia
nadie lo puede
apagar



AGRADECIMIENTOS

Esta iniciativa fue instituida originalmente por la Fundación *Novum Milenium* y el Proyecto PEEPE, como producto de una serie de publicaciones orientadas hacia la conservación de la biodiversidad del Ecuador.

Este proceso contó con el apoyo del Programa Listas Rojas de la UICN-Sur, bajo la responsabilidad de Arturo Mora; los 22 miembros del Comité Ecuatoriano de la UICN, cuyo punto focal, para esta iniciativa, es Fundación Natura; con la participación de Ruth Elena Ruiz y el Ministerio de Educación y Cultura mediante la colaboración de Erminio Troya.

Debemos agradecer la participación de todos quienes ayudaron al desarrollo de esta iniciativa: a Galo Medina, Xavier Bustamante, Esteban Suárez, Guido Rada, Pablo Yáñez, David Weindfeld, Ing. Francisco Yáñez C., Doris Ortiz, Xavier Viteri, Didier Sánchez, Francisco Yáñez N., Roberto Rueda, Fernando Otero y Hugo Reyes por el incondicional apoyo institucional y personal para la realización de este proceso. A Diego Tirira y a Fredy Fuenmayor, por toda su colaboración en la sociabilización de esta lista. Estamos convencidos que sin su ayuda, esta publicación habría tenido problemas.

Para la elaboración de los mapas y la importancia del manejo de los sistemas de información geográfica, debemos agradecer la ayuda de Galo Zapata, Katya Olmedo y Carlos Eduardo Ponce. Asimismo, la asistencia de Verónica Sandoya e Igor Castro con ideas, consejos y recomendaciones para la búsqueda y el manejo de la información necesaria.

La Lista preliminar fue revisada antes de su publicación por: Eduardo Asanza, James Perran Ross, Alejandro Larriera, Morley Read y Jeffrey A Seminoff.

También fue importante la ayuda técnica y el apoyo de las siguientes instituciones: Ecociencia, Escuela Politécnica Javeriana, Fundación Charles Darwin, Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Fundación Natura, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales y Wildlife Conservation Society-Ecuador.

La promoción y la comunicación las realizaron la revista Ecuador Terra Incognita y el programa radial Planeta Verde Azul. Las fotografías utilizadas en esta publicación fueron prestadas por Morley Read y la Consultora Whistler, a quienes también agradecemos.

El apoyo económico fue recibido de la Empresa AEC del Ecuador, Ecuavital-Biox y Terrambiente, a quienes agradecemos.

Finalmente, no podemos dejar de reconocer el enorme esfuerzo, seriedad y entusiasmo con el que trabajaron 15 especialistas ecuatorianos, quienes a pesar de los limitantes de información, pusieron todo su conocimiento y ética en la evaluación de cada una de las 401 especies de Reptiles del Ecuador, siendo esta publicación su resultado.



PRÓLOGO

Actualmente, el Ecuador es uno de los países con mayor biodiversidad por kilómetro cuadrado del mundo, por esta y otras virtudes ha sido nominado como "País Megadiverso". Al referirnos estrictamente a los reptiles, en el país se han identificado 401 especies, de las cuales, 109 se encuentran amenazadas.

Este estudio ha tomado en consideración a las especies continentales y a las de las islas Galápagos, observando resultados interesantes, por ejemplo: en el continente, los reptiles que se encuentran en las regiones Costa e Interandina, en su gran mayoría están amenazados, a causa de la pérdida acelerada de sus hábitats; pero, para la Amazonía, la mayoría de las especies se encuentran en Preocupación Menor (LC). Se argumenta que los bosques de esta región, por lo menos en su parte meridional, no presentan una grave fragmentación y que la pérdida de los hábitats es mínima.

En Galápagos, la situación de análisis de conservación de los reptiles es peculiar, pues a pesar de todos los procesos de conservación que se llevan a cabo en las islas, de las 36 especies de reptiles que en ellas habitan, una se encuentra Extinta en Estado Silvestre (*Geochelone abingdonii*) cuyo único espécimen vivo es el conocido "solitario Jorge" y veinte especies más se encuentran amenazadas de extinción.

Esta Lista representa el esfuerzo de 15 especialistas, sumados al apoyo de 32 instituciones y de muchos otros expertos que han trabajado para documentar cuáles de nuestros reptiles se encuentran en peligro de desaparecer. Además es parte del proceso Proyecto Especies Ecuatorianas en Peligro de Extinción (PEEPE), llevado adelante por la Fundación *Novum Milenium*, la Unión Mundial para la Naturaleza UICN-Sur, el Comité Ecuatoriano de la UICN y el Ministerio de Educación y Cultura.

En el país hacía falta conocer el estado de conservación de los reptiles y este listado es su "alerta roja", para el que se ha seguido la categorización de la UICN, lo que le da un carácter de validación mundial.

De todas las especies analizadas nueve se encuentran En Peligro Crítico, cuarenta y dos En Peligro y cincuenta y siete Vulnerables. Son muchas las causas que determinan estas categorías, principalmente la distribución restringida y el endemismo local.

Espero que esta publicación, sea el inicio de muchas iniciativas para la conservación de los reptiles del Ecuador.

Rubén Darío Álvarez



INTRODUCCIÓN

Los reptiles representan un grupo de animales enigmáticos, sorprendentes y temidos. Aunque es evidente que el temor ha sido una causa importante que ha provocado la extinción o reducción progresiva de muchas especies, no es menos cierto que el acelerado deterioro del ambiente, así como el incremento de las actividades humanas, han sido determinantes para que una gran cantidad de reptiles se encuentren amenazados.

La Región Neotropical es una de las zonas con mayor diversidad de flora y fauna en el planeta. El Ecuador se encuentra dentro de esta región siendo el séptimo país con mayor diversidad de especies de reptiles en el mundo, con aproximadamente 401 especies presentes en su territorio.

Por estas razones, un grupo de especialistas dedicados al estudio de la herpetofauna del Ecuador y varias ONGs comprometidas con la Conservación de la Diversidad Biológica en el país, en coordinación con *Novum Milenium* y la UICN-Sur, han decidido elaborar la Lista Roja de los Reptiles del Ecuador, para determinar cual es el nivel de amenaza que enfrenta cada especie a nivel local; esto servirá a su vez como línea base para la realización de la Evaluación Global de Reptiles, que está en preparación.

Varios productos se han generado de este trabajo conjunto, entre otros: el Grupo de Especialistas en Reptiles del Ecuador (GERE), y una lista anotada y actualizada de estos animales en el país.

Los investigadores e instituciones participantes de este esfuerzo están convencidos de que, mediante la unión de voluntades y conocimientos se pueden lograr grandes cosas. Esta publicación, pretende dar a conocer el estado de las poblaciones de reptiles en nuestro país y, proporcionar una herramienta educativa que permita socializar la información referente a esta problemática.

Fundación Herpetológica Gustavo Orcés

RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN DE LA LISTA ROJA DE LOS REPTILES DEL ECUADOR

Aldás A., Silvia (SAA), bióloga-herpetóloga, silviaaldas@yahoo.com

Altamirano B., Marco (MAB), biólogo PhD en ecología, director@mecn.gov.ec

Ayala, Fernando (FA), biólogo-herpetólogo, fpayala2000@yahoo.com

Carrillo, Edwin (EOC), biólogo-herpetólogo, ecarrillo_98@yahoo.com

Cisneros H., Diego (DFCH), investigador asociado del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. diegofrancisco_cisneros@yahoo.com

Endara, Alexandra (AE), bióloga-herpetóloga, miembro especialista en Crocodylia de la UICN-Sur. alexcaiman@hotmail.com

Márquez, Cruz (CM), biólogo-herpetólogo de la Fundación Charles Darwin, marquez@fcdarwin.org.ec

Morales, Manuel (MAM), biólogo-herpetólogo, manuelmoralesmite@yahoo.com.mx

Nogales, Fernando (FN), biólogo-herpetólogo, anfibios@arcoiris.org.ec

Salvador, Pablo (PS), biólogo-herpetólogo, pablosalvador@hotmail.com

Torres, María de Lourdes (MLT), bióloga-herpetóloga, male_torres76@yahoo.com

Valencia, Jorge (JV), biólogo-herpetólogo, jorgehvalencia@hotmail.com

Villamarín, Francisco (FV), biólogo-herpetólogo, franciscovillamarin@yahoo.com.ar

Yáñez M., Mario (MYM), biólogo-herpetólogo, m.yanez@mecn.gov.ec

Zárate, Patricia (PZ), bióloga-herpetóloga de la Fundación Charles Darwin, pzarate@fcdarwin.org.ec





LISTA INSTITUCIONES PARTICIPANTES DE LA INICIATIVA

Fundación *Novum Milenium*, coordinadora general de este proyecto.

Unión Mundial para la Naturaleza, UICN-Sur, miembro del grupo coordinador; responsable de la aplicación de las categorías para la evaluación de las especies.

Fundación Natura, punto focal y miembro del grupo coordinador.

Ministerio de Educación y Cultura, miembro del grupo coordinador.

Escuela Politécnica Javeriana, miembro del grupo de apoyo y responsable del soporte científico del proyecto.

Fundación Charles Darwin, miembro del grupo de apoyo y responsable del soporte científico del proyecto.

Ecociencia, miembro del grupo de apoyo y responsable del soporte científico del proyecto.

Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, miembro del grupo de apoyo y responsable del soporte científico del proyecto.

Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, miembro del grupo de apoyo y responsable del soporte científico del proyecto.

UICN-Comité Ecuatoriano, miembro del grupo de apoyo.

Wildlife Conservation Society - Ecuador, miembro del grupo de apoyo.

Revista Ecuador Terra Incognita, miembro del grupo de apoyo y responsable de la promoción y comunicación de la iniciativa.

Alberta Energy Company, Ltda. AEC-Ecuador, miembro del grupo de apoyo económico.

Ecuavital-Biox, Biorremediación, miembro del grupo de apoyo económico.

Terrambiente Consultores, miembro del grupo de apoyo económico.



LISTA DE REVISORES CIENTÍFICOS DE LA LISTA ROJA DE LOS REPTILES DEL ECUADOR

Tortugas marinas de Galápagos

Jeffrey A Seminoff.
Marine Turtle Research Program.
NOAA - National Marine Fisheries Service.
Southwest Fisheries Science Center. La Jolla, California
USA.

Reptiles de la Amazonía y de Occidente

Morley Read, PhD,
Biólogo-herpetólogo
Quito-Ecuador
Tlfn: 097892374
crapedopus@yahoo.com

Para el Orden Crocodylia

Eduardo Rafael Asanza, PhD,
Director Ejecutivo Fundación Cuyabeno
República de El Salvador 890, piso 9
Quito-Ecuador
Tlfn: 2464 728
Fax: 2464 717
easanza@cuyabeno.org

Research Associate Institute of Ecology
University of Georgia
Ath, GA 30602-2202
Telefono: (706) 5422968
Fax: (706) 5426040
easanza@sparrow.ecology.uga.edu
easanza@cuyabeno.org

James Perran Ross
Department of Wildlife Ecology and Conservation
Newings-Ziegler Hall
University of Florida
Gainesville FL 32611
USA

Alejandro Larriera
Deputy Chairman
Crocodile Specialist Group
Species Survival Comisión
World Conservation Union
CSG/SSC/IUCN



SIGLAS Y ABREVIATURAS UTILIZADAS

AEC	Alberta Energy Company.
CITES	Convention on International Trade in Endangered Species (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres).
ESPOJ	Escuela Politécnica Javeriana.
FCD	Fundación Charles Darwin.
FHGO	Fundación Herpetológica Gustavo Orcés.
FODA	Análisis de las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas.
GERE	Grupo de Especialistas de Reptiles del Ecuador.
MEC	Ministerio de Educación y Cultura.
MECN	Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales.
PEEPE	Proyecto Especies Ecuatorianas En Peligro de Extinción.
SIG	Sistemas de Información Geográfica.
UICN	Unión Mundial para la Naturaleza.
UICN-Sur	Oficina Regional para América del Sur de la UICN.
WCS- Ecuador	Wildlife Conservation Society (Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre en Ecuador).

Categorías (en sus siglas en inglés)

EX	Extinto (Extinct).
EW	Extinto en Estado Silvestre (Extinct in the Wild).
CR	En Peligro Crítico (Critically Endangered).
EN	En Peligro (Endangered).
VU	Vulnerable (Vulnerable).
NT	Casi Amenazado (Near Threatened).
LC	Preocupación Menor (Least Concern).
DD	Datos Insuficientes (Data Deficient).
NE	No Evaluado (Not Evaluated).



METODOLOGÍA

La Lista Roja de los Reptiles del Ecuador 2005 aplica las categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN, Versión 3.1, preparados por la Comisión de Supervivencia de Especies de la Unión Mundial para la Naturaleza. La Lista Roja de la UICN (www.redlist.org) es el inventario más completo del estado de conservación de las especies de animales y plantas a nivel mundial, siendo que para su valoración utiliza un conjunto de criterios para evaluar el riesgo de extinción de miles de especies y subespecies. Estos criterios son relevantes para todas las especies y todas las regiones del mundo.

Las categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN, tienen la intención de ser un sistema de fácil comprensión para clasificar especies en alto riesgo de extinción global. El fin general del sistema es brindar una estructura objetiva y explícita para la clasificación de la gama más amplia de especies según su riesgo de extinción. Sin embargo, mientras que la Lista Roja puede enfocar la atención sobre aquellos taxones en mayor riesgo, no es el único medio de establecer prioridades para su conservación.

Tras una amplia consulta y aplicación práctica del sistema, se ha comprobado que es aplicable para la mayoría de los organismos. Sin embargo, se debe anotar que aunque el sistema sitúa a especies en las categorías de amenaza con un grado alto de fiabilidad los criterios no tienen en cuenta "la historia natural" de las especies. Por lo tanto, en ciertos casos concretos el riesgo de extinción puede estar sub - o sobreestimado.

Las categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN tienen varios fines específicos:

- Aportar un sistema que pueda ser empleado coherentemente por diferentes personas;
- Mejorar la objetividad ofreciendo a los usuarios una guía clara sobre cómo evaluar los diferentes factores que conducen al riesgo de extinción;
- Ofrecer un sistema que facilite comparaciones entre taxones de manera muy amplia;
- Proporcionar, a las personas que se encuentran utilizando listas de especies amenazadas, una mejor comprensión de cómo fue clasificada cada especie, a través de la utilización de los criterios.

Las Categorías

Existen nueve categorías a nivel global y local también: Extinto (EX), Extinto en Estado Silvestre (EW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazado (NT), Preocupación Menor (LC), Datos Insuficientes (DD) y No Evaluado (NE). A nivel regional, según las Directrices para Emplear los Criterios de la Lista Roja de la UICN a Nivel Nacional y Regional Versión 3,0, se incluyen dos categorías adicionales: Extinto a Nivel Regional (ER) y No Aplicable (NA).

extinto (EX)	Un taxón está Extinto cuando no queda ninguna duda razonable de que el último individuo existente ha muerto. Se presume que un taxón está Extinto cuando prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y a lo largo de su área de distribución histórica, no ha podido detectar un solo individuo. Las prospecciones deberán ser realizadas en periodos de tiempo apropiados al ciclo de vida y formas de vida del taxón.
extinto en estado silvestre (EW)	Un taxón está Extinto en Estado Silvestre cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautividad o como población (o poblaciones) naturalizadas completamente fuera de su distribución original. Se presume que un taxón está Extinto en Estado Silvestre cuando prospecciones exhaustivas de sus hábitats, conocidos y/o esperados, en los momentos apropiados (diarios, estacionales, anuales), y a lo largo de su área de distribución histórica, no han podido detectar un solo individuo. Las prospecciones deberán ser realizadas en periodos de tiempo apropiados al ciclo de vida y formas de vida del taxón.
en peligro crítico (CR)	Un taxón está En Peligro Crítico cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para En Peligro Crítico y, por consiguiente, se considera que enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre.
en peligro (EN)	Un taxón está En Peligro cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para En Peligro y, por consiguiente, se considera que enfrenta un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre.
vulnerable (VU)	Un taxón es Vulnerable cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple cualquiera de los criterios "A" a "E" para Vulnerable y, por consiguiente, se considera que enfrenta un riesgo alto de extinción en estado silvestre.
casi amenazado (NT)	Un taxón está Casi Amenazado cuando ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable pero está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro cercano.
preocupación menor (LC)	Un taxón se considera de Preocupación Menor cuando, habiendo sido evaluado, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Se incluyen en esta categoría taxones abundantes y de amplia distribución.



datos insuficientes (DD)	Un taxón se incluye en la categoría de Datos Insuficientes cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción basándose en la distribución y/o condición de la población.
no evaluado (NE)	Un taxón se considera No Evaluado cuando todavía no ha sido evaluado en relación a estos criterios.
extinto a nivel regional (ER)	Un taxón se considera como Extinto a Nivel Regional cuando no hay una duda razonable de que el último individuo capaz de reproducción en la región, ha muerto o desaparecido de ella, o en el caso de ser un antiguo taxón visitante, ya no hay individuos que visiten la región.
no aplicable (NA)	Se debe asignar la categoría No aplicable (NA) a los taxones que no reúnen las condiciones para ser evaluados a nivel regional (mayormente taxones introducidos y errantes).

Adjudicar a un taxón una categoría de alto riesgo de extinción implica una expectativa más alta de extinción, y dentro del margen de tiempo considerado, es de esperar que se extinga un mayor número de taxones incluidos en una categoría de mayor amenaza, que aquellos que se encuentran en una de menor amenaza (en ausencia de actividades efectivas de conservación). Sin embargo, la persistencia de algún taxón en alto riesgo no significa necesariamente que su evaluación inicial fuera incorrecta.

Todos los taxones incluidos en En Peligro Crítico se suponen como En Peligro y Vulnerable, y todos aquellos que se encuentran como En Peligro lo están también como Vulnerable. Estas tres categorías se consideran como amenazadas. Las categorías de amenaza forman una parte del esquema general. Cualquier taxón podrá ser incluido en alguna de las categorías definidas, si es que cumple con los criterios correspondientes.

Los Criterios

Existe una gama de criterios cuantitativos que definen En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable; cumplir uno de estos criterios hace posible que un taxón pueda ser incluido en ese nivel de amenaza. Cada taxón deber evaluarse con todos los criterios. Aunque algunos de ellos sean inadecuados para algunos taxones (algunos taxones nunca entrarán bajo éstos a pesar de lo cercano que puedan estar a la extinción), debe haber criterios adecuados para evaluar el nivel de amenaza para cualquier taxón. El objetivo debe ser cumplir al menos uno de estos criterios, no necesariamente todos. Como en principio no sabremos qué criterios cumple un determinado taxón, deberán serle aplicados todos, indicando finalmente cuales son los que cumple.



Los diferentes criterios (A-E) derivan de una exhaustiva revisión dirigida a detectar los factores de riesgo a través de una amplia gama de organismos y las diversas historias naturales que exhiben. Los valores cuantitativos presentados en los diversos criterios asociados con categorías de amenaza, se desarrollaron mediante una amplia consulta y, aún cuando no exista ninguna justificación formal para los valores dados, éstos se ajustaron a niveles generalmente juzgados como apropiados. Los criterios para las categorías de amenaza deben ser aplicados a un taxón sin importar el nivel de acción de conservación que le afecte. Es importante enfatizar que un taxón puede requerir alguna acción de conservación, aún cuando no se haya catalogado como amenazado.

Existen cinco criterios utilizados para aquellas especies evaluadas como amenazadas (es decir aquellas que se encuentran dentro de las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro y Vulnerable). Cada criterio varía de acuerdo a la categoría asignada al taxón. A continuación se presentan éstos:

Criterio A: Reducción en el tamaño de la población.

Criterio B: Distribución geográfica de la población, extensión de la presencia, área de ocupación o ambas.

Criterio C: Tamaño de la población estimada.

Criterio D: Tamaño de la población restringida.

Criterio E: Análisis cuantitativo.

Las categorías y criterios de la Lista Roja de la UICN, versión 3,1 incluidos los criterios específicos utilizados, puede ser obtenidos en el sitio web: <http://www.UICN.org/themes/ssc/redlists/redlistcatspanish.pdf>

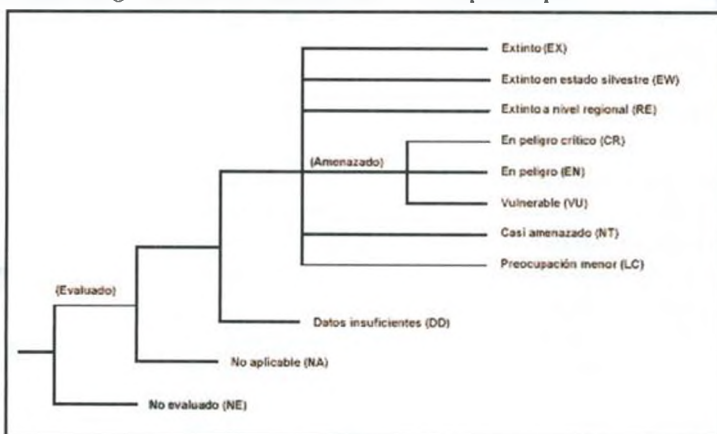


Figura 1. Estructura de las categorías a Nivel Regional



PROCESO DE ELABORACIÓN DE LA LISTA ROJA DE LOS REPTILES DEL ECUADOR

Antecedentes

Este proceso tuvo su inicio en el mes de julio del 2004, bajo la iniciativa de la Fundación *Novum Milenium*, cuyos integrantes vienen participando en el desarrollo y ejecución del proyecto PEEPE (Especies Ecuatorianas en Peligro de Extinción), desde 1997 con la publicación de los Libros Rojos de Mamíferos y de Aves del Ecuador.

Su asidero principal fue, la necesidad nacional de contar con una lista que evalué el estado de subsistencia de los reptiles, que genere por sí sola, políticas y procesos de conservación.

En tal circunstancia, se inició un proceso, en el que se aplica el uso de la metodología UICN y que justifica el trabajo de evaluación, mediante el cumplimiento de sus pasos o fases.

El objetivo de este proyecto es la elaboración de la "Lista Roja de los Reptiles del Ecuador" mediante los conceptos de PARTICIPATIVA, DIVERSA y CONSENSUAL. Es decir, un proceso en el que participen todos los especialistas del país, todas las instituciones que tengan compromiso con la conservación de nuestra biodiversidad y finalmente, todos los actores oficiales, no oficiales, participantes directos e indirectos; que confluyan hacia el mismo objetivo.

Fases del proceso:

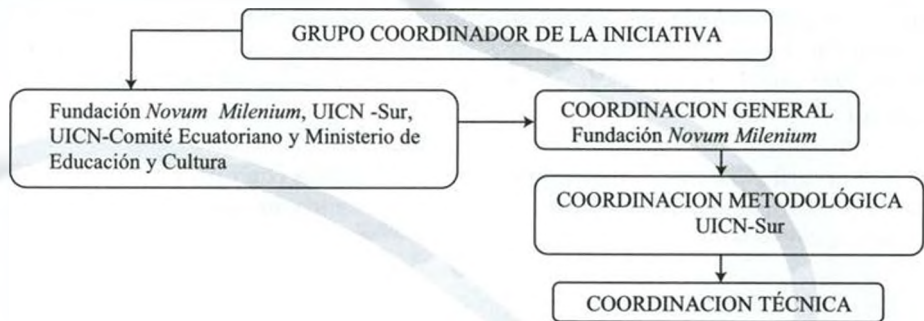
1. Análisis y convocatoria
2. Desarrollo y ejecución del proceso
3. Validación de la lista
4. Rigor en la publicación

1. Análisis y Convocatoria

Esta fase, de vital importancia, analiza la forma de participación de las instituciones, sus compromisos frente a este proyecto y qué resultados esperan de él. Demanda además, su interés por la conservación, su participación directa en el apoyo, control y seguimiento de esta iniciativa y en su propia idoneidad, determinada por su currículo.

De igual forma se integró un grupo de herpetólogos especialistas por taxón, por regiones y/o por géneros; cuyo interés por participar, parte de la ética y de su compromiso por el estudio y la conservación de los reptiles, pues su trabajo es voluntario. Esto determina el carácter de "diverso" a esta iniciativa.

Se diseñó el organigrama para esta iniciativa:



Las instituciones que conformaron el Grupo de Apoyo y Promoción para esta iniciativa son:

- Ecociencia.
- Fundación Charles Darwin.
- Fundación Herpetológica Gustavo Orcés.
- Fundación Natura.
- Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales.
- Revista Ecuador Terra Incognita.
- Universidad Escuela Politécnica Javeriana.
- Wildlife Conservation Society-Ecuador.

Cada institución participó directamente con el proyecto, mediante la asistencia de su especialista-herpetólogo, quien daba idoneidad científica a la evaluación y además aseguraba el cumplimiento de este proceso. Así el listado se completó por:

Ecociencia	Manuel Morales
Fundación Charles Darwin	Cruz Márquez y Patricia Zárate
MECN	Mario Yáñez y Marco Altamirano
Vivarium (FHGO)	Jorge Valencia
Fundación Arco Iris	Fernando Nogales
Fundación Novum Milenium	Silvia Aldás, Edwin Carrillo y M. de Lourdes Torres
UICN-Sur	Alexandra Endara
WCS-Ecuador	Francisco Villamarín



Las características propias del Grupo de Especialistas, determinaron que esta iniciativa sea también participativa.

Este grupo, el GERE, también fue muy diverso en su trabajo con los reptiles, es decir, sus evaluaciones correspondían únicamente a las especies de las que tenían mayor experiencia, estudios e información; así:

Para la evaluación de los reptiles de Galápagos, el trabajo fue realizado por Cruz Márquez, Patricia Zárate, María de Lourdes Torres y Marco Altamirano, siendo la Estación Científica Charles Darwin quien llevaba este proceso en las islas.

Para las tortugas del continente, el proceso de evaluación fue hecho por Pablo Salvador y María de Lourdes Torres.

Para el género *Anolis* (lagartijas), Fernando Ayala fue su evaluador y Silvia Aldás para los géneros *Liophis* y *Philodryas*.

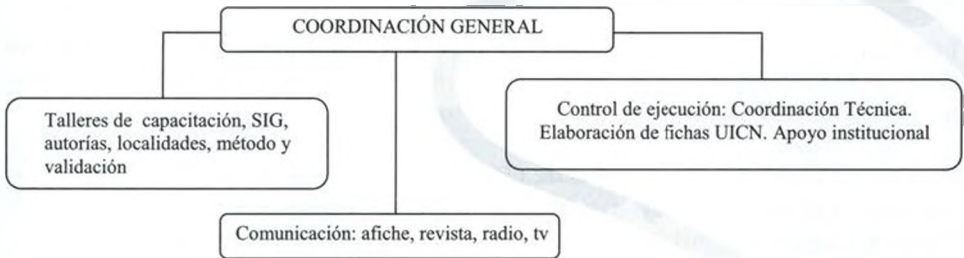
Los reptiles de las regiones Interandina y de Occidente fueron categorizados por Mario Yáñez; Fernando Nogales evaluó los reptiles del Sur Oriente del país y Edwin Carrillo los reptiles de la Región Oriental.

La evaluación de las serpientes venenosas y no venenosas fue realizada por Manuel Morales y Jorge Valencia; otro grupo de evaluación para caimanes y cocodrilos estuvo integrado por Alexandra Endara y Francisco Villamarín y finalmente, Diego Cisneros analizó el resto de especies.

Productos de la primera fase:

- La iniciativa cuenta con la participación de 15 especialistas y 16 personas de apoyo para la búsqueda y revisión de la información secundaria.
- El respaldo y participación del Ministerio de Educación y Cultura.
- El proyecto tiene diseñado el taller de capacitación y el respaldo metodológico de la UICN.
- Esta iniciativa cuenta con la validez científica proporcionada por la participación del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, la Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, la Fundación Charles Darwin y la Escuela Politécnica Javeriana.
- La participación de Ecociencia, Fundación Natura, Wildlife Conservation Society-Ecuador y los veinte y dos miembros del Comité Ecuatoriano de la UICN da idoneidad al proceso.
- Además la iniciativa tiene el respaldo comunicacional de la revista Ecuador Terra Incógnita y del programa radial "Planeta Verde-Azul".

2. Fase: Desarrollo y Ejecución del proceso



Durante el proyecto se realizaron seis talleres, los mismos que fueron diseñados de acuerdo a la evolución y a la dinámica del proceso. En realidad sirvieron de apoyo, las conclusiones obtenidas del FODA, hecho al primer intento de lista de reptiles anterior. De las conclusiones derivadas de los talleres realizados y del continuo apoyo de todas las instituciones se logró obtener el borrador de la lista roja de los reptiles y otros productos que garantizaban y determinaban su rigor científico.

Productos de la segunda fase:

- Se obtuvo el borrador de la Lista Roja de los Reptiles del Ecuador, la misma que ha sido enviada para su revisión a varios científicos, adjunta a las fichas de evaluación correspondientes a las especies amenazadas.
- En consenso y para mejores resultados en el proceso de categorización, la iniciativa propuso que cada especie sea analizada individualmente y por hasta tres responsables. La idea era que las autorías tengan un rol más justo y protagónico y que cada autor y co-autor sea el responsable directo de cada evaluación.
- Los especialistas decidieron agruparse con el nombre de GERE (Grupo de Especialistas de Reptiles del Ecuador) para organizar su participación.
- Fue necesario, para la obtención de la Lista Roja de los Reptiles del Ecuador, la elaboración de la Lista anotada de Reptiles del Ecuador, en la que participaron Jorge Valencia, Mario Yáñez, Diego Cisneros y Edwin Carrillo.
- Como producto de los talleres, se concluyó entregar las coordenadas de cada especie evaluada, para generar los mapas de distribución geográfica. Esto ayudó a georreferenciar a las especies por localidades y a generar la base de datos.
- El programa radial Planeta Verde Azul emitió dos programas de radio para comentar el proceso de obtención de la lista roja de los reptiles, asimismo la revista Ecuador Terra Incógnita apoyó con la publicación de un artículo en su revista número treinta y cuatro.



3. Validación de la lista

Para esta fase se diseñaron cuatro pasos, debido particularmente, a la necesidad de comprometer el mayor número de participantes para esta lista, y de garantizar, aún más, la calidad científica de la misma. Estos pasos son:

- a) TALLERES: en este paso la lista es validada por autor, coautores y por todo el grupo de especialistas; además del seguimiento y apoyo institucionales que determina su idoneidad.
- b) REVISORES CIENTÍFICOS: como paso necesario, para lograr un mejor producto y considerar otros resultados, la iniciativa pidió que cada especialista envíe sus evaluaciones, a los revisores científicos que creyera necesarios, antes de la publicación, para darle mayor validez a su producto. La iniciativa debe ser enfática en la calidad científica a nivel mundial de los examinadores participantes de esta revisión.
- c) CITES: las autoridades científicas Cites del Ecuador: FCD y MECN, participaron en la elaboración de esta Lista Roja y fueron parte activa, del último taller de validación del borrador de la Lista Roja de los Reptiles del Ecuador.
- d) FORO DE DISCUSIÓN: con la firme decisión de lograr, que la lista elaborada sea mayoritariamente participativa y conociendo de su riqueza, se decidió abrir un foro de discusión, con el mayor número de herpetólogos invitados y que no pudieron ser parte de esta iniciativa. En este foro se encontraba: la Lista Roja de Reptiles preliminar, las direcciones de los autores y coautores, las fichas de análisis de cada especie (de las amenazadas) y la metodología. Este foro fue expuesto en la página de internet de la UICN.

Productos de la tercera fase:

- Se obtuvo ya la Lista Roja de los Reptiles del Ecuador, corregida y validada; la que será publicada.
- Este proceso determinó nuevas herramientas metodológicas para futuros procesos. Estos instrumentos son importantes, debido al atributo de dinámica que tiene toda lista roja y que además necesita de otros conceptos que permitan evitar al máximo lo subjetivo.
- Este punto es importante pues, el mismo problema han tenido las otras Listas Rojas de la Fauna del Ecuador; me refiero a la imposibilidad de revisar más información que se encuentra en otras instituciones. Por lo que recomendamos, para evitar las fallas generadas principalmente por la centralización de la información científica, la intervención del Ministerio del Ambiente, para que una copia de cada investigación hecha en el país y las separatas y los papers científicos de las



Universidades, Museos y Centros de Investigación nacionales e internacionales también lleguen a su biblioteca.

4. Rigor en la publicación

a) El carácter de participativa también involucra a la publicación, con la participación de las instituciones en la elaboración del prólogo, introducción, bibliografía, gráficos, etc.

b) Para el proceso de comunicación, se diseñó una estrategia en la cual la elaboración de la Lista debía estar presente en la comunidad mediante varios instrumentos y actividades, por ejemplo un afiche promocional, el foro de discusión por internet, noticias y artículos permanentes en la web de la UICN, programas de radio en emisoras diferentes hasta su publicación, artículos en la revista Ecuador Terra Incógnita y, el continuo posicionamiento en varias ongs ambientalistas.

Producto de la cuarta fase:

Publicación de la "LISTA ROJA DE LOS REPTILES DEL ECUADOR"

En último lugar, hemos realizado un FODA para esta iniciativa, en el que se concluye que:

1. La iniciativa tiene más fortalezas que debilidades y amenazas. La única debilidad, característica de este tipo de proyectos, es la centralización de la información científica de algunas instituciones, que además se niegan a participar. Y, como es obvio, la única amenaza son los intereses particulares que persiguen ciertas personas, desconociendo el objetivo de toda Lista Roja; cuál es, el de facilitar, mediante la evaluación del estado de subsistencia de las especies, el desarrollo y la aplicación de otras propuestas, que den inicio a la conservación de nuestra biodiversidad y/o que obliguen a las instituciones oficiales, a crear políticas de manejo y de conservación prácticas e idóneas.

2. Su calidad de participativa, diversa y consensual, garantizó su rigurosidad científica. Recordemos que tres instancias controlaban el proceso: cada autor y el grupo de especialistas (GERE); las instituciones participantes, en particular las de apoyo científico y; la calidad científica de los revisores, quienes avalizaban al autor y a su trabajo.

3. También, este proceso se fortaleció con el trabajo cotidiano y efectivo de los miembros del grupo coordinador, controlando y exigiendo se cumplan todas las fases de este proyecto.

4. La mayor oportunidad detectada en esta iniciativa es, justamente su elaboración y publicación; por fin conocemos del estado de conservación de los reptiles ecuatorianos, esto permitirá aplicar los controles necesarios para su protección.

5. Otra fortaleza, que también puede considerarse oportunidad, es la de haber invitado a todos los herpetólogos que tiene el país a participar en esta iniciativa; en realidad, son ellos, los especialistas de campo, los que se encuentran en continuo contacto con los reptiles, los que alimentan con datos actualizados, sus libretas de campo y sus informes técnicos, aquellos que se comprometen con cualquier intento de conservación, los que enriquecieron el carácter escolástico de esta lista, pues manejaron bien la subjetividad.

6. Finalmente, debo indicar que se convocó al Ministerio del Ambiente mediante oficio entregado el trece de septiembre del año dos mil cuatro, por el grupo coordinador de la iniciativa (Fundación *Novum Milenium* y la UICN) a participar en este proyecto; su trámite es el treinta y cinco mil seiscientos cuarenta y seis. Recibimos respuesta de esta invitación el veinte de diciembre del año dos mil cuatro, mediante oficio número sesenta y cinco mil novecientos sesenta y ocho DNBAPVS-VS/MA, firmado por la Licenciada Tatiana Egües Larrea, Directora de Áreas Protegidas del MA, aceptando darnos el apoyo y nombrando a Gabriela Montoya como la responsable por parte del MA. Lastimosamente no pudieron participar del desarrollo de esta iniciativa, ni de la elaboración de la Lista Roja de los Reptiles, por lo que optaron por retirarse de ésta.

LISTA ROJA DE LOS REPTILES DEL ECUADOR

Especies Extintas en Estado Silvestre (EW)¹

Nombre común	Nombre científico	Categorías	Responsables
Solitario George	<i>Geochelone abingdonii</i>	EW	CM, MAB, MLT

¹ Una especie está Extinta en Estado Silvestre cuando sólo sobrevive en cautiverio o en poblaciones naturalizadas fuera de su distribución original, en las que no se ha podido detectar ni un solo individuo.

Especies En Peligro Crítico (CR)²

Nombre común	Nombre científico	Categorías	Criterios	Responsables
Cocodrilo de la costa	<i>Crocodylus acutus</i>	CR	A4cde;C2a(i);E	AE, FV
Lagartija	<i>Anolis proboscis</i>	CR	B1ab(iii)	FA, MYM
Boa lojana	<i>Boa constrictor ssp.</i>	CR	B1ab (iii)	JVV
Culebra de Galápagos	<i>Antillophis slevini</i>	CR	A4ace+B1b(i, ii, iii)	MAB, CM
Culebra de cabeza manchada andina	<i>Tantilla andinista</i>	CR	A4c; B2ab(ii,iii,iv)	EOC, DFCH
Culebra multilineada de Jubones	<i>Tantilla insulamontana</i>	CR	A4c; B2ab(ii,iii,iv)	EOC, DFCH
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone ephippium</i>	CR	B2ab(v)c(iv)+C2b+E	CM, MAB, MLT
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone guntheri</i>	CR	A4bde+B1ab(iv)+C2b+E	CM, MAB, MLT
Charapa	<i>Podocnemis expansa</i>	CR	A2acde	PS

² Una especie está En Peligro Crítico cuando enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre en un futuro inmediato.



Especies En Peligro (EN)³

Nombre común	Nombre científico	Categorías	Criterios	Responsables
Gecko	<i>Lepidoblepharis conolepis</i>	EN	A4c, B1a, b(i, iii, iv)	DFCH, MYM
Gecko	<i>Lepidoblepharis grandis</i>	EN	A4c, B1a, b(i, iii, iv)	DFCH, MYM
Gecko	<i>Lepidoblepharis ruthveni</i>	EN	A4c, B1a, b(i, iii, iv)	DFCH, MYM
Gecko de Esmeraldas	<i>Sphaerodactylus scapularis</i>	EN	A4c, B1ab(i, ii, iii, iv)	DFCH
Lagartija minadora	<i>Pholidobohus annexens</i>	EN	B2ab(iii)	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) balnearior</i>	EN	B2ab(iii)	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) colomaramani</i>	EN	B1ab(iii)	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) hyposticta</i>	EN	B1ab(iii)	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) labionis</i>	EN	B2ab(iii)	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) meleagrís</i>	EN	B2ab(iii)	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) oculata</i>	EN	B1ab(iii)	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) orcesi</i>	EN	B1ab(iii)+D2	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) stigmatoral</i>	EN	B2ab(iii)	MYM
Lagartija arboricola	<i>Anolis orcesi</i>	EN	B1ab(iii)	MYM, FA
Lagartija arboricola	<i>Anolis varzeletii</i>	EN	B2ab(iii)	MYM, FA
Ameiva de Jubones	<i>Ameiva orcesi</i>	EN	A2c+3c; B1ab(i, ii, iii)	EOC
Lobo pollero	<i>Callisites flavipunctatus</i>	EN	B1ab (iii)	MAM
Guagsa	<i>Senocercus ornatus</i>	EN	B2ab(iii)	MYM
Boa colombiana o del Chocó	<i>Corallus blombergi</i>	EN	B1ab (iii)	JVV, MAM
Anaconda	<i>Eunectes murinus murinus</i>	EN	A2(b, c, d)	JVV
Culebra de Galápagos	<i>Alsophis biserialis</i>	EN	A4ace+B1b(i, ii, iii)	MAB, CM
Culebra de Galápagos	<i>Antillophis stendachneri</i>	EN	A4ace+B1b(i, ii, iii)	MAB, CM
Culebra minadora de Loja	<i>Atractus carrióni</i>	EN	B1ab (iii)	MAM
Caracolera ecuatoriana del norte	<i>Dipsas ellipsifera</i>	EN	B1 ab (i, ii, iii, iv)	JVV
Falsa coral, sobrecama	<i>Lamprotelis triangulum micropholis</i>	EN	A2cd+3c	EOC
Culebra boba occidental	<i>Liophis epinephelus epinephelus</i>	EN	B1ab (i, ii, iii)	SAA, JVV
Corredora tropical de Heath	<i>Mastigodryas heathii</i>	EN	B1ab(i, ii, iii)	EOC
Platanera	<i>Nothopsis rugosus</i>	EN	B1ab (i, iii)	MAM
Coral catamayense	<i>Micrurus catamayensis</i>	EN	B1ab (iii)	MAM
Coral del desierto	<i>Micrurus tschudii olsoni</i>	EN	B1ab (iii)	MAM, JVV
Boa pigmea suroriental	<i>Tropidophis taczanowskyi</i>	EN	B1ab(ii, iii, iv)	EOC
Boca de sapo	<i>Bothrocophias campbelli</i>	EN	A4c, B1ab (i, ii, iii, iv)	JVV
Macanchi	<i>Bothrops lojamas</i>	EN	B1ab (i, ii, iii)	JVV
Sabanera, víbora de Manabí	<i>Porthidium arcosae</i>	EN	A4c; B1ab (i, ii, iii)	JVV
Tortuga	<i>Rhinoclemmys annulata</i>	EN	A2ce	MLT
Tortuga	<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	EN	A2ce	PS
Tortuga	<i>Rhinoclemmys nasula</i>	EN	A1ce + B1ab	MLT
Tapaculo	<i>Kinosternon leucostomum postinguinale</i>	EN	A2cde	MLT
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone darwini</i>	EN	A4abde+B2ac(i, iv)	CM, MAB, MLT
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone hoodensis</i>	EN	A4bd+B2ac(ii)+D	CM, MAB, MLT
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone microphyes</i>	EN	A2abde+B2b(iii)+C1	CM, MAB, MLT
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone vicina</i>	EN	A4abde+B2c(i, ii)+C2b	CM, MAB, MLT

³ Una especie está En Peligro cuando enfrenta un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre en el futuro cercano.

Especies Vulnerables (VU)⁴

Nombre común	Nombre científico	Categorías	Criterios	Responsables
Caiman negro	<i>Melanosuchus niger</i>	VU	A1bd	AE, FV
Lagartija occidental de vientre naranja	<i>Alopoglossus festae</i>	VU	A4c; B2ab(ii,iii,iv)	EOC
Lagartija de rombos	<i>Anadia rhombifer</i>	VU	A4c, B1ab(I,ii,iii,iv), D2	DFCH
Corcho de agua	<i>Echinosaura horrida</i>	VU	B1ab (iii)	MAM
Lagartija	<i>Euspondylus guentheri</i>	VU	B1ab(iii)	MAB, MYM
Lagartija	<i>Euspondylus maculatus</i>	VU	A2c, B1ab(i,iii,iv)	DFCH
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) anatoloros</i>	VU	B1ab(iii)	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) cashcaensis</i>	VU	B1ab(iii)	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) raneyi</i>	VU	B2ab(iii)+D2	MYM
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) simotera</i>	VU	B1ab(iii)	MYM
Lagartija	<i>Teuchocercus keyi</i>	VU	A4c, B2ab(ii,iii,iv)	DFCH
Iguana enana de Bocourt	<i>Eryalioides heterolepis</i>	VU	A2c+3c	EOC
Iguana enana de O'Shaughnessy	<i>Eryalioides oshaughnessyi</i>	VU	A2c+3c	EOC
Iguana enana	<i>Eryalioides praestabilis</i>	VU	B1ab(iii)	EOC
Iguana marina	<i>Amblyrhynchus cristatus</i>	VU	A4ace+B2ac(i, ii, iii, iv)	CM, MAB
Iguana terrestre	<i>Conolophus pallidus</i>	VU	A4abc+Ca+E	CM, MAB
Iguana terrestre	<i>Conolophus subcristatus</i>	VU	A4abde+B2ac(i, ii)+C2a(i)	CM, MAB
Lagartija arbustiva de Berthold	<i>Polychrus guttuerosus guttuerosus</i>	VU	B1ab(iii)	EOC, MYM
Lagartija arbustiva de Berthold	<i>Polychrus guttuerosus spurrelli</i>	VU	B1ab(iii)	EOC, MYM
Lagartija de lava	<i>Microlophus bivittatus</i>	VU	A4ace+B2ab(i, ii, iii)+D2	CM, MAB
Lagartija de lava	<i>Microlophus duncanensis</i>	VU	A4ace+B2ab(i, ii, iii)+D2	CM, MAB
Lagartija de lava	<i>Microlophus grayii</i>	VU	A4ace+B2ab(i, ii, iii)+D2	CM, MAB
Guagsa	<i>Stenocercus angel</i>	VU	B2ab(iii)	MYM, FN
Guagsa del Chota	<i>Stenocercus chota</i>	VU	B1ab(iii)	MYM, FN
Lagartija de Festa	<i>Stenocercus festae</i>	VU	A2ac; B2ab (iii)	MAM, MYM
Guagsa	<i>Stenocercus rhodomelas</i>	VU	B2ab(iii)	MYM
Guagsa	<i>Stenocercus varius</i>	VU	B2ab(iii)	MYM
Matacaballo	<i>Boa constrictor constrictor</i>	VU	A4(c,d)	JVV
Boa	<i>Boa constrictor imperator</i>	VU	A4(c,d)	JVV
Culebra	<i>Atractus dunnii</i>	VU	A4c, B1ab(I,ii,iii,iv), D2	DFCH
Serpiente látigo de cola larga	<i>Chironius carinatus flavovipicus</i>	VU	A4c; B1ab(i,iii)	EOC
Caracolera ecuatoriana	<i>Dipsos elegans</i>	VU	B1 ab (i, ii, iii)	JVV
Caracolera manchada	<i>Dipsos oreas</i>	VU	B1 ab (iii)	JVV
Culebra de agua angulada	<i>Helicops angulatus</i>	VU	B1ab (iii)	JVV
Culebra terrestre pequeña	<i>Liophis breviceps breviceps</i>	VU	B1ab (iii)	SAA, JVV
Culebra terrestre amazónica	<i>Liophis cobellus dytiscus</i>	VU	B1ab (iii)	SAA, JVV
Culebra de Fraser	<i>Liophis epinephelus fraseri</i>	VU	B1ab (i, ii, iii)	SAA, JVV
Culebra de Lamón	<i>Liophis epinephelus lamonae</i>	VU	B1ab (iii)	SAA, JVV
Culebra de Galápagos	<i>Philodryas hoodensis</i>	VU	A4ae+B2ac(i, ii, iii)+D2	MAB, CM
Falsa coral esmeraldaña	<i>Rhinobothryum bovallii</i>	VU	B1ab (iii)	MAM
Culebra de labios manchados	<i>Saphenophis boursieri</i>	VU	A4c; B1ab(i,ii, iii, iv)	EOC, DFCH
Culebra pollera	<i>Spilotes megalolepis</i>	VU	A2c+3c	MYM
Coral de triadas falsas	<i>Micrurus bocourti</i>	VU	B1ab (iii)	MAM
Coral de Langsdorff	<i>Micrurus langsdorffi</i>	VU	B1ab (iii)	MAM, JVV



Nombre común	Nombre científico	Categorías	Criterios	Responsables
Coral de Steindachner	<i>Micrurus steindachneri</i>	VU	B1ab (iii)	MAM, JVV
Culebra ciega	<i>Leptotyphlops anthracinus</i>	VU	A4c, B1ab(I,ii,iii,iv), D2	DFCH
Pudridora	<i>Trachyboa boulengeri</i>	VU	B1ab (iii)	MAM
Hoja podrida	<i>Bothrocophias microphthalmus</i>	VU	B1ab (iii)	JVV
Verrugosa del Chocó	<i>Lachesis acrochorda</i>	VU	A2c +3c	MAM, JVV
Verrugosa	<i>Lachesis muta muta</i>	VU	A2c +3c	JVV
Tortuga mordedora	<i>Chelydra acutirostris</i>	VU	A2cde	PS
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone becki</i>	VU	A4abde-B2b(iii)+C1	CM, MAB, MLT
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone chathamensis</i>	VU	A4abde-B2b(i, ii, iii)+D	CM, MAB, MLT
Motelo	<i>Geochelone denticulata</i>	VU	A2acde	MLT
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone nigrita</i>	VU	A4abde-B2b(i, ii, iii)+C2b(i)	MLT,CM, MAB
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone vandenburghi</i>	VU	A4abde-B2b(iii)+C1	CM, MAB, MLT
Charapa	<i>Podocnemis unifilis</i>	VU	A2abcde	PS

⁴ Una especie es Vulnerable cuando enfrenta un alto riesgo de extinción en estado silvestre a mediano plazo.

Especies Casi Amenazadas (NT)

Nombre común	Nombre científico	Categorías	Responsables
Culebra ciega, pudridora	<i>Amphisbaena fuliginosa varia</i>	NT	EOC
Escorpión	<i>Diploglossus monotropis</i>	NT	MAM
Gecko	<i>Lepidoblepharis buchwaldi</i>	NT	DFCH, MYM
Gecko	<i>Lepidoblepharis festae</i>	NT	DFCH, MYM
Gecko o salamanquesa	<i>Phyllodactylus barringtonensis</i>	NT	MAB, CM
Gecko o salamanquesa	<i>Phyllodactylus baurii</i>	NT	MAB, CM
Gecko o salamanquesa	<i>Phyllodactylus darwini</i>	NT	MAB, CM
Gecko o salamanquesa	<i>Phyllodactylus galapogensis</i>	NT	MAB, CM
Gecko o salamanquesa	<i>Phyllodactylus gilberti</i>	NT	MAB, CM
Gecko o salamanquesa	<i>Phyllodactylus leei</i>	NT	MAB, CM
Lagartija delgada	<i>Cercosaura manicatus manicatus</i>	NT	EOC
Lagartija minadora	<i>Pholidobolus affinis</i>	NT	MYM
Lagartija minadora	<i>Pholidobolus macbrydei</i>	NT	MYM, MAB
Lagartija minadora	<i>Pholidobolus montium</i>	NT	MYM
Lagartija minadora	<i>Pholidobolus prefrontalis</i>	NT	MYM
Lagartija riverenseña de Cochran	<i>Potamites (Neusticurus) cochranae</i>	NT	EOC
Lagartija riverenseña de escamas grandes	<i>Potamites (Neusticurus) strangulatus</i>	NT	EOC
Ticoglossos amazónico	<i>Ptychoglossus brevifrontalis</i>	NT	EOC
Lagartija de los Andes	<i>Riama (Proctoporus) unicolor</i>	NT	MYM, JVV, DFCH
Iguana enana de Duellman	<i>Enyalioides cofanorum</i>	NT	EOC
Lagartija arboricola	<i>Anolis aequatorialis</i>	NT	FA, MYM
Lagartija arboricola	<i>Anolis festae</i>	NT	FA, MYM
Lagartija arboricola	<i>Anolis fitchi</i>	NT	FA, MYM
Lagartija arboricola	<i>Anolis fraseri</i>	NT	FA, MYM
Lagartija arboricola	<i>Anolis lynchi</i>	NT	FA, MYM
Lagartija arboricola	<i>Anolis princeps</i>	NT	FA, MYM
Lagartija arbustiva de Werner	<i>Polychrus femoralis</i>	NT	EOC, MYM
Lagartija de lava	<i>Microlophus albemarlensis</i>	NT	CM, MAB
Lagartija de lava	<i>Microlophus delanonis</i>	NT	CM, MAB
Lagartija de lava	<i>Microlophus habelii</i>	NT	CM, MAB
Lagartija de lava	<i>Microlophus pacificus</i>	NT	CM, MAB
Guagsa	<i>Stenocercus guentheri</i>	NT	MYM, FN
Guagsa	<i>Stenocercus humeralis</i>	NT	MYM
Falsa coral cilíndrica	<i>Anilius scytale scytale</i>	NT	JVV
Boa esmeralda	<i>Corallus caninus</i>	NT	JVV
Culebra	<i>Atractus occidentalis</i>	NT	DFCH
Culebra	<i>Atractus occipitoalbus</i>	NT	DFCH
Chonta ecuatoriana	<i>Clelia equatoriana</i>	NT	JVV
Culebra	<i>Coniophanes dromiciformis</i>	NT	MYM
Serpiente látigo	<i>Chironius grandisquamis</i>	NT	EOC
Serpiente látigo	<i>Dendrophidion brunneum</i>	NT	JVV
Culebra corredora de bosque sudamericana	<i>Dendrophidion percarinatum</i>	NT	JVV



Nombre común	Nombre científico	Categorías	Responsables
Culebra	<i>Diaphorolepis wagneri</i>	NT	MYM, DFCH
Culebra caracolera	<i>Dipsas andiana</i>	NT	MYM, DFCH
Culebra caracolera	<i>Dipsas gracilis</i>	NT	MYM
Culebra caracolera	<i>Dipsas latifasciata</i>	NT	MYM
Culebra caracolera	<i>Dipsas temporalis</i>	NT	MYM
Culebra caracolera	<i>Dipsas vermiculata</i>	NT	MYM
Colambo	<i>Drymarchon melanurus</i>	NT	JVV
Falsa coral de Guenther	<i>Erythrolamprus guentheri</i>	NT	JVV
Falsa coral mimica	<i>Erythrolamprus mimus mimus</i>	NT	JVV
Culebra acuática de Peters	<i>Helicops petersi</i>	NT	JVV
Serpiente verde	<i>Leptophis ahaetulla</i>	NT	DFCH
Culebra boba	<i>Liophis epinephelus albiventris</i>	NT	SAA, JVV
Culebra ciega terrestre	<i>Liophis typhlus typhlus</i>	NT	SAA, JVV
Culebra boba	<i>Mastigodryas boddaerti</i>	NT	EOC
Corredora tropical de Cope	<i>Mastigodryas pulchiceps</i>	NT	EOC
Serpiente	<i>Ninia atrata</i>	NT	DFCH
Cordoncillo	<i>Oxybelis brevirostris</i>	NT	JVV
Falsa coral roja	<i>Oxyrhopus formosus</i>	NT	JVV
Falsa coral occidental	<i>Oxyrhopus petola seboe</i>	NT	JVV
Falsa boa coronada	<i>Pseudoboa coronata</i>	NT	JVV
Culebra boba del bosque seco	<i>Stenorrhina degenhardtii</i>	NT	MAM
Culebra de dos colores	<i>Synophis bicolor</i>	NT	DFCH
Culebra	<i>Synophis lasallei</i>	NT	DFCH
Culebra	<i>Tantilla supracincta</i>	NT	MYM
Culebra multilineada	<i>Urotheca lateristriga</i>	NT	EOC
Gargantilla	<i>Micrurus ancoralis</i>	NT	MAM, JVV
Coral de Dumeril	<i>Micrurus dumerilii transandinus</i>	NT	MAM, JVV
Lorito papagayo	<i>Bothriechis schlegelii</i>	NT	JVV, MAM
Loro mashaco	<i>Bothriopsis pulchra</i>	NT	JVV
Equis manchada	<i>Bothrops punctatus</i>	NT	JVV
Víbora, guardacaminos	<i>Porthidium nasutum</i>	NT	JVV, MAM
Tortuga marina	<i>Chelonia mydas</i>	NT	PZ
Tapaculo	<i>Kinosternon scorpioides scorpioides</i>	NT	MLT
Tortuga cabeza de sapo de líneas negras	<i>Batrachemys raniceps</i>	NT	PS
Matamata	<i>Chelus fimbriatus</i>	NT	PS
Tortuga gibba	<i>Mesoclemmys gibba</i>	NT	PS
Tortuga cabeza de sapo de Geoffroy	<i>Phrynops geoffroanus</i>	NT	MLT
Tortuga	<i>Platemys platycephala</i>	NT	PS

⁵ Una especie está Casi Amenazada cuando sus criterios de evaluación no satisfacen los criterios para CR, EN ó VU, pero está proxima a satisfacer estos criterios en un futuro muy cercano.

LISTA ROJA DE REPTILES DEL ECUADOR ORDENADA POR TAXÓN

ORDEN CROCODYLIA

SUBORDEN EUSUCHIA

Nombre común	Nombre científico	Categoría
Crocodylidae		
Caimán blanco, caimán de anteojos, caimán común	<i>Caiman crocodilus</i>	LC
Cocodrilo de la costa, cocodrilo americano	<i>Crocodylus acutus</i>	CR
Caimán negro	<i>Melanosuchus niger</i>	VU
Yarina, caimán enano	<i>Paleosuchus palpebrosus</i>	DD
Cachirre, caimán yarina	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	LC

ORDEN SQUAMATA

SUBORDEN AMPHISBAENIA

Amphisbaenidae

Culebra Ciega; pudridora	<i>Amphisbaena alba</i>	LC
Culebra Ciega; pudridora	<i>Amphisbaena fuliginosa bassleri</i>	LC
Culebra Ciega; pudridora	<i>Amphisbaena fuliginosa varia</i>	NT

SUBORDEN SAURIA

Anguidae

Escorpión	<i>Diploglossus monotropis</i>	NT
-----------	--------------------------------	----

Corytophanidae

Pasarios, piande	<i>Basiliscus galeritus</i>	LC
------------------	-----------------------------	----

Gekkonidae

Salamanquesa	<i>Gonatodes caudiscutatus</i>	LC
Salamanquesa	<i>Gonatodes concinnatus</i>	LC
Salamanquesa	<i>Gonatodes humeralis</i>	LC
Gecko	<i>Hemidactylus mabowia</i>	NE
Gecko	<i>Lepidoblepharis buchwaldi</i>	NT
Gecko	<i>Lepidoblepharis conolepis</i>	EN
Gecko	<i>Lepidoblepharis festae</i>	NT
Gecko	<i>Lepidoblepharis grandis</i>	EN
Gecko	<i>Lepidoblepharis intermedius</i>	DD
Gecko	<i>Lepidoblepharis ruthveni</i>	EN
Salamanquesa	<i>Lepidodactylus lugubris</i>	NE
Gecko o salamanquesa	<i>Phyllodactylus barringtonensis</i>	NT
Gecko o salamanquesa	<i>Phyllodactylus bairii</i>	NT
Gecko de Darwin	<i>Phyllodactylus darwini</i>	NT
Gecko de Galápagos	<i>Phyllodactylus galapagensis</i>	NT
Gecko o salamanquesa	<i>Phyllodactylus gilberti</i>	NT
Gecko o salamanquesa	<i>Phyllodactylus leei</i>	NT
Gecko	<i>Phyllodactylus pumilus</i>	DD
Jañape	<i>Phyllodactylus reissii</i>	LC



Nombre común	Nombre científico	Categoría
Gecko	<i>Pseudogonatodes guianensis</i>	LC
Gecko de Esmeraldas	<i>Sphaerodactylus scapularis</i>	EN
Salamanquesa gigante	<i>Thecadactylus rapicauda</i>	LC
Gymnophthalmidae		
Lagartija de vientre amarillo	<i>Artrosaura reticulata</i>	LC
Lagartija	<i>Alopoglossus angulatus</i>	LC
Lagartija de vientre quillado	<i>Alopoglossus atriventris</i>	LC
Teiido de Buckley	<i>Alopoglossus buckleyi</i>	DD
Lagartija	<i>Alopoglossus copii</i>	DD
Lagartija occidental de vientre naranja	<i>Alopoglossus festae</i>	VU
Lagartija	<i>Anadia petersi</i>	DD
Lagartija de rombos	<i>Anadia rhombifer</i>	VU
Culebra falsa	<i>Bachia trisanale trisanale</i>	LC
Lagartija de labios blancos	<i>Cercosaura argulus</i>	LC
Prionodactylus de Uzzell	<i>Cercosaura dicrus</i>	DD
Prionodactylus delgado	<i>Cercosaura manicatus manicatus</i>	NT
Prionodactylus café	<i>Cercosaura vertebralis</i>	DD
Lagartija	<i>Echinosaura brachycephala</i>	DD
Corcho de agua	<i>Echinosaura horrida</i>	VU
Lagartija	<i>Echinosaura orcesi</i>	DD
Lagartija	<i>Euspondylus guentheri</i>	VU
Lagartija	<i>Euspondylus maculatus</i>	VU
Lagartija	<i>Iphisa elegans elegans</i>	LC
Lagartija común de las raíces	<i>Leposoma parietale</i>	LC
Lagartija minadora	<i>Pholidobolus affinis</i>	NT
Lagartija minadora	<i>Pholidobolus annectens</i>	EN
Lagartija minadora	<i>Pholidobolus macbrydei</i>	NT
Lagartija minadora	<i>Pholidobolus montium</i>	NT
Lagartija minadora	<i>Pholidobolus prefrontalis</i>	NT
Lagartija riverense de Cochran	<i>Potamites (Neusticurus) cochranae</i>	NT
Lagartija riverense	<i>Potamites (Neusticurus) ecpleopus</i>	LC
Lagartija riverense de escamas grandes	<i>Potamites (Neusticurus) strangulatus</i>	NT
Ticoglossus bilineado	<i>Ptychoglossus bilineatus</i>	DD
Ticoglossus amazónico	<i>Ptychoglossus brevifrontalis</i>	NT
Ticoglossus de la Isla Gorgona	<i>Ptychoglossus gorgonae</i>	DD
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) anatoloros</i>	VU
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) balnearior</i>	EN
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) cashcaensis</i>	VU
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) colomaramani</i>	EN
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) hyposticta</i>	EN
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) labionis</i>	EN
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) meleagris</i>	EN
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) oculata</i>	EN
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) orcesi</i>	EN
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) petrorum</i>	DD

Nombre común	Nombre científico	Categoría
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) raneyi</i>	VU
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) simotera</i>	VU
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) stigmatala</i>	EN
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) unicolor</i>	NT
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) vespertina</i>	DD
Lagartija	<i>Riama (Proctoporus) vieta</i>	DD
Lagartija	<i>Teuchocercus keyi</i>	VU
Hopllocercidae		
Iguana enana de Duellman	<i>Eryalioides cofanorum</i>	NT
Iguana enana de Bocourt; lagartija crestada occidental café	<i>Eryalioides heterolepis</i>	VU
Iguana enana de Guichenot	<i>Eryalioides laticeps</i>	LC
Iguana enana de escamas pequeñas	<i>Eryalioides microlepis</i>	LC
Iguana enana de O'Shaughnessy	<i>Eryalioides oshaughnessyi</i>	VU
Iguana enana	<i>Eryalioides praestabilis</i>	VU
Iguana	<i>Morunasaurus annularis</i>	DD
Iguanidae		
Iguana marina	<i>Amblyrhynchus cristatus</i>	VU
Iguana terrestre	<i>Conolophus pallidus</i>	VU
Iguana terrestre	<i>Conolophus subcristatus</i>	VU
Iguana, pacazo	<i>Iguana iguana iguana</i>	LC
Polychrotidae		
Lagartija arboricola	<i>Anolis aequatorialis</i>	NT
Lagartija arboricola	<i>Anolis binotatus</i>	DD
Lagartija arboricola	<i>Anolis biporcatus parvauritus</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis bitlectus</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis bombiceps</i>	DD
Lagartija arboricola	<i>Anolis chloris</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis chocorum</i>	DD
Lagartija arboricola	<i>Anolis fasciatus</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis festae</i>	NT
Lagartija arboricola	<i>Anolis fitchi</i>	NT
Lagartija arboricola	<i>Anolis fraseri</i>	NT
Lagartija arboricola	<i>Anolis fuscoauratus fuscoauratus</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis gemmosus</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis gracilipes</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis granuliceps</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis hynchi</i>	NT
Lagartija arboricola	<i>Anolis maculiventris</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis nigrolineatus</i>	DD
Lagartija arboricola	<i>Anolis nitens scyphus</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis ortonii</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis parilis</i>	DD
Lagartija arboricola	<i>Anolis peraccae</i>	LC
Lagartija arboricola	<i>Anolis princeps</i>	NT
Lagartija arboricola	<i>Anolis proboscis</i>	CR



Nombre común	Nombre científico	Categoría
Lagartija arborícola	<i>Anolis punctatus boulengeri</i>	LC
Lagartija arborícola	<i>Anolis trachyderma</i>	LC
Lagartija arborícola	<i>Anolis transversalis</i>	LC
Lagartija arborícola	<i>Anolis orcesi</i>	EN
Lagartija arborícola	<i>Anolis vanzolinii</i>	EN
Lagartija arbustiva de Werner	<i>Polychrus femoralis</i>	NT
Lagartija arbustiva de Berthold	<i>Polychrus guttuosus guttuosus</i>	VU
Lagartija arbustiva de Berthold	<i>Polychrus guttuosus spurrelli</i>	VU
Lagartija arbustiva de Boulenger	<i>Polychrus liogaster</i>	DD
Lagartija arbustiva de multicolorado, lagartija-mono común	<i>Polychrus marmoratus</i>	LC
Scincidae		
Lagartija	<i>Mabuya nigropunctata</i>	LC
Teiidae		
Ameiva gigante	<i>Ameiva ameiva petersii</i>	LC
Ameiva de Bridges	<i>Ameiva bridgesii</i>	LC
Ameiva de Bocourt	<i>Ameiva edracantha</i>	LC
Ameiva de Jubones	<i>Ameiva orcesi</i>	EN
Lagartija de siete líneas	<i>Ameiva septemlineata</i>	LC
Lobo pollero	<i>Callopiastes flavipunctatus</i>	EN
Lagartija	<i>Dicrodon guttulatum</i>	LC
Iguana	<i>Draacaena guianensis</i>	LC
Lagartija-cola de látigo del bosque	<i>Kentropyx pelviceps</i>	LC
Lagartijón	<i>Tupinambis teguixin</i>	LC
Tropiduridae		
Lagartija de lava	<i>Microlophus albemarlensis</i>	NT
Lagartija de lava	<i>Microlophus bivittatus</i>	VU
Lagartija de lava	<i>Microlophus delanonis</i>	NT
Lagartija de lava	<i>Microlophus duncanensis</i>	VU
Lagartija de lava	<i>Microlophus grayii</i>	VU
Lagartija de lava	<i>Microlophus habelii</i>	NT
Capón	<i>Microlophus occipitalis</i>	LC
Lagartija de lava	<i>Microlophus pacificus</i>	NT
Lagartija de Perú	<i>Microlophus peruvianus peruvianus</i>	LC
Lagartija	<i>Plica plica</i>	LC
Lagartija de labios azules	<i>Plica umbra ochrocollaris</i>	LC
Guagsa	<i>Stenocercus aculeatus</i>	LC
Guagsa	<i>Stenocercus angel</i>	VU
Guagsa	<i>Stenocercus chota</i>	VU
Lagartija de Festa	<i>Stenocercus festae</i>	VU
Guagsa	<i>Stenocercus guentheri</i>	NT
Guagsa	<i>Stenocercus haenschii</i>	DD
Guagsa	<i>Stenocercus humeralis</i>	NT
Guagsa iridiscente	<i>Stenocercus iridescens</i>	LC
Guagsa	<i>Stenocercus ornatus</i>	EN
Guagsa	<i>Stenocercus rhodomelas</i>	VU



Nombre común	Nombre científico	Categoría
Guagsa	<i>Stenocercus simonsii</i>	DD
Guagsa	<i>Stenocercus varius</i>	VU
Lagartija	<i>Uracentron flaviceps</i>	LC
SUBORDEN SERPENTES		
Aniliidae		
Falsa coral cilíndrica	<i>Anilius scytale scytale</i>	NT
Anomalepididae		
Culebra	<i>Anomalepis flavapices</i>	DD
Culebra	<i>Liotyphlops albirostris</i>	DD
Boidae		
Matacaballo	<i>Boa constrictor constrictor</i>	VU
Boa	<i>Boa constrictor imperator</i>	VU
Boa lojana	<i>Boa constrictor ssp.</i>	CR
Boa colombiana o del chocó	<i>Corallus blombergi</i>	EN
Boa esmeralda	<i>Corallus caninus</i>	NT
Boa de los jardines	<i>Corallus hortulanus</i>	LC
Boa arcoiris	<i>Epicrates cenchria cenchria</i>	LC
Anaconda	<i>Eunectes murinus murinus</i>	EN
Colubridae		
Culebra de Galápagos	<i>Alsophis biserialis</i>	EN
Culebra de Galápagos	<i>Antillophis slevini</i>	CR
Culebra de Galápagos	<i>Antillophis steudachneri</i>	EN
Culebra	<i>Atractus bocourti</i>	NE
Culebra minadora de Loja	<i>Atractus carriani</i>	EN
Culebra	<i>Atractus collaris</i>	LC
Culebra	<i>Atractus dunnii</i>	VU
Culebra	<i>Atractus ecuadorensis</i>	DD
Culebra	<i>Atractus elaps</i>	LC
Culebra	<i>Atractus gaigeae</i>	LC
Culebra	<i>Atractus lehmanni</i>	DD
Culebra	<i>Atractus microrhynchus</i>	DD
Culebra	<i>Atractus modestus</i>	DD
Culebra	<i>Atractus multicinctus</i>	DD
Culebra	<i>Atractus occidentalis</i>	NT
Culebra	<i>Atractus occipitoalbus</i>	NT
Culebra	<i>Atractus paucidens</i>	DD
Culebra	<i>Atractus resplendens</i>	DD
Culebra	<i>Atractus roulei</i>	DD
Chonta	<i>Clelia clelia</i>	LC
Chonta ecuatoriana	<i>Clelia equatoriana</i>	NT
Chonta	<i>Clelia scytalina</i>	DD
Culebra	<i>Coniophanes dromiciformis</i>	NT
Culebra	<i>Coniophanes fissidens</i>	DD
Corredora negra	<i>Chironius carinatus carinatus</i>	LC



Nombre común	Nombre científico	Categoría
Serpiente látigo de cola larga	<i>Chironius carinatus flavopictus</i>	VU
Serpiente látigo	<i>Chironius exoletus</i>	LC
Serpiente látigo oliva	<i>Chironius fuscus fuscus</i>	LC
Serpiente látigo	<i>Chironius grandisquamis</i>	NT
Serpiente látigo de la montaña	<i>Chironius monticola</i>	LC
Serpiente látigo	<i>Chironius multiventris multiventris</i>	LC
Serpiente látigo de Wagler	<i>Chironius scurrulus</i>	LC
Serpiente látigo	<i>Dendrophidion brunneum</i>	NT
Culebra corredora de bosque aceituna	<i>Dendrophidion dendrophis</i>	DD
Culebra corredora de bosque de Peters	<i>Dendrophidion muchalis</i>	DD
Culebra corredora de bosque sudamericana	<i>Dendrophidion percarinatum</i>	NT
Culebra	<i>Diaphorolepis wagneri</i>	NT
Culebra caracolera	<i>Dipsas andiana</i>	NT
Culebra caracolera de Catesby	<i>Dipsas catesbyi</i>	LC
Caracolera ecuatoriana	<i>Dipsas elegans</i>	VU
Caracolera ecuatoriana del norte	<i>Dipsas ellipsifera</i>	EN
Culebra caracolera	<i>Dipsas gracilis</i>	NT
Culebra caracolera de Ecuador	<i>Dipsas indica ecuadoriensis</i>	LC
Culebra caracolera neotropical	<i>Dipsas indica indica</i>	LC
Culebra caracolera	<i>Dipsas latifasciata</i>	NT
Culebra caracolera	<i>Dipsas latifrontalis</i>	LC
Caracolera manchada	<i>Dipsas oreas</i>	VU
Culebra caracolera norteña	<i>Dipsas pavonina</i>	LC
Culebra caracolera	<i>Dipsas temporalis</i>	NT
Culebra caracolera	<i>Dipsas vermiculata</i>	NT
Culebra	<i>Drepanoides anomalus</i>	LC
Serpiente indigo	<i>Drymarchon corais</i>	DD
Colambo	<i>Drymarchon melanurus</i>	NT
Culebra con rombos	<i>Drymobius rhombifer</i>	LC
Culebra	<i>Drymoluber dichrous</i>	LC
Culebra	<i>Emmochliophis fugleri</i>	DD
Culebra	<i>Emmochliophis miops</i>	DD
Falsa coral aesculapia	<i>Erythrolamprus aesculapii aesculapii</i>	DD
Falsa coral de Guenther	<i>Erythrolamprus guentheri</i>	NT
Falsa coral micruroides	<i>Erythrolamprus mimus micruroides</i>	DD
Falsa coral mimica	<i>Erythrolamprus mimus mimus</i>	NT
Culebra de agua angulada	<i>Helicops angulatus</i>	VU
Culebra de agua leopardo	<i>Helicops leopardinus</i>	DD
Culebra acuática de Pastaza	<i>Helicops pastazae</i>	LC
Culebra acuática de Peters	<i>Helicops petersi</i>	NT
Culebra de agua multiescamada	<i>Helicops polytepis</i>	DD
Culebra de agua amazónica	<i>Hydrops martii</i>	LC
Culebra de agua de triángulos	<i>Hydrops triangularis bassleri</i>	LC
Serpiente gato común	<i>Imantodes cenchoa</i>	LC
Serpiente gato adornada, cordoncillo	<i>Imantodes inornatus</i>	DD

Nombre común	Nombre científico	Categoría
Cordoncillo	<i>Imantodes lentiferus</i>	LC
Falsa coral; sobrecama	<i>Lampropeltis triangulum micropholis</i>	EN
Serpiente ojos de gato anillada	<i>Leptodeira annulata annulata</i>	LC
Serpiente ojos de gato suroccidental	<i>Leptodeira septentrionalis larcorum</i>	DD
Serpiente ojos de gato noroccidental	<i>Leptodeira septentrionalis ornata</i>	LC
Serpiente verde	<i>Leptophis ahaetulla</i>	NT
Serpiente	<i>Leptophis cupreus</i>	DD
Serpiente	<i>Leptophis depressirostris</i>	DD
Serpiente	<i>Leptophis riveti</i>	DD
Culebra terrestre pequeña	<i>Liophis breviceps breviceps</i>	VU
Culebra terrestre amazónica	<i>Liophis cobellus dytiscus</i>	VU
Culebra boba	<i>Liophis epinephelus albiventris</i>	NT
Culebra de dos manchas	<i>Liophis epinephelus bimaculatus</i>	DD
Culebra boba occidental	<i>Liophis epinephelus epinephelus</i>	EN
Culebra de Fraser	<i>Liophis epinephelus fraseri</i>	VU
Culebra de Lamon	<i>Liophis epinephelus lamonae</i>	VU
Culebra terrestre parduzca	<i>Liophis festae</i>	LC
Culebra rayada	<i>Liophis lineatus</i>	DD
Culebra terrestre	<i>Liophis miliaris chrysostratus</i>	DD
Culebra real terrestre	<i>Liophis reginae semilineatus</i>	LC
Culebra de Paramba	<i>Liophis subocularis</i>	DD
Culebra delgada terrestre	<i>Liophis taeniurus</i>	DD
Culebra ciega terrestre	<i>Liophis typhlus typhlus</i>	NT
Culebra de Vitt	<i>Liophis vitti</i>	DD
Culebra boba	<i>Mastigodryas boddaerti</i>	NT
Corredora tropical de Heath	<i>Mastigodryas heathii</i>	EN
Serpiente de la Isla de la Plata	<i>Mastigodryas melanolomus</i>	DD
Corredora tropical de Cope	<i>Mastigodryas pulchriceps</i>	NT
Serpiente	<i>Ninia atrata</i>	NT
Serpiente	<i>Ninia hudsoni</i>	LC
Platanera	<i>Nothopsis rugosus</i>	EN
Serpiente palo, serpiente liana café	<i>Oxybelis aeneus</i>	LC
Cordoncillo	<i>Oxybelis brevirostris</i>	NT
Cordoncillo verde	<i>Oxybelis fulgidus</i>	LC
Falsa coral de Fitzinger	<i>Oxyrhopus fitzingeri frizzelli</i>	DD
Falsa coral roja	<i>Oxyrhopus formosus</i>	NT
Falsa coral de Warner	<i>Oxyrhopus leucomelas</i>	DD
Falsa coral obscura	<i>Oxyrhopus melanogemys</i>	DD
Falsa coral amazónica	<i>Oxyrhopus petola digitalis</i>	LC
Falsa coral occidental	<i>Oxyrhopus petola sebae</i>	NT
Serpiente corredora dorso café rojizo	<i>Philodryas elegans rufidorsatus</i>	DD
Culebra de Galápagos	<i>Philodryas hoodensis</i>	VU
Serpiente corredora de Simons	<i>Philodryas simonsii</i>	DD
Serpiente corredora verde común	<i>Philodryas viridissimus</i>	DD
Falsa boa coronada	<i>Pseudoboa coronata</i>	NT



Nombre común	Nombre científico	Categoría
Culebra	<i>Pseudoeryx plicatilis ecuadoriensis</i>	DD
Culebra resopladora, culebra pajarera común	<i>Pseustes poecilonotus polyleps</i>	LC
Serpiente de Shropsire	<i>Pseustes shropshirei</i>	LC
Culebra resopladora de la Amazonía	<i>Pseustes sulphureus sulphureus</i>	LC
Culebra	<i>Rhadinaea brevirostris</i>	LC
Culebra	<i>Rhadinaea decorata</i>	DD
Falsa coral esmeraldeña	<i>Rhinobothryum bowallii</i>	VU
Falsa coral anillada amazónica	<i>Rhinobothryum lentiginosum</i>	DD
Culebra de Atahualpa	<i>Saphenophis atahualpae</i>	DD
Culebra de labios manchados	<i>Saphenophis boursieri</i>	VU
Culebra	<i>Sibon dunni</i>	DD
Culebra	<i>Sibon nebulata</i>	LC
Culebra	<i>Sibynomorphus oligozonatus</i>	DD
Culebra	<i>Sibynomorphus petersi</i>	DD
Culebra	<i>Siphlophis cervinus</i>	LC
Culebra	<i>Siphlophis compressus</i>	LC
Falsa coral tropical	<i>Spilotes megalolepis</i>	VU
Culebra pollera	<i>Spilotes pullatus pullatus</i>	LC
Culebra iguana, culebra pollera	<i>Stenomorphina degenhardtii</i>	NT
Culebra boba del bosque seco, serpiente de Degenhardt	<i>Synopsis bicolor</i>	NT
Culebra de dos colores	<i>Synopsis calamitus</i>	DD
Culebra	<i>Synopsis lasallei</i>	NT
Culebra de cabeza manchada andina	<i>Tantilla andinista</i>	CR
Culebra	<i>Tantilla capistrata</i>	DD
Culebra multilineada de Jubones	<i>Tantilla insulamontana</i>	CR
Serpiente de cabeza negra	<i>Tantilla melanocephala</i>	LC
Culebra de Miyata	<i>Tantilla miyatai</i>	DD
Culebra	<i>Tantilla petersi</i>	DD
Culebra	<i>Tantilla supracincta</i>	NT
Culebra	<i>Thamnodynastes strigilis</i>	DD
Culebra	<i>Tretanorhinus taeniatus</i>	LC
Culebra	<i>Umbrivoga pygmaea</i>	DD
Falsa coral de Cope	<i>Pliocercus (Urotheca) euryzona</i>	DD
Culebra multilineada	<i>Urotheca fulviceps</i>	DD
Culebra multilineada	<i>Urotheca lateristriga</i>	NT
Falsa equis	<i>Xenodon rabdocephalus rabdocephalus</i>	LC
Falsa equis oriental	<i>Xenodon severus</i>	LC
Serpiente terrestre de Wucherer	<i>Xenopholis scalaris</i>	DD
Serpiente liana verde de banda plateada	<i>Xenoxybelis argenteus</i>	LC
Elapidae		
Coralilla	<i>Leptomicrurus narduccii melanotus</i>	LC
Coral pequeña	<i>Leptomicrurus scutiventris</i>	DD
Gargantilla	<i>Micrurus ancoralis</i>	NT
Coral anillada	<i>Micrurus annellatus annellatus</i>	DD
Coral de triadas falsas	<i>Micrurus bocourti</i>	VU

Nombre común	Nombre científico	Categoría
Coral catamayense	<i>Micrurus catamayensis</i>	EN
Coral de Duméril	<i>Micrurus dumerilii transandinus</i>	NT
Coral delgada	<i>Micrurus filiformis</i>	DD
Coral de Hemprich	<i>Micrurus hemprichii ortoni</i>	LC
Coral de Langsdorff	<i>Micrurus langsdorffi</i>	VU
Coral sudamericana	<i>Micrurus lemniscatus helleri</i>	LC
Coral de Mertens	<i>Micrurus mertensi</i>	DD
Rabo de ají	<i>Micrurus mipartitus decussatus</i>	LC
Coral ornamentada	<i>Micrurus ornatissimus</i>	LC
Coral montañera	<i>Micrurus petersi</i>	DD
Coral amazónica	<i>Micrurus spixii obscurus</i>	LC
Coral de Steindachner	<i>Micrurus steindachneri</i>	VU
Coral acuática, culebra del agua	<i>Micrurus surinamensis surinamensis</i>	LC
Coral del desierto	<i>Micrurus tschudii olssoni</i>	EN
Serpiente marina	<i>Pelamis platurus</i>	LC
Leptotyphlopidae		
Culebra ciega	<i>Leptotyphlops anthracinus</i>	VU
Culebra ciega de Guayaquil	<i>Leptotyphlops guayaquilensis</i>	DD
Culebra ciega de frente blanca occidental	<i>Leptotyphlops subcrotilus</i>	DD
Tropidophiidae		
Pudridora	<i>Trachyboa boulengeri</i>	VU
Pudridora	<i>Trachyboa gularis</i>	LC
Boa enana	<i>Tropidophis battersbyi</i>	DD
Boa pigmea suroriental	<i>Tropidophis taczanowskyi</i>	EN
Typhlopidae		
Culebrilla ciega	<i>Typhlops reticulatus</i>	LC
Viperidae		
Lorito papagayo	<i>Bothriechis schlegelii</i>	NT
Orito machacuy	<i>Bothriopsis bilineata smaragdina</i>	LC
Loro mashaco	<i>Bothriopsis pulchra</i>	NT
Chichi	<i>Bothriopsis taeniata</i>	LC
Boca de sapo	<i>Bothrocophias campbelli</i>	EN
Hocico de puerco	<i>Bothrocophias hyoprora</i>	LC
Hoja podrida	<i>Bothrocophias microphthalmus</i>	VU
Equis, rabo de hueso	<i>Bothrops asper</i>	LC
Equis, pitalala	<i>Bothrops atrox</i>	LC
Equis de Brazil	<i>Bothrops brazili</i>	LC
Macanchi	<i>Bothrops lojani</i>	EN
Llucti negra	<i>Bothrops osbornei</i>	DD
Equis manchada	<i>Bothrops punctatus</i>	NT
Verrugosa del Chocó	<i>Lachesis acrochorda</i>	VU
Verrugosa	<i>Lachesis muta muta</i>	VU
Sabanera, víbora de Manabí	<i>Porthidium arcosae</i>	EN
Víbora, guardacaminos	<i>Porthidium nasutum</i>	NT



ORDEN TESTUDINES
SUBORDEN CRYPTODIRA

Nombre común	Nombre científico	Categoría
Cheloniidae		
Tortuga marina	<i>Chelonia mydas</i>	NT
Tortuga marina	<i>Eretmochelys imbricata</i>	DD
Tortuga marina	<i>Lepidochelys olivacea</i>	DD
Chelydridae		
Tortuga mordedora	<i>Chelydra acutirostris</i>	VU
Dermochelyidae		
Tortuga marina	<i>Dermochelys coriacea</i>	DD
Emyidae		
Tortuga	<i>Rhinoclemmys annulata</i>	EN
Tortuga	<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	EN
Tortuga	<i>Rhinoclemmys nasuta</i>	EN
Kinosternidae		
Tapaculo	<i>Kinosternon leucostomum postinguinale</i>	EN
Tapaculo	<i>Kinosternon scorpioides scorpioides</i>	NT
Testudinidae		
Solitario George	<i>Geochelone abingdonii</i>	EW
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone becki</i>	VU
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone chathamensis</i>	VU
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone darwini</i>	EN
Motelo	<i>Geochelone denticulata</i>	VU
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone ephippium</i>	CR
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone guntheri</i>	CR
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone hoodensis</i>	EN
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone microphyes</i>	EN
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone nigrita</i>	VU
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone vandenburghi</i>	VU
Tortuga terrestre gigante	<i>Geochelone vicina</i>	EN

SUBORDEN PLEURODIRA

Chelidae

Tortuga cabeza de sapo	<i>Batrachemys helioestemma</i>	DD
Tortuga cabeza de sapo de líneas negras	<i>Batrachemys raniceps</i>	NT
Matamata	<i>Chelus fimbriatus</i>	NT
Tortuga gibba	<i>Mesoclemmys gibba</i>	NT
Tortuga cabeza de sapo de Geoffroy	<i>Phrynops geoffroanus</i>	NT
Tortuga	<i>Platemys platycephala</i>	NT

Podocnemididae

Tortuga cabezona de la Amazonía	<i>Peltocephalus dumerilianus</i>	DD
Charapa grande	<i>Podocnemis expansa</i>	CR
Charapa pequeña	<i>Podocnemis unifilis</i>	VU

Clasificación taxonómica basada en Uetz (2001).



BIBLIOGRAFÍA

- Alfinito, J. 1976. Migration of turtles. *Brasil Florestal* 7: 55-58.
- Alho, C. J. R., A. G. Carvalho y L. F. M. Padua. 1979. Ecology of the Amazon turtle (*Podocnemis expansa*) and evaluation of its management in Trompetas Biological Reserve. *Brasil Florestal* 9:29-47.
- Almendáriz, A. 1991. Lista de vertebrados del Ecuador: anfibios y reptiles. *Revista Politécnica*. 16(3):86-165.
- Altamirano, M. A. 1996. Potential influences of biotic and abiotic factors on patterns of activity in Galapagos snakes: locomotory performance on prey abundance?. Tesis de M.Sc. New Mexico University.
- Altamirano, M. 2002. Interactions of native and exotic geckos in the Galapagos Islands: temporal patterns and competitive experiment. Tesis de Ph.D. New Mexico University.
- Amaral, A. 1929. Estudos sobre ophidios neotropicos. XVIII. Lista remissiva dos ophidios da região neotropica. *Mem. Inst. Butantam*. 4:69-126.
- Asanza, E. 1985. Distribución, biología reproductiva y alimentación de cuatro especies de Alligatoridae, especialmente *C. crocodilus* en la Amazonía del Ecuador. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Avila-Pires, T. C. S. 1995. Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). *Zoologische Verhandelingen* 299(20):1-706.
- Ayala-Varela, F. 2004. Revisión taxonómica y de variación geográfica de las especies de *Anolis* (Sauria: Polychrotidae) del Oriente Ecuatoriano. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Ayala, S. C. y E. E. Williams. 1988. New or problematic *Anolis* from Colombia. VI. Two fuscoauratoid anoles from the Pacific lowlands, *A. maculiventris* Boulenger, 1898 and *A. medmi*, a new species from Gorgona Island. *Breviora* 490:1-16.
- Bartholomew, G. A. y D. Vleck. 1979. The relation of oxygen consumption to body size and to heating and cooling in the Galapagos marine iguana, *Amblyrhynchus cristatus*. *J. Comp. Physiol. B. Biochem. Syst. Environ. Physiol.* 132(4):285-288.
- Bocourt, M. 1868. Description de quelques chéloniens nouveaux appartenant a la faune mexicaine. *Annales des Sciences Naturelles Zoologie et Biologie Animale* 10:121-122 *en*: National Marine Fisheries Service & US Fish and Wildlife Service 1998.
- Busack, S. y S. Pandya. 2001. Geographic variation in *Caiman crocodilus* and *Caiman yacare* (Crocodylia: Alligatoridae): Systematic and legal implications. *Herpetologica* 57(3):294-310.



- Cadle, J. E. y C. H. Myers. 2003. Systematic of snakes referred to *Dipsas variegata* in Panama and western South America, with revalidation of two species and notes on defensive behaviors in the Dipsadini (Colubridae). *Amer. Mus. Nov.* 3409:1-47.
- Campbell, J. y W. Lamar. 2004. *The venomous reptiles of the western hemisphere.* Cornell University Press. New York.
- Carr, A. 1987. New perspectives on the pelagic stage of sea turtle development. *Conservation Biology* 1:103.
- Carr, J. L. y A. Almendariz. 1989. Contributions to the knowledge of the geographical distribution of the turtles of western Ecuador. *Politécnica* 14: 75-103.
- Carrillo, N. y J. Icochea. 1995. "Lista taxonómica preliminar de los reptiles vivientes del Perú". *Publicaciones del Museo de Historia Natural U.N.M.S.M. (A)*49:1-27.
- Christian, K. A. 1979. Los factores determinantes de la utilización del espacio y el tiempo de *Conolophus pallidus*. 1978 Unpubl. Ann. Rept. CDRS.
- Coloma, L. A., A. Quiguango-Ubillús y S. Ron. 2000-2005. Reptiles del Ecuador: lista de especies y distribución. *Crocodylia, Serpentes y Testudines. [EN LÍNEA]*. Ver. 1.1. 25 Mayo 2000. Museo de Zoología. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
<<http://www.puce.edu.ec/zoologia/reptiliawebec/reptilesecuador/index.html>> [Consulta: mayo/2005].
- Congdon, J. D., E. D. Arthur y R. C. Sels. 1994. Demographics of common snapping turtles (*Chelydra serpentina*): implications for conservation and management of long-lived organism. *Am. Zool.* 34:397-408.
- Cornelius, S. E. 1982. Status of sea turtles along the Pacific coast of Middle America. Pp. 211-219 *en*: K. A. Bjorndal (ed.), *Biology and conservation of sea turtles.* Smithsonian Institution Press. Washington D. C.
- De Vries, T., F. Campos, S. de la Torre y E. Asanza. 1993. Investigation and conservation in the Cuyabeno Reserve for Fauna Production. *Ecociencia.* Pp. 167-221.
- Dellinger, T. 1993. Dinámica poblacional y energéticas reproductivas de las iguanas marinas (*Amblyrhynchus cristatus*) en Galápagos. Pp. 108-111 *en*: G. Davis-Merlen (ed.), 1988-1989 *Info. Anual ECChD.*
- Dixon, J. R. 1973. A systematic review of the teiid lizards, genus *Bachia*, with remarks on *Heterodactylus* and *Anotosaura*. *Misc. Publ. Univ. Kansas Mus. Nat. Hist.* 57:1-47.
- Dixon, J. R. 1980. The neotropical colubrid snake genus *Liophis*. The generic concept. Milwaukee Public Museum. *Contributions in Biology and Geology* 31:1-40.
- Dixon, J. R. 1983a. Systematics of *Liophis reginae* and *L. williamsi* (Serpentes, Colubridae), with a description of a new species. *Annals of Carnegie Museum* 52:113-138.



- Dixon, J. R. 1983b. The *Liophis cobella* group of the neotropical colubrid snake genus *Liophis*. *Journal of Herpetology* 17(2):149-165.
- Dixon, J. R. 1983c. Systematics of the Latin American snake, *Liophis epinephelus* (Serpentes: Colubridae). Pp. 132-149 *en*: A. G. Rhodin y K. Miyata (eds.), *Advances in Herpetology and Evolutionary Biology*. Museum of Comparative Zoology. Harvard University. Boston.
- Dixon, J. R. 1983d. Taxonomic status of the South American snakes *Liophis miliaris*, *L. amazonicus*, *L. chrysostomus*, *L. mossoroensis* and *L. purpurans* (Colubridae: Serpentes). *Copeia* 1983(3):791-802.
- Dixon, J. R. 1987. Taxonomy and geographic variation of *Liophis typhlus* and related "green" species of South America (Serpentes: Colubridae). *Annals of Carnegie Museum* 56:173-191.
- Dixon, J. R. 1989. A key and checklist to the neotropical snake genus *Liophis* with country lists and maps. *Smithsonian Herpetological Information Service* 79:1-40.
- Dixon, J. R. 2000. Ecuadorian, Peruvian, and Bolivian snakes of the *Liophis taeniurus* complex with descriptions of two new species. *Copeia* 2000(2):482-490.
- Dixon, J. R. y A. L. Marquezich. 1979. Rediscovery of *Liophis taeniurus* Tschudi (Reptilia: Serpentes: Colubridae) and its relationship to other Andean colubrid snakes. *Journal of Herpetology* 13(3):317-320.
- Dixon, J. R. y P. Soini. 1986. The reptiles of the upper Amazon Basin, Iquitos region, Peru. I. Lizards and amphisbaenians. II. Crocodylians, turtles and snakes. Milwaukee Public Museum Press.
- Doan, T. M. y T. A. Castoe. 2005. Phylogenetic taxonomy of the Cercosaurini (Squamata: Gymnophthalmidae), with new genera for species of *Neusticurus* and *Proctoporus*. *Zoological Journal of the Linnean Society* 143:405-416.
- Dodd, C. K., Jr. 1987. Status, conservation, and management. Pp. 478-513 *en*: R. A. Seigel, J. T. Collins y S. S. Novak (eds.), *Snakes: Ecology and Evolutionary Biology*. Macmillan Publishing Co. New York.
- Dodd, C. K., Jr. 1993. Strategies for snake conservation. Pp. 363-393 *en*: R. A. Seigel y J. T. Collins (eds.), *Snakes: Ecology & Behavior*. McGraw-Hill, Inc. New York.
- Duellman, W. E. 1973. Descriptions of new lizards from the upper Amazon Basin. *Herpetologica* 29(3):228-231.
- Duellman, W. E. 1978. The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. Museum of Natural History. University of Kansas. Miscellaneous Publications 65:1-352.
- Duellman, W. E. y J. R. Mendelson. 1995. Amphibians and reptiles from northern Departamento Loreto, Peru: taxonomy and biogeography. *The University of Kansas. Science Bulletin* 55(10):329-376.



- Eckert, K. L., K. A. Bjorndal, F. A. Abreu-Grobois y M. Donnelly (Eds.). 1999. Research and management techniques for the conservation of sea turtles. IUCN/SSC Marine Turtle Specialist Group Publication No.4.
- Emmons, L. H. 1989. Jaguar predation on chelonians. *J. Herpetological* 23:311-314.
- Endara, A. 2000. Ecuador census of black caiman. *Crocodile Specialist Group Newsletter*. 19(1):16-17.
- Ernst, C. H. and R. W. Barbour. 1989. *Turtles of the world*. Smithsonian Institution Press. Washington D. C. & London.
- Fachin, A. y E. Matheus von Mulhen. 2003. Reproducción de la taricaya *Podocnemis unifilis* Troschel 1848 (Testudines: Podocnemididae) EBN la Varzea del Medio Solimones, Amazonas, Brasil. *Ecología Aplicada*, 2(1) ISSN 1726 - 2216.
- Fitch, H. S, A. E. Echelle y A. A. Echelle. 1976. Field observations on rare or little known mainland anoles. *The University of Kansas. Science Bulletin* 51(3):91-128.
- Freire, A. y U. Kuch. 2000. *Bothrops campbelli*: diet and reproduction. *Herpetological Review* 31(1):45.
- Fritts, T. H., A. Almendáriz y Sissi Samec. 2002. A new species of *Echinosaura* (Gymnophthalmidae) from Ecuador and Colombia with comments on other members of the genus and *Teuchocercus keyi*. *Journal of Herpetology* 36(3):349-355.
- Fritts, T. H. y P. R. Fritts (Eds.). 1982. Race with extinction: herpetological field notes of J. R. Slevin's journey to the Galapagos 1905-1906. *Herpetological Monographs* 1:1-98.
- 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* 3343:38 pp.
- Fugler, Ch. M. y A. B. Walls. 1978. Snakes of the Upano Valley of Amazonian Ecuador. *Journal of the Tennessee Academy of Science* 53 (3):81-87.
- Fundación Herpetológica Gustavo Orcés. 1989-2005. Base de datos. Laboratorio de anfibios y reptiles FHGO.
- Fundación Natura, Ministerio del Ambiente, CDC-Ecuador, Fundación Arco Iris. 2000. Parque El Cóndor: estudios y propuesta. Quito.
- Green, D. 1984. Long-distance movements of Galapagos green turtles. *Journal of Herpetology* 18(2):121-130.
- Green, D. 1994. Galapagos sea turtles: an overview. Pp. 65-68 en: B. A. Schroeder y B. S. Wilheinghon (compilers), *Proceedings of the thirteenth symposium on sea turtle biology and conservation*. NOAA Technical Memorandum NMFS - SEFSC - 314.
- Green, D. y F. Ortiz-Crespo. 1982. Status of sea turtle populations in the central eastern Pacific. Pp. 221-233 en: K. A. Bjorndal (ed.), 1995, *Biology and conservation of sea turtles*. Smithsonian Institution Press. Washington D. C. & London.

- Greenbaum, E., J. L. Carr y A. Almendáriz. 2004. Taxonomic status of *Tantilla equatoriana* Wilson and Mena 1980 (Serpentes: Colubridae). The Southwestern Naturalist 49(4):457-464.
- Gutberlet, R. Jr. y J. A. Campbell. 2001. Generic recognition for a neglected lineage of South American pitvipers (Squamata: Viperidae: Crotalinae), with the description of a new species from the Colombian Choco. Amer. Mus. Nov. 3316:1-15.
- Harris, D. M. 1994. Review of the teiid lizard genus *Ptychoglossus*. Herpetological Monographs 1994(8):226-275.
- Henderson, R. W. 1998. Back to the future: tree boas, collections and history. The Milwaukee Public Museum 48(1):1-11.
- Henderson, R. W., M. Höggren, W. W. Lamar y L. W. Porras. 2001. Distribution and variation in the treeboa *Corallus annulatus* (Serpentes: Boidae). Studies on Neotropical Fauna and Environment 36(1):39-47.
- Henderson, R. W., T. W. Micucci y R. W. Burgeois. 1995. Ecological correlates and patterns in the distribution of neotropical boines (Serpentes: Boidae): a preliminary assessment. Herpetological Natural History 3(1):15-27.
- Hirth, H. F. 1971. Synopsis of biological data on the green turtle *Chelonia mydas* (Linnaeus) 1758. Fish and Wildlife Service Biological Report 97(1).
- Hoogmoed, M. S. y T. C. S. Avila-Pires. 1992. Studies on the species of the South American lizard genus *Arthrosaura* Boulenger (Reptilia: Sauria: Teiidae), with the resurrection of two species. Zoologische Mededelingen 66(35):453-484.
- Hurtado, M. 1984. Registro de anidación de la tortuga negra *Chelonia mydas* en las Islas Galápagos. Boletín Científico y Técnico 6(3):77-104.
- IUCN Species Survival Commission, T. a. F. T. S. G. 1989. Tortoises and freshwater turtles: an action plan for their conservation. IUCN, Gland.
- Jackman, T. R., A. Larson, K. De Queiroz, y J. B. Losos. 1999. Phylogenetic relationships and tempo of early diversification in *Anolis* lizards. Systematic Biology 48:254-285.
- Jahoda, J. 1990. Observations on a population of black caiman (*Melanosuchus niger*) in Amazonian Ecuador. Vida Silvestre Neotropical 2(2):79-81.
- Kerrigan, K. 1991. Venomous snakebite in eastern Ecuador. Am. J. Trop. Med. Hyg. 44(1):93-99.
- Kizirian, D. A. 1996. A review of Ecuadorian *Proctoporus* (Squamata: Gymnophthalmidae) with descriptions of nine new species. Herp. Mon. 10:85-155.
- Kizirian, D. A. y L. Coloma. 1991. A new species of *Proctoporus* (Squamata: Gymnophthalmidae) from Ecuador. Herpetologica 47(4):420-429.
- Knight, J. L. 1988. Notes on *Rhadinaea fulviceps* Cope (Serpentes: Colubridae) from Ecuador. Journal of Herpetology 22(3):344-345.

- Kuch, U. 2001. *Bothriechis schlegelii* (eyelash palm pit viper). Herpetological Review 32(1):58.
- Kuch, U. y A. Freire. 1995. Bemerkungen zur geographischen verbreitung und variabilität von schlegels pamen-lanzenotter, *Bothriechis schlegelii* (Berthold, 1846), in Ecuador (Squamata: Serpentes: Viperidae). Herpetozoa 8(1/2):49-58.
- Kuch, U. y A. Freire. 2002. Snake records from Bolivar province, Ecuador. Herpetozoa 15(3/4):182.
- Lang, M. 1989. Phylogenetic and biogeographic patterns of basiliscine iguanians (Reptilia: Squamata: "Iguanidae"). Bonner Zoologische Monographien 28:1172.
- Laurie, W. A. 1983. Population dynamics and social organization of marine iguanas on Galapagos. Progress Report # 3: Sept. 1983. Report, CDRS Library:1-8.
- Lazell, J. D. 1969. The genus *Phenacosaurus* (Sauria: Iguanidae). Breviora 325:1-24.
- MacFarland, C., J. Villa y B. Toro. 1974. The Galapagos giant tortoises (*Geochelone elephantopus*): I. Status of the surviving populations. Biol. Cons. 6(2):118-133.
- Márquez, C., D. Wiedenfeld, H. Snell, T. Fritts, C. MacFarland, W. Tapia y S. Naranjo. 2004. Estado actual de las poblaciones de tortugas terrestres gigantes (*Geochelone* spp., Chelonia: Testudinidae) de las Islas Galápagos. Ecología Aplicada 3(1 y 2):98-111.
- McCord, W., M. Joseph-Ouni y W. Lamar. 2001. A taxonomic reevaluation of *Phrynops* (Testudines: Chelidae) with the description of two new genera and a new species of *Batrachemys*. Rev. Biol. Trop. 49(2):715-764.
- Michaud, E. J. y J. R. Dixon. 1987. Taxonomic revision of the *Liophis lineatus* complex (Reptilia: Colubridae) of Central and South America. Milwaukee Public Museum. Contributions in Biology and Geology 71:1-26.
- Miyata, K. 1982. A check list of the amphibians and reptiles of Ecuador with a bibliography of Ecuadorian herpetology. Smithsonian Herpetological Information Service 54:1-70.
- Miyata, K. 1985. A new *Anolis* of the *lionotus* group from northwestern Ecuador and southwestern Colombia (Sauria: Iguanidae). Breviora 481:1-13.
- Montanucci, R. 1973. Systematics and evolution of the Andean lizard genus *Pholidobolus* (Sauria: Teiidae). Museum of Natural History. University of Kansas. Miscellaneous Publication 59:1-52.
- Morales, M. A. 2004. Dinámica poblacional de las comunidades de anfibios y reptiles de siete localidades de la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, Esmeraldas, Ecuador. Tesis en Ciencias Biológicas. Universidad del Azuay. Cuenca.

- Murillo, J. C., H. Reyes, P. Zárate, S. Banks y E. Danulate. 2004. Evaluación de la captura incidental durante el plan piloto de pesca de altura con palangre en la Reserva Marina de Galápagos. Fundación Charles Darwin y Dirección Parque Nacional Galápagos. Santa Cruz.
- Myers, Ch. W. 1973. A new genus for Andean snakes related to *Lygophis boursieri* and a new species (Colubridae). American Museum Novitates 2522:1-37.
- Myers, Ch. W. 1974. The systematics of *Rhadinaea* (Colubridae), a genus of new world snakes. Bulletin of the American Museum of Natural History 153(1):1-262.
- Myers, Ch. W. y J. E. Cadle. 1994. A new genus for South American snakes related to *Rhadinaea obtusa* Cope (Colubridae) and resurrection of *Taeniophallus* Cope for the "*Rhadinaea*" *brevirostris* group. Amer. Mus. Nov. 3102:1-33.
- National Marine Fisheries Service y US Fish and Wildlife Service. 1998. Recovery plan for US Pacific populations of the east Pacific green turtle (*Chelonia mydas*). National Marine Fisheries Service. Silver Spring, MD.
- Nicholson, K. E. 2002. Phylogenetic analysis and a test of the current infrageneric classification of *Norops* (beta *Anolis*). Herpetological Monographs 16:93-120.
- Orcés-V, G. y A. Almendáriz. 1989. Acerca de la sistemática de *Spilotes megalolepis* Gunther (Serpentes: Colubridae). Revista Politécnica 14(2):69-73.
- Orcés-V, G. y J. C. Matheus. 1988. Hallazgo en el Ecuador del reptil ápodo *Amphisbaena alba* (Amphisbaenidae) y de las serpientes del género *Hydrops* (Colubridae). Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales 8(6):81-82.
- Ortega, M. 2005. Estructura, composición y dinámica poblacional de una comunidad de herpetofauna en los bosques de Punta Galeras, suroccidente de la provincia de Esmeraldas. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Central del Ecuador. Quito.
- O'Shaughnessy, A. W. E. 1880. Description of a new species of *Anolis*, with notice of some other species of that genus from Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London:491-493.
- O'Shaughnessy, A. W. E. 1881. An account of the collection of lizards made by Mr. Buckley in Ecuador, and now in the British Museum, with descriptions of the new species. Proceedings of the Zoological Society of London:227-245.
- Parker, H. W. 1934. Reptiles and amphibians from southern Ecuador. Ann. Mag. Nat. Hist. (10)14:264-273.
- Parkinson, C. L., J. A. Campbell y P. T. Chippindale. 2002. Multigene phylogenetic analysis of pitvipers, with comments on their biogeography. Pp. 93-110 en: G. W. Schuett, M. Hoggren, M. E. Douglas y H. W. Greene (eds.), Biology of the pitvipers. Eagle Mountain Publishing, LC. Utah.



- Peracca, M. G. 1904. Viaggio del Dr. Enrico Festa nell' Ecuador e regioni vicine: rettili ed anfibi. Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della Università di Torino 19(465):1-41.
- Pérez-Santos, C. y A. G. Moreno. 1991. Serpientes de Ecuador. Museo Regionale di Scienze Naturali - Torino. Monografie XI.
- Peters, J. A. 1960a. The snakes of Ecuador: a check list and key. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology 122(9):491-541.
- Peters, J. A. 1960b. The snakes of the subfamily Dipsadinae. Museum of Zoology. University of Michigan. Miscellaneous Publications 114:1-224.
- Peters, J. A. 1964. The lizard genus *Ameiva* in Ecuador. Bulletin of the Southern California Academy of Sciences 63(3):113-127.
- Peters, J. A. 1967. The lizards of Ecuador: a check list and key. Proceedings of the United States National Museum 119(3545):1-49.
- Peters, J. A. y R. Donoso-Barros. 1986. Catalogue of the neotropical Squamata. Part II. Lizards and amphisbaenians. Smithsonian Institution Press. Washington D. C. and London.
- Peters, J. A. y G. Orcés-V. 1956. A third leaf-nosed species of the lizard genus *Anolis* from South America. Breviora 62:1-8.
- Peters, J. A. y B. Orejas-Miranda. 1986. Catalogue of the neotropical Squamata. Part I. Snakes. Smithsonian Institution Press. Washington D. C. and London.
- Poe, S. 1998. Skull characters and the cladistic relationships of the hispaniolan dwarf twig *Anolis*. Herpetological Monographs 12:192-236.
- Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. Herpetological Monographs 18:37-89.
- Pritchard, P. C. H. 1971. Sea turtles in the Galapagos Islands. IUCN Publications, News Series Supplemental Paper 31:34-37.
- Pritchard, P. C. H. 1975. Galapagos sea turtles. Progress report on WWF project number 790. On file at the Charles Darwin Research Station, Santa Cruz, Galápagos.
- Pritchard, P. C. H. 1996. The Galapagos tortoises nomenclatural and survival status. Chelonian Research Monographs 1.
- Pritchard, P. C. H. 1997. Evolution, phylogeny and current status. Pp. 1-28 *en*: P. L. Lutz y J. A. Musick (eds.), The biology of sea turtles. CRC Press. Boca Raton.
- Pritchard, P. C. H. y J. A. Mortimer. 1999. Taxonomy, external morphology, and species identification. Pp. 21-38 *en*: K. L. Eckert, K. A. Bjorndal, F. A. Abreu-Grobois y M. Donnelly (eds.), Research and management techniques for the conservation of sea turtles. IUCN/SSC Marine Turtle Specialist Group Publication No.4.
- Pritchard, P. C. H. y P. Trebbau. 1984. The turtles of Venezuela. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. Contributions to Herpetology 2.

- Ron, S. 1995. Estudio poblacional del caimán negro *Melanosuchus niger* y de caimán blanco *Caiman crocodilus* (Crocodylia: Alligatoridae) en seis lagunas de la Amazonía ecuatoriana. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Ross, J. P. (Ed.). 1998. Crocodiles. Status survey and conservation action plan [ON LINE] 2nd edition. IUCN/SSC Crocodile Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Available: <http://www.flmnh.ufl.edu/natsci/herpetology/act-plan/plan1998a.htm> [6 julio 1998].
- Rossman, D. A. 1976. Revision of the South American colubrid snakes of the *Helicops pastazae* complex. Occass. Papers. Mus. Zoo. Louisiana Univ. 50:1-15.
- Roze, J. A. 1967. A check list of the new world venomous coral snakes (Elapidae), with descriptions of a new forms. Am. Mus. Nov. 2287:1-60.
- Roze, J. A. 1989. New species and subspecies of coral snakes, genus *Micrurus* (Elapidae), with notes on type specimens of several species. Am. Mus. Novitat. 2932:1-15.
- Salomão, M. G., W. Wuster, R. Thorpe, J. M. Touzet y BBBSP. DNA evolution of South American pitvipers of the genus *Bothrops* (Reptilia: Serpentes: Viperidae). Symp. Zool. Soc. Lond. 70:89-98.
- Salvador, P. 1998. Patrones de movimiento de juveniles de *Podocnemis unifilis* (Testudinata: Pelomedusidae) en el río Zábalo, Amazonía ecuatoriana. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: a herpetofauna between two continents, between two seas. The University of Chicago Press. Chicago.
- Schätti, B. y E. Kramer. 1993. Ecuadorianische grubenottern der gattungen *Bothriechis*, *Bothrops* und *Porthidium* (Serpentes: Viperidae). Revue Suisse de Zoologie 100(2):235-278.
- Schmidt, K. P. y W. F. Walker Jr. 1943. Snakes of the Peruvian coastal region. Zoological Series of Field Museum of Natural History 24:297-327.
- Schulte, J. A. II, J. P. Valladares y A. Larson. 2003. Phylogenetic relationships within Iguanidae inferred using molecular and morphological data and a phylogenetic taxonomy of iguanian lizards. Herpetologica 59(3):399-419.
- Seminoff, J. A. 2004. Global status assessment green turtle *Chelonia mydas*. Marine Turtle Specialist Group, The World Conservation Union (IUCN), Species Survival Commission and Red List Programme.
- Sierra, R. (Ed.). 1999. Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental. Proyecto GEF/INEFAN-BIRF y EcoCiencia. Quito.



- Sierra, R., F. Campos y J. Chamberlin. 1999. Áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad en el Ecuador continental. Un estudio basado en la biodiversidad de ecosistemas y su ornitofauna. Ministerio de Medio Ambiente. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF. EcoCiencia y Wildlife Conservation Society. Quito.
- Sierra, R. 1999. Mapa de vegetación remanente del Ecuador continental. Circa 1996. 1: 1'000.000. Proyecto INEFAN/GEF. Wildlife Conservation Society. Quito.
- Sierra, R., C. Cerón, W. Palacios y R. Valencia. 1999. Mapa de vegetación del Ecuador continental. 1: 1'000.000. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF. Wildlife Conservation Society/EcoCiencia. Quito.
- Slevin, J. R. 1931. Log of the schooner academy on a voyage of scientific research to the Galapagos Islands 1905-1906. Occ. Pap. Calif. Acad. Sci. 17:1-162.
- Smith, N. J. H. 1979. Aquatic turtles of Amazonia: an endangered resource. Biol. Conserv. 16: 165-176. (Portuguese version in Acta Amazonica 9:87-97).
- Snell, H. L. 1984. Evolutionary ecology of Galapagos land iguanas (Iguanidae: *Conolophus*). Ph.D. Thesis. Colorado State Univ. Fort Collins.
- Snell, H. L. y C. Márquez. 2002. Marine iguanas. Cap. 18, 324-333 en: E. Danulac y G. J. Edgard (eds.), Reserva Marina de Galápagos. Línea Base de la Biodiversidad. Fundación Charles Darwin/Servicio Parque Nacional Galápagos. Santa Cruz.
- Spix, J. B. von. 1825. *Animalia nova sive species novae Lacertarum, quas in itinere per Brasiliam annis MDCCCXVII-MDCCCXX jussu et auspiciis Maximiliani Josephi I. Bavarie regis*. München :1-26.
- Stuart, L. C. 1941. Studies of neotropical colubrinae. VIII. A revision of the genus *Dryadophis* Stuart, 1939. Museum of Zoology. University of Michigan. Miscellaneous publications (49):1-106.
- Thomas, R. A. 1977. A new generic arrangement for *Inscopsis* and mainland South American *Alsophis* and the status of two additional Peruvian species. Copeia 1977(4):648-652.
- Thomas, R. A. 1997. Galapagos terrestrial snakes: biogeography and systematics. Herpetological Natural History 5(1):19-40.
- Timm, R. M. y L. Albuja. 1989. Siona hunting techniques for the larger aquatic vertebrates in Amazonian Ecuador. Stud. Neotropical Fauna Environmental 24:1-7.
- Tirira, D. (Ed.). 2001. Libro rojo de los mamíferos del Ecuador. SIMBIOE/EcoCiencia/Ministerio del Ambiente/UICN. Serie Libros Rojos del Ecuador, Tomo 1. Publicación Especial sobre los Mamíferos del Ecuador 4. Quito.
- Torres, M. L. 2002. Distribución espacial, preferencia de hábitat y demografía de la tortuga gigante (*Geochelone nigrita*, Testudinata: Testudinidae) en la isla Santa Cruz, Galápagos. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.

- Torres-Carvajal, O. 2000. Ecuadorian lizards of the genus *Stenocercus* (Squamata: Tropiduridae). *Sci. Pap. Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas* 15:1-38.
- Torres-Carvajal, O. 2000-2004. Reptiles de Ecuador: lista de especies y distribución. *Amphisbaenia y Sauria*. [EN LÍNEA]. Ver. 1.1. (25 Mayo 2000). Museo de Zoología. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
<<http://www.puce.edu.ec/zoologia/reptiliawebec/reptilesecuador/index.html>>
[Consulta: mayo/2005].
- Uetz, P. 2001. The EMBL reptile database. [on line]. Ver. 2.1. (17 Marcha 2000). European Molecular Biology Laboratory. Heidelberg, Germany.
<<http://www.embl-heidelberg.de/uetz/LivingReptiles.html>> [Consulta: junio/2005].
- Valencia, J. 2004. Monitoreo de anfibios y reptiles en bosque húmedo tropical: estudio de caso, los bosques de las comunidades quichwas Chuyuyacu y Pandenuque, cantón Arajuno, provincia de Pastaza. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Central del Ecuador. Quito.
- Vallejo, A. 1995. Estado poblacional, utilización de tipos vegetacionales y crecimiento de *Melanosuschus niger* y *Caiman crocodilus crocodilus* (Crocodylia: Alligatoridae), en Zancudococha y Cuyabeno, Amazonía ecuatoriana. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Van Denburgh, J. 1914. The gigantic land tortoises of the Galapagos Archipelago. *Proc. California Acad. Sci.* 2, Part 1:203-374.
- Velasco, A. M. 1994. Informe final del proyecto: "Protección de la tortuga charapa en la Amazonía ecuatoriana". Fundación Herpetológica Gustavo Orcés. Quito.
- Villamarín-Jurado, F. En prep. Anidación y patrones de uso de hábitat del caimán negro *Caiman niger* en dos localidades de la Amazonía ecuatoriana. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Vitt, L. J. y S. de la Torre. 1996. Guía para la investigación de las lagartijas de Cuyabeno. Museo de Zoología. Centro de Biodiversidad y Ambiente. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Monografía 1. Quito.
- Vitt, L. J. y P. A. Zani. 1996. Organization of a taxonomically diverse lizard assemblage in Amazonian Ecuador. *Canadian Journal of Zoology* 74:1313-1335.
- Vitt, L. J., P. A. Zani, J. P. Caldwell y E. O. Carrillo. 1995. Ecology of the lizard *Kentropyx pelviceps* (Sauria: Teiidae) in lowland rain forest of Ecuador. *Canadian Journal of Zoology* 73:691-703.
- Werner, D. I. 1973. Field studies on the Galapagos lava lizard *Tropidurus* spp. *HISS (Herp. Info. Search Systems) News Journal* 1(1):27-28.
- Werner, D. I. 1978. On the biology of *Tropidurus delanonis* (Iguanidae). *Zeit. Tierpsychologie* 47(4):337-395.



- Werner, D. I. 1979. Galapagos land iguana (*Conolophus*): natural history and conservation. 1978 Unpubl. Ann. Rept., CDRS.
- Wiens, J. J. y R. E. Etheridge. 2003. Phylogenetic relationships of hoplocercid lizards: coding and combining meristic, morphometric, and polymorphic data using step matrices. *Herpetologica* 59(3):375-398.
- Wiest, J. A., Jr. 1978. Revision of the neotropical snake genus *Chironius* Fitzinger (Serpentes: Colubridae). Ph.D. Dissertation. Texas A & M University.
- Wikelski, M. y C. Thom. 2000. Marine iguanas shrink to survive El Niño. *Nature* Vol. 403:37-37.
- Williams, E. E. 1963. Studies on South American anoles: description of *Anolis mirus*, new species from rio San Juan, Colombia, with comment on digital dialtion and dewlap as generic and specific characters in the anoles. *Bull. Mus. Com. Zoo. Harvard Univ.* 129(9):463-480.
- Williams, E. E. 1965. South American *Anolis* (Sauria, Iguanidae): two new species of the *punctatus* group. *Breviora* 233:1-15.
- Williams, E. E. 1966. South American anoles: *Anolis biporcatus* and *Anolis fraseri* (Sauria: Iguanidae) compared. *Breviora* 239:1-14.
- Williams, E. E. 1975. South American *Anolis*: *Anolis parilis*, new species, near *A. mirus* Williams. *Breviora* 434:1-8.
- Williams, E. E. y W. E. Duellman. 1984. *Anolis fitchi*, a new species of the *Anolis aequatorialis* group from Ecuador and Colombia. Pp 257-266 en: R. A. Seigel, L. E. Hunt, J. L. Knight, L. Maralet y N. L. Zuschlag (eds.), *Vertebrate Ecology and Systematics. A tribute to Henry S. Fitch*. Spe. Pub. Mus. Natur. Hist. Univ. Kan. 10:v+278 pp.
- Williams, E. E., G. Orcés-V., J. C. Matheus y R. Bleiweiss. 1996. A new giant phenacosaur from Ecuador. *Breviora* 505:1-32.
- Williams, K. L. 1988. Systematics and natural history of the American milk snake, *Lampropeltis triangulum*. Milwaukee Public Museum. Milwaukee.
- Wilson, L. D. y C. E. Mena. 1980. Systematics of the *melanocephala* group of the colubrid snake genus *Tantilla*. San Diego Society of Natural History. *Memoir* II:1-58.
- Wright, J. W. 1983a. The evolution and biogeography of the lizards of the Galapagos Archipelago: evolutionary genetics of *Phyllodactylus* and *Tropidurus* populations. Pp. 123-155 en: R. I. Bowman, M. Berson, and A. E. Leviton (eds.), *Patterns of evolution in Galapagos organisms*. AAAS Symposium vol. San Francisco.
- Wright, J. W. 1983b. The distribution and status of *Gonatodes collaris* in the Galapagos Archipelago. *Herp. Review* 14(1):32.

- Wuster, W., M. G. Salomão, J. A. Quijada-Mascareñas, R. S. Thorpe y BBBSP. 2002. Origin and evolution of the South American pitvipers fauna: evidence from mitochondrial DNA sequence analysis. Pp. 111-128 *en*: G. W. Schuett, M. Hoggren, M. E. Douglas y H. W. Greene (eds.), *Biology of the pitvipers*. Eagle Mountain Publishing, LC. Utah.
- Wuster, W., J. L. Yrausquín y A. Mijares-Urrutia. 2001. A new species of indigo snakes from north-western Venezuela (Serpentes: Colubridae: *Drymarchon*). *Herpetological Journal* 11:157-165.
- Zamudio, K. y H. W. Greene. 1997. Phylogeography of the bushmaster (*Lachesis muta*: Viperidae): implications for neotropical biogeography, systematics, and conservations. *Biological Journal of the Linnean Society* 62:421-442.
- Zárate, P. 2004. Informe final proyecto anidación de la tortuga verde *Chelonia mydas* durante la temporada de anidación 2002 - 2003. Reporte no publicado presentado al Parque Nacional Galápagos y Nacional Marine Fisheries Service. Santa Cruz.
- Zárate, P. y P. Dutton. 2002. Tortuga verde. Pp. 305-323 *en*: E. Danulat y G. J. Edgar (eds.), *Reserva Marina de Galápagos. Línea Base de la Biodiversidad*. Fundación Charles Darwin/Servicio Parque Nacional Galápagos. Santa Cruz.
- Zárate, P., A. Fernie y P. Dutton. 2003. First results of the east Pacific green turtle, *Chelonia mydas*, nesting population assessment in the Galapagos Islands. Pp. 70-73 *en*: J. A. Seminoff (ed.), *Proceedings of the Twenty-second Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation*, NOAA Technical Memorandum NMFS-SEFSC - 503.

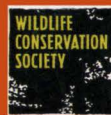
Esta es una publicación de:



Contó con el aval científico de:



Contó con el apoyo de:



ECUADOR
terra incognita



Financiada por:

