

Colecciones científicas y estadística

Andrea Terán-Valdez



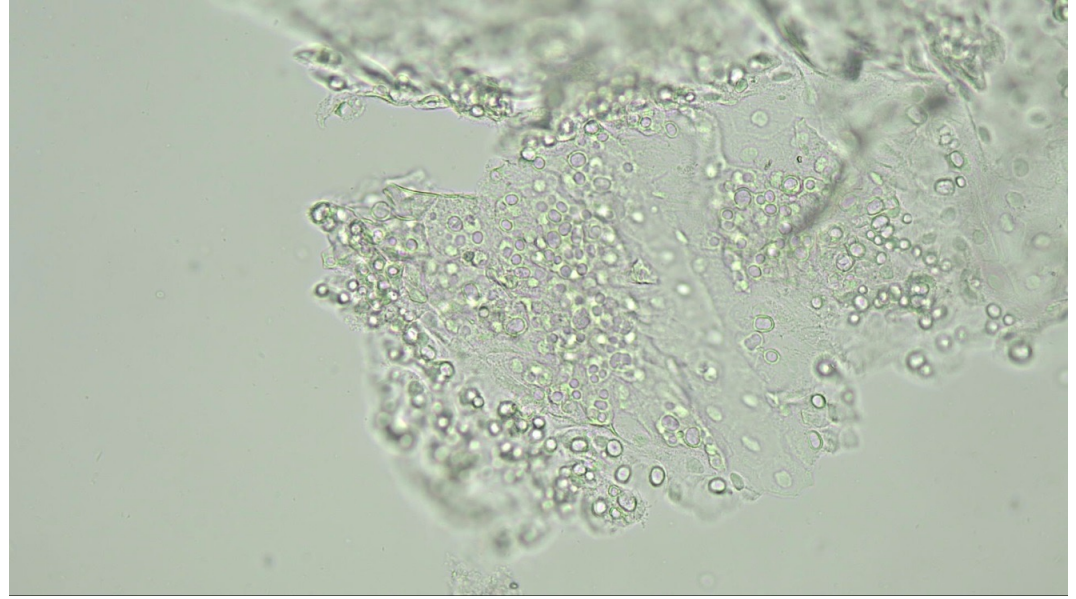
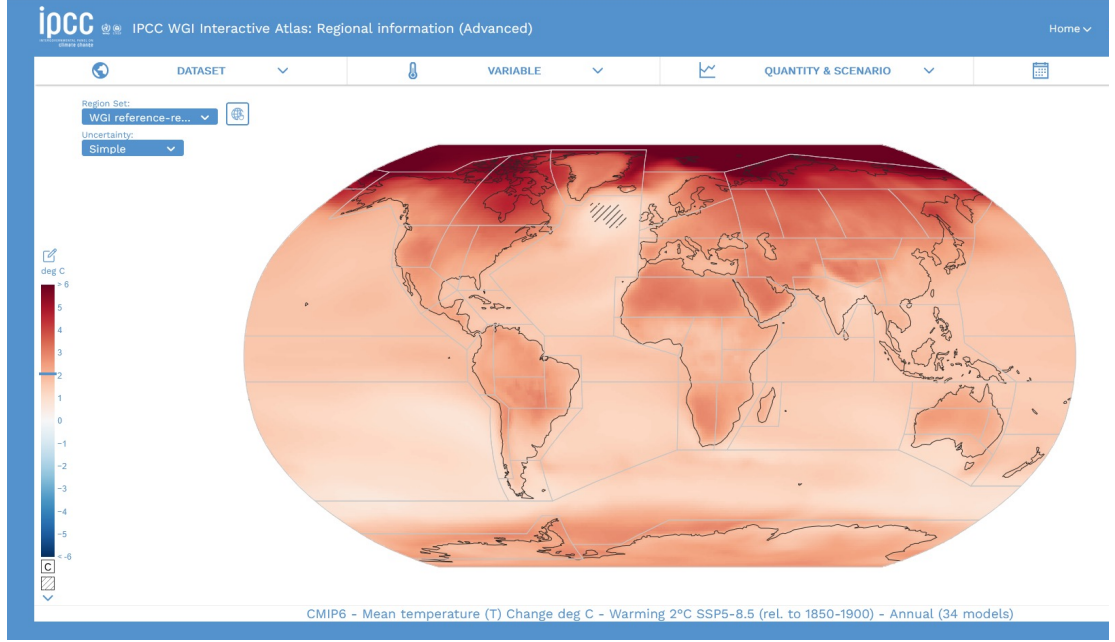
Centro Jambatu de Investigación y Conservación de Anfibios

Declive de anfibios

Cambio climático



Enfermedades emergentes





1994



1996



Colecciones científicas: bases de datos





FUNDACIÓN JAMBATU - CENTRO JAMBATU

COLECCIÓN



1704: Shiripuno Lodge - CB170401: Shiripuno Lodge

Serie de campo SC 6405 # Colector Número colector

GUI EC:CJ:6134 # Museo 6134

Identificación especie Rhaebo ecuadorensis
Estatus de Posible identificación

Identificado por Verbatim Fecha

Estado Adulto # Indiv. 1 Sexo

SVL (mm) Peso (g) Estatus Tipo

Fecha jue, 27/abr./2017 Hora 18:30 H. aprox. hh:mm

Estado En colección Permiso

Campo Base CB170401: Shiripuno Lodge

Provincia ORELLANA

Localidad Shiripuno Lodge, 4 horas río abajo de puente Shiripuno, carretera Coca-Dayuma-Shiripuno-Bataboro-Río Cuchiyacu

Latitud -1,10473 Longitud -76,73164 Altitud 225

Sist. Coordenadas UTM, Fuente Método de georeferenciación

GBIF?

Principal Canto Tejido & Extracto Préstamos Misceláneos

COLECTOR PRINCIPAL Luis A. Coloma

Coletores secundarios
 Manuel A. Morales Mite
 Néstor A. Acosta-Buenaño
 Carolina Proaño-Bolaños
 Arturo Guasti
 Morley Read

Extracto de piel No Tejido No

Foto in-situ NO AUTOR

Hábitat En el suelo, bajo la cabaña del lodge

Temperatura Grados centígrados °C pH pH 1 a 14

Método de preservación

Método de fijación Fecha

Observación Juvenil

Bases de datos

GBIF-Global Biodiversity Information Facility

The image shows a screenshot of the GBIF website homepage. The browser address bar shows 'gbif.org'. The page features a navigation menu with 'Datos', 'How-to', 'Herramientas', 'Community', and 'Acerca de'. A search bar is present with the text 'Buscar' and a magnifying glass icon. Below the search bar are links for '¿Qué es GBIF?' and 'Sobre GBIF Ecuador'. The main content area has a background image of a cactus and the text 'Acceso libre y gratuito a los datos de biodiversidad'. At the bottom, there are four statistics:

Icon	Value	Description
	2,250,529,299	Registros biológicos
	79,273	Conjuntos de datos
	1,929	Instituciones que publican
	7,963	Artículos científicos usando datos

VERTNET

WhatsApp

Inbox - andreateran84@gmail.com - Gmail

Colecciones científicas - INABIO



Search

Publishers

Join

Resources

About

Feedback



Login

Search VertNet

[Need Help?](#) [Advanced Search Guide](#) [Institution Codes](#)

atelopus ignescens

advanced search options



Table

Map

1-100 of 2,702

Download

Pro tip! Click on a table row to see the full occurrence details.

Identification	Taxonomy	Location	Recorded By	Sex	Date	Map	Media
CAS HERP 119029	Amphibia: Atelopus ignescens	Ecuador, Zamora-Chinchipe Prov.: Km 12, Loja to Zamora	G.P. Frymire		1958-01-11		
CAS HERP 152054	Amphibia: Atelopus ignescens	Ecuador, Cotopaxi Prov.: Ca Parque Nacional de Cotopoxi	J.E. Simmons, C. Galarza, R. Galarza, S. Galarza, G. Barcia		1980-04-02		
CAS HERP 152056	Amphibia: Atelopus ignescens	Ecuador, Cotopaxi Prov.: Ca Parque Nacional de Cotopoxi	J.E. Simmons, C. Galarza, R. Galarza, S. Galarza, G. Barcia		1980-04-02		
CAS HERP 152059	Amphibia: Atelopus ignescens	Ecuador, Cotopaxi Prov.: Ca Parque Nacional de Cotopoxi	J.E. Simmons, C. Galarza, R. Galarza, S. Galarza, G. Barcia		1980-04-02		



OTRAS:

Centro Jambatu (GBIF)

INABIO

GBIF Nodo Nacional

Ecuador

Bioweb

UICN Lista Roja

Listas Rojas Nacionales

(ej. Ortega *et al.* 2021)

Muchas otras más

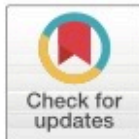
¿Cómo se usan los datos?

PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE

Red List assessment of amphibian species of Ecuador: A multidimensional approach for their conservation

H. Mauricio Ortega-Andrade^{1,2*}, Marina Rodes Blanco¹, Diego F. Cisneros-Heredia^{2,3}, Nereida Guerra Arévalo¹, Karima Gabriela López de Vargas-Machuca^{4,5}, Juan C. Sánchez-Nivicela^{2,3,6}, Diego Armijos-Ojeda⁷, José Francisco Cáceres Andrade⁸, Carolina Reyes-Puig^{2,3}, Amanda Belén Quezada Riera⁹, Paul Székely⁷, Octavio R. Rojas Soto¹⁰, Diana Székely⁷, Juan M. Guayasamin¹¹, Fausto Rodrigo Siavichay Pesántez¹², Luis Amador¹³, Raquel Betancourt², Salomón M. Ramírez-Jaramillo⁵, Bruno Timbe-Borja⁹, Miguel Gómez Laporta⁵, Juan Fernando Webster Bernal¹⁴, Luis Alfredo Oyagata Cachimuel¹⁴, Daniel Chávez Jácome¹³, Valentina Posse⁷, Carlos Valle-Piñuela¹⁴, Daniel Padilla Jiménez¹⁴, Juan Pablo Reyes-Puig^{2,15}, Andrea Terán-Valdez¹⁶, Luis A. Coloma¹⁶, Ma. Beatriz Pérez Lara², Sofía Carvajal-Endara¹⁶, Miguel Urgilés², Mario H. Yáñez Muñoz²



OPEN ACCESS

Citation: Ortega-Andrade HM, Rodes Blanco M, Cisneros-Heredia DF, Guerra Arévalo N, López de Vargas-Machuca KG, Sánchez-Nivicela JC, et al. (2021) Red List assessment of amphibian species of Ecuador: A multidimensional approach for their conservation. PLoS ONE 16(5): e0251027. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251027>

Editor: Stefan Lötters, Universität Trier, GERMANY

Received: November 2, 2020

Accepted: April 19, 2021

Published: May 6, 2021

1 Grupo de Biogeografía y Ecología Espacial, Universidad Regional Amazónica Ikiam, Tena, Ecuador, **2** Instituto Nacional de Biodiversidad, Casilla, Quito, Ecuador, **3** Instituto de Diversidad Biológica Tropical iBIOTROP, Museo de Zoología & Laboratorio de Zoología Terrestre, Universidad San Francisco de Quito USFQ, Quito, Ecuador, **4** Universidad de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, España, **5** Proyecto PARG, Ministerio del Ambiente y Agua, PNUD, Quito, Ecuador, **6** Grupo de Investigación Evolución y Ecología de Fauna Neotropical, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C., Colombia, **7** Laboratorio de Ecología Tropical y Servicios Ecosistémicos (EcoSs-Lab), Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador, **8** Parque Nacional Cajas ETAPA EP, Cuenca, Ecuador, **9** Museo de Zoología de la Universidad del Azuay, Cuenca, Ecuador, **10** Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, México, **11** Laboratorio de Biología Evolutiva, Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales COCIBA, Instituto Biósfera USFQ, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador, **12** Centro de Conservación de Anfibios AMARU, Cuenca, Ecuador, **13** Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Doctorado en Ciencias m. Ecología y Evolución, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile, **14** Ministerio del Ambiente y Agua, Quito, Ecuador, **15** Fundación Ecominga/Fundación Oscar Efrén Reyes, Baños, Ecuador, **16** Centro Jambatu de Investigación y Conservación de Anfibios, Fundación Jambatu, Quito, Ecuador

* mauricio.ortega@ikiam.edu.ec

Table 2. Number of taxa and records analyzed from databases for the National Red List Assessment.

Collections Databases	CR	EN	VU	NT	LC	DD	NE	Taxa (%)	Records (%)
Global Biodiversity Information Facility	70 (702)	107 (715)	98 (1320)	64 (1201)	162 (11313)	19 (122)	1 (3)	521 (82%)	15376 (41%)
BIOWEB-PUCE	47 (239)	114 (1216)	101 (1889)	68 (2065)	168 (10161)	10 (211)	1 (2)	509 (80%)	15783 (42%)
Instituto Nacional de Biodiversidad	18 (29)	81 (238)	91 (314)	59 (321)	152 (1883)	6 (31)		407 (64%)	2816 (8%)
Museo de Zoología Universidad del Azuay	4 (6)	10 (56)	28 (169)	13 (43)	84 (262)		1 (5)	140 (22%)	541 (1%)
Museo de Zoología, Universidad Técnica Particular de Loja	8 (16)	14 (71)	31 (496)	21 (320)	57 (956)			131 (21%)	1859 (5%)
Red List Assessment Workshop	8 (25)	22 (58)	13 (40)	14 (29)	40 (145)	4 (9)	1 (1)	102 (16%)	307 (1%)
Centro Jambatu	8 (16)	14 (20)	17 (21)	10 (51)	32 (65)	()		81 (13%)	173 (0%)
Escuela Politécnica Nacional	5 (17)	8 (12)	11 (29)	10 (19)	19 (65)	1 (1)		54 (8%)	143 (0%)
Fundación Herpetológica Gustavo Orcés	1 (1)	3 (3)	1 (1)	7 (16)	16 (64)	1 (1)		29 (5%)	86 (0%)
Batrachia		3 (30)	4 (13)	1 (1)	2 (21)			10 (2%)	65 (0%)
Museo de Zoología Universidad Tecnológica Indoamérica			2 (2)	2 (2)	4 (4)	1 (1)		9 (1%)	9 (0.02%)
Literature review	2 (2)							2 (0.3%)	2 (0.01%)
Proyecto PARG	2 (168)							2 (0.3%)	168 (0.5%)
Total Species (records)	85 (636)	147 (2419)	131 (4294)	78 (4068)	26 (24939)	168 (376)	1 (11)		37328

CR = Critically Endangered, EN = Endangered, VU = Vulnerable, NT = Near Threatened, LC = Least Concern, DD = Data Deficient, NE = No Evaluated, corresponds to *Rana catesbeiana*, an invasive species in Ecuador.

(a) IUCN Red List Categories

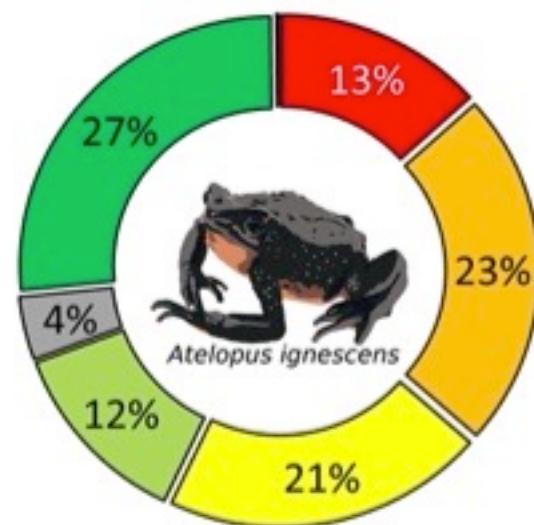
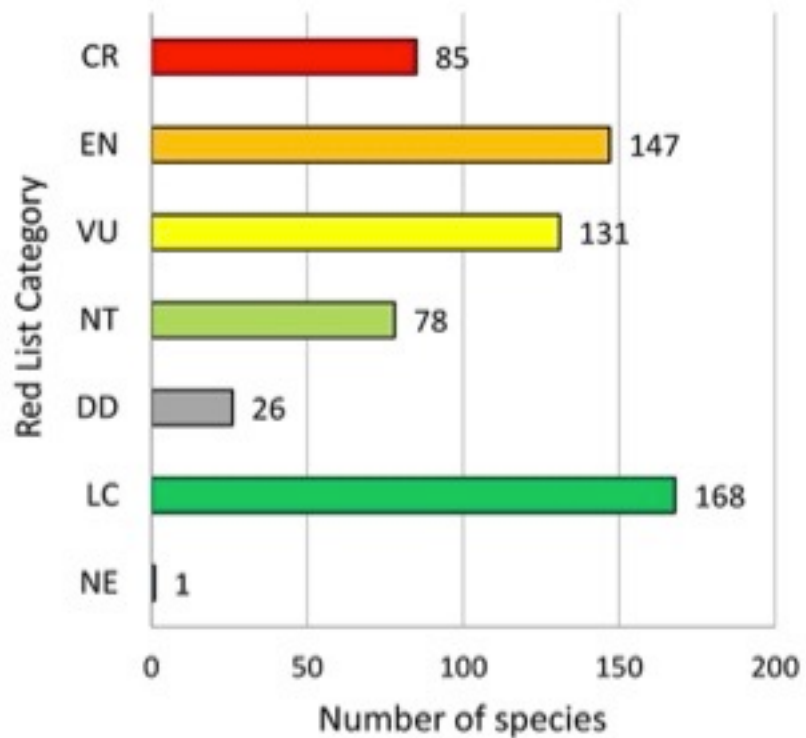
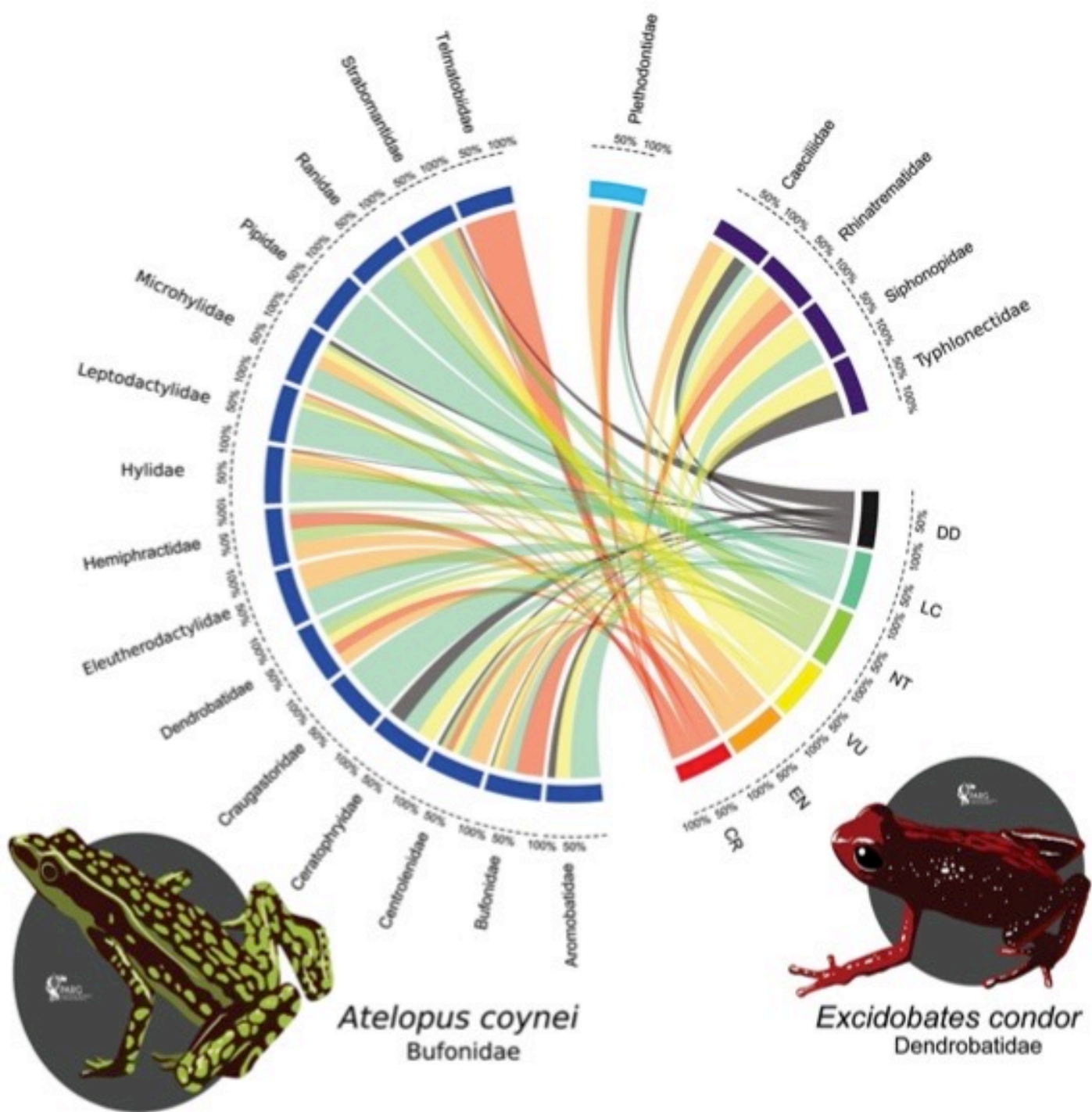
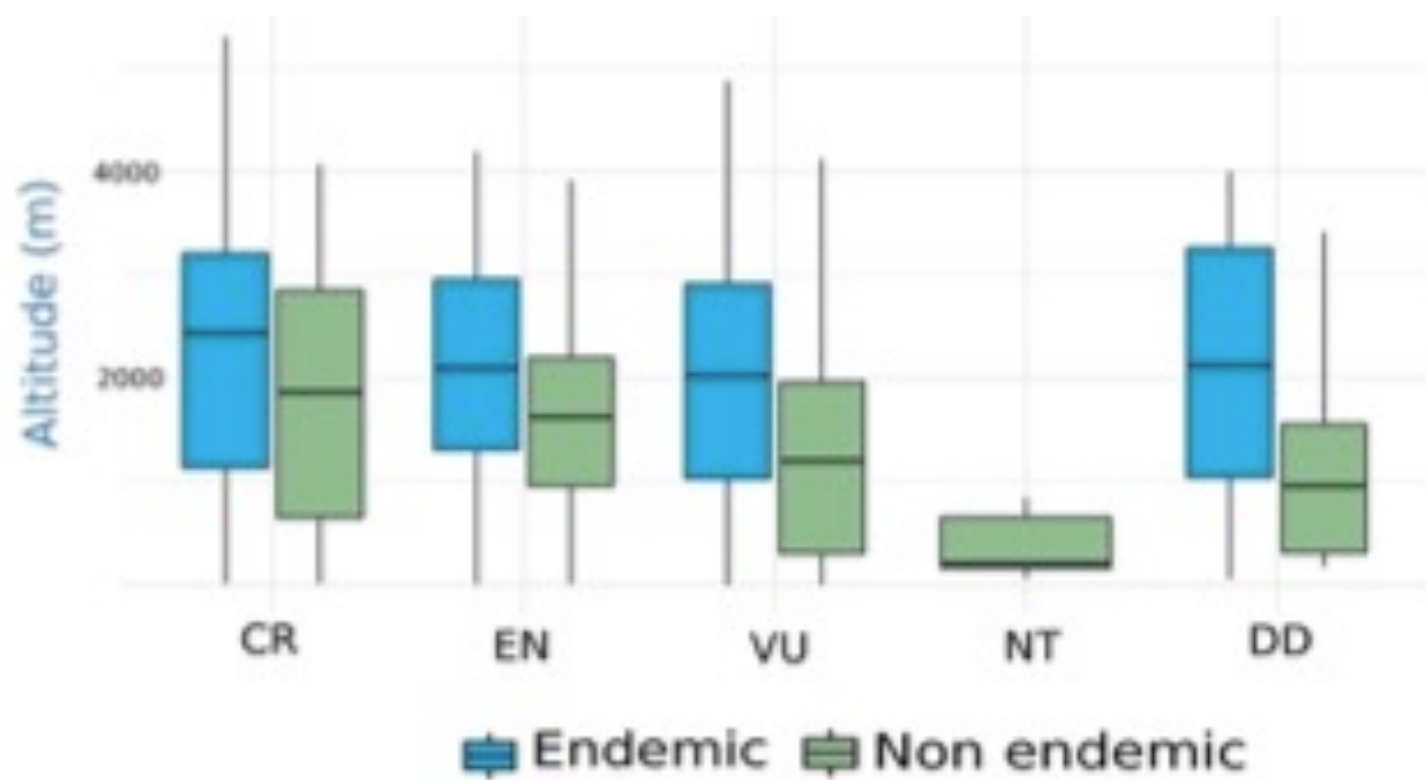


Table 3. Species (percentage) and threat categories, assessed by family in Ecuadorian amphibians.

Class/Families	CR	EN	VU	NT	LC	DD	Threatened Taxa	Total Taxa	TR (%)
Anura	81 (13.5%)	136 (22.6%)	124 (20.6%)	78 (13%)	162 (27%)	20 (3.3%)	341 (56.7%)	601 (100%)	56.7%
Aromobatidae			2 (0.3%)		4 (0.7%)	1 (0.2%)	2 (0.3%)	7 (1.2%)	28.6%
Bufonidae	29 (4.8%)	7 (1.2%)	6 (1%)		12 (2%)	2 (0.3%)	42 (7%)	56 (9.3%)	75%
Centrolenidae	8 (1.3%)	22 (3.7%)	8 (1.3%)	7 (1.2%)	11 (1.8%)	4 (0.7%)	38 (6.3%)	60 (10%)	63.3%
Ceratophryidae			1 (0.2%)		1 (0.2%)	1 (0.2%)	1 (0.2%)	3 (0.5%)	33.3%
Craugastoridae					1 (0.2%)			1 (0.2%)	0%
Dendrobatidae	10 (1.7%)	12 (2%)	9 (1.5%)	9 (1.5%)	7 (1.2%)		31 (5.2%)	47 (7.8%)	66%
Eleutherodactylidae		1 (0.2%)			1 (0.2%)		1 (0.2%)	2 (0.3%)	50%
Hemiphractidae	7 (1.2%)	8 (1.3%)	1 (0.2%)	7 (1.2%)	2 (0.3%)		16 (2.7%)	25 (4.2%)	64%
Hylidae	5 (0.8%)	14 (2.3%)	6 (1%)	18 (3%)	55 (9.2%)	2 (0.3%)	25 (4.2%)	100 (16.6%)	25%
Leptodactylidae	1 (0.2%)	2 (0.3%)	2 (0.3%)	2 (0.3%)	18 (3%)		5 (0.8%)	25 (4.2%)	20%
Microhylidae		3 (0.5%)	2 (0.3%)	1 (0.2%)	5 (0.8%)	1 (0.2%)	5 (0.8%)	12 (2%)	41.7%
Pipidae					1 (0.2%)			1 (0.2%)	0%
Ranidae				1 (0.2%)	2 (0.3%)			3 (0.5%)	0%
Strabomantidae	18 (3%)	67 (11.1%)	87 (14.5%)	33 (5.5%)	42 (7%)	9 (1.5%)	172 (28.6%)	256 (42.6%)	67.2%
Telmatobiidae	3 (0.5%)						3 (0.5%)	3 (0.5%)	100%
Caudata	3 (27.3%)	5 (45.5%)			2 (18.2%)	1 (9.1%)	8 (72.7%)	11 (100%)	72.7%
Plethodontidae	3 (27.3%)	5 (45.5%)			2 (18.2%)	1 (9.1%)	8 (72.7%)	11 (100%)	72.7%
Gymnophiona	1 (4.3%)	6 (26.1%)	7 (30.4%)		4 (17.4%)	5 (21.7%)	14 (60.9%)	23 (100%)	60.9%
Caeciliidae		5 (21.7%)	4 (17.4%)		3 (13%)	4 (17.4%)	9 (39.1%)	16 (69.6%)	56.3%
Rhinatreumatidae	1 (4.3%)	1 (4.3%)	1 (4.3%)				3 (13%)	3 (13%)	100%
Siphonopidae			1 (4.3%)		1 (4.3%)		1 (4.3%)	2 (8.7%)	50%
Typhlonectidae			1 (4.3%)			1	1 (4.3%)	2 (8.7%)	50%
Total general	85 (13.4%)	147 (23.1%)	131 (20.6%)	78 (12.3%)	168 (26.5%)	26 (4.1%)	363 (57.2%)	635 (100%)	57.2%

¿C





¿Cómo se usa la información generada?

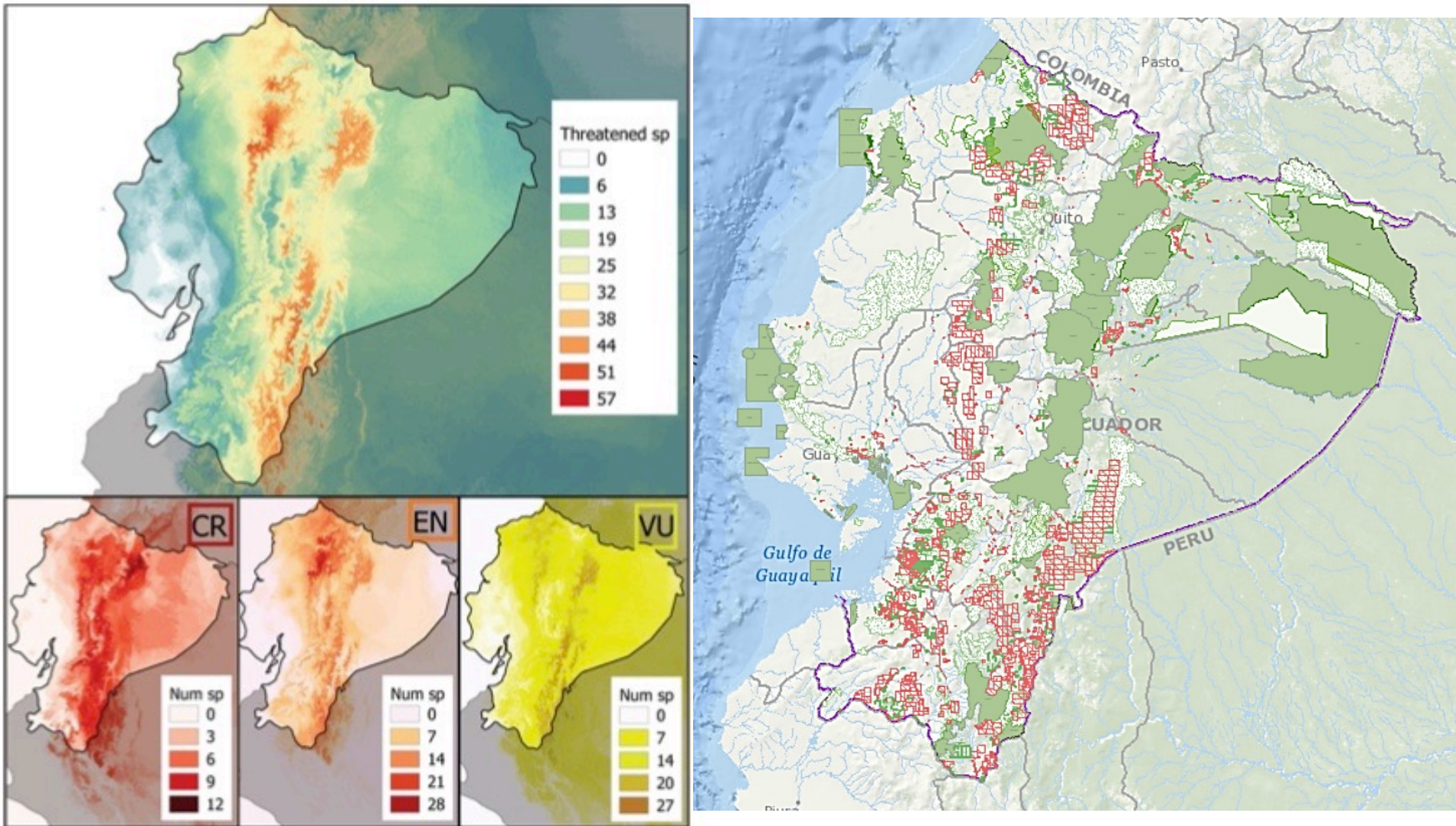


Fig 6. Cumulative species richness for threatened taxa ($n = 265$ models) by Red List category. Maps with cumulative species (Num sp) models per category and family are shown in S3–S5 Figs.





www.anfibiosecuador.ec

@centrojambatu
Arca Sapos. Centro Jambatu

@wikiriselvaviva
Wikiri Selva Viva

andreateran84@gmail.com