

BIOWEB Ecuador, a portal to the biodiversity of a megadiverse country

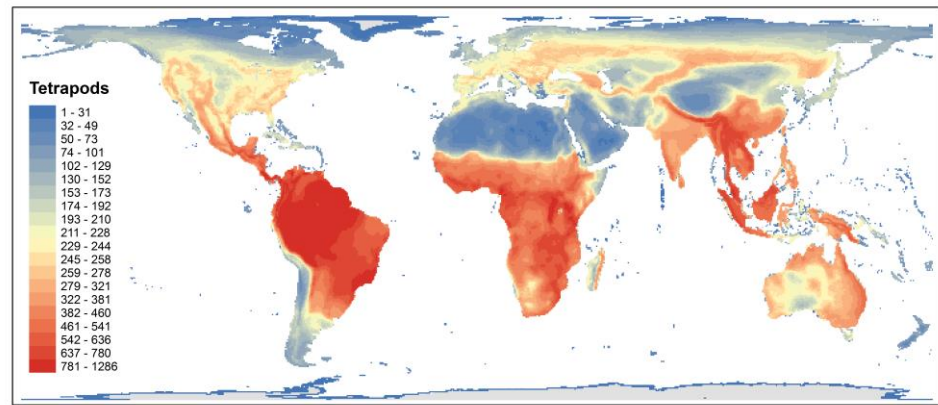
Second Annual Digital Data in Biodiversity Research Conference

4-6 June 2018, UC Berkeley

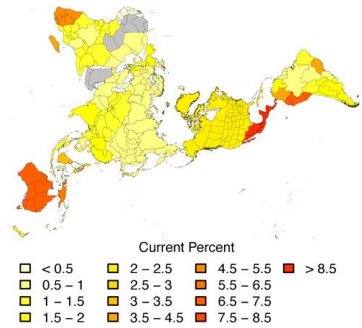
Omar Torres-Carvajal, Santiago R. Ron, Jorge Orozco

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

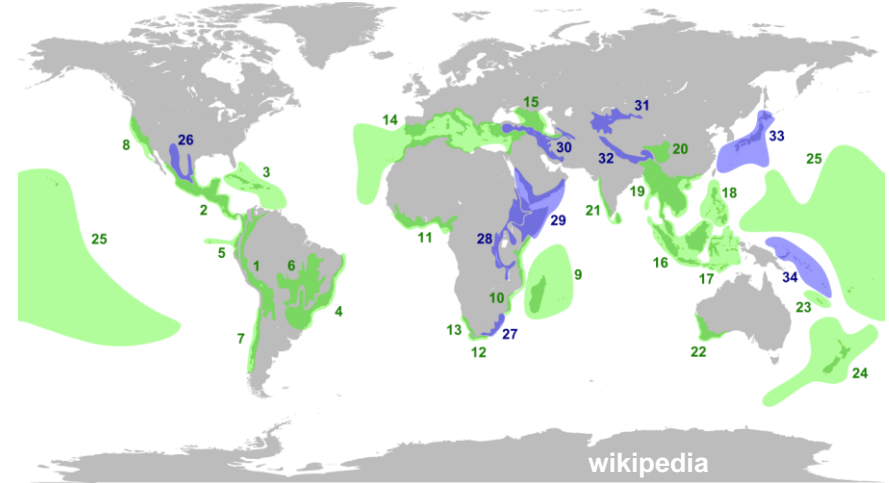
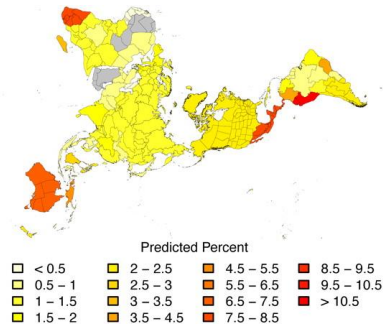




Roll et al. (2017)



Joppa et al. (2011)



Ecuador: small, hot and megadiverse

Ecuador's diversity and local collections



1139



595



431



466



1684



200,000-1 million



>100,000



17,584

Ecuador's diversity and local collections

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Vertebrates: ~107,000 Invertebrates: ~2 million Plants: ~220,000
INABIO	Vertebrates: ~40,000 Invertebrates: ~200,000 Plants: ~230,000
Escuela Politécnica Nacional	Vertebrates: ~46,000 Invertebrates: ~30,000
Others (approximate)	~100,000
TOTAL	~3 million+

bio WEB | ECUADOR



BIOWEB es el mayor repositorio de información de la biodiversidad ecuatoriana. Da acceso a una base de datos de casi 470000 especímenes de flora, fauna y hongos. Además, presenta especímenes digitalizados, fichas de especies, mapas de distribución e información general de la biodiversidad. También da acceso a una enorme biblioteca de elementos multimedia incluyendo más de 210000 imágenes. Siga los enlaces para acceder a esos contenidos.



PROXIMAMENTE FungiwebEcuador es un portal con información general y de libre acceso.



FaunaWebEcuador es un portal con información general y de libre acceso sobre la fauna del Ecuador. Incluye fichas de especies, fotografías, mapas de distribución, y grabaciones de audio de los anfibios, mamíferos y reptiles del Ecuador.



DataWebEcuador es la mayor base de datos de las colecciones biológicas del Ecuador. Incluye datos de flora, fauna y hongos.



PROXIMAMENTE FloraWebEcuador es un portal con información general y de libre acceso sobre las plantas del Ecuador.

fauna WEB



FaunaWebEcuador es un portal con información general y de libre acceso sobre la fauna del Ecuador. El objetivo de FaunaWebEcuador es diseminar ampliamente datos de la diversidad, hábitos de vida, distribución geográfica y biología general de los animales del Ecuador, uno de los países megadiversos del mundo. La biodiversidad es una de las ventajas competitivas de las regiones tropicales. Por su rol en el mantenimiento de los ciclos naturales y por ser fuente de medicinas, biomateriales, alimentos y recursos genéticos es un bien de enorme valor. FaunaWebEcuador brinda acceso al compendio de información en línea más detallado de la fauna del Ecuador con lo cual busca generar conocimiento y conciencia social que a la larga favorezcan su protección y manejo adecuado.

anfibios



reptiles



mamíferos



Con el apoyo de:



Secretaría
de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación



PUCE



Stenocercus rhodomelas
Guagsas ventrirrojas

Boulenger (1899)

10 especímenes

Ver Fotos



Omar Torres-Carvajal

Loja: Río Jubones, San Sebastián de Yúluc, (QCAZ 12441).

Orden: Squamata: Sauria | Familia: Iguanidae: Tropidurinae

Provincias

Azuay, Loja

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Templada occidental, Tropical occidental

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Stenocercus* excepto *S. percutus* (Perú) y *S. ornatus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas en la superficie posterior de los muslos imbricadas; (2) escamas ventrales lisas; (3) bolsillos de ácaros posthumerales y postfemorales profundos; y (4) escamas dorsales de la cabeza quilladas. De estas especies, *S. rhodomelas* es única por carecer de un pliegue antehumeral (suave o moderadamente desarrollado en el resto de especies). Además, los machos de *S. rhodomelas* y *S. percutus* tienen la región gular extensamente cubierta de negro, pero solo los machos de *S. rhodomelas* tienen parches negros en la superficie ventral de las extremidades posteriores (2).

Sinonimia

- Liocephalus rhodomelas* Boulenger, 1899: 455.
- Leiocephalus rhodomelas* Burt y Burt, 1933: 29.
- Ophryoscoeloides rhodomelas* Etheridge, 1966: 88.
- Stenocercus rhodomelas* Fritts, 1974: 63.

Material tipo

- BM 1946.8.29.77. Sintipo(s). Oña, Ecuador, provincia Azuay.
- BM 1946.8.29.78. Sintipo(s).
- BM 1946.8.29.79. Sintipo(s).
- BM 1946.8.29.80. Sintipo(s).

Nombres comunes

Guagsas, Red-black whorltail iguanas, Guagsas ventrirrojas

Lepidosis

(1) Vertebrales 43-55; (2) paravertebrales 49-61; (3) escamas alrededor de la mitad del cuerpo 43-58; (4) supraoculares 3-6; (5) internasales 2-4; (6) postrostrales 3-6; (7) loreales 2-3; (8) gulares 17-21; (9) subdigitales en el dedo IV de la mano 14-21; (10) subdigitales en el dedo IV del pie 22-30; (11) escamas de la región occipito-parietal pequeñas, quilladas o rugosas, yuxtapuestas; (12) temporales que se proyectan angularmente ausentes; (13) hilera de supraoculares alargadas ocupando la mayoría de la región supraocular ausente; (14) escamas de la región frontonasal ligeramente imbricadas anteriormente; (15) nucales laterales y dorsales de tamaño similar; (16) gulares posteriores romboides, lisas, imbricadas, con muescas; (17) escamas laterales y dorsales de tamaño similar; (18) vertebrales más grandes que las paravertebrales; (19) cresta dorsolateral ausente; (20) ventrales lisas, imbricadas; (21) escamas de la superficie posterior de los muslos quilladas, imbricadas; (22) preanales no proyectadas; (23) verticilos caudales por segmento autonómico tres; (24) caudales no espinosas (2).



Stenocercus rhodomelas
Guagsas ventrirrojas

Galería de imágenes

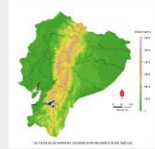
Home / Iguanidae: Tropidurinae / Stenocercus rhodomelas



Figuras X
1 elementos



Fotos
11 elementos



Mapas
4 elementos



Rayos X
1 elementos



Tipo
1 elementos



Especímenes
174 elementos

Con el apoyo de: PUCCE



Omar Torres Carvajal

Loja: Río Jubones, San Sebastián de Yúluc, (QCAZ 12441).

Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Tropidurinae

Provincias

Azuay, Loja

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Templada occidental, Tropical occidental

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Stenocercus* excepto *S. percutus* (Perú) y *S. ornatus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas en la superficie posterior de los muslos imbricadas; (2) escamas ventrales lisas; (3) bolsillos de ácaros posthumerales y postfemorales profundos; y (4) escamas dorsales de la cabeza quilladas. De estas especies, *S. rhodomelas* es única por carecer de un pliegue antehumeral (suave o moderadamente desarrollado en el resto de especies). Además, los machos de *S. rhodomelas* y *S. percutus* tienen la región gular extensamente cubierta de negro, pero solo los machos de *S. rhodomelas* tienen parches negros en la superficie ventral de las extremidades posteriores (2).

Sinonimia

- Liocephalus rhodomelas* Boulenger, 1899: 455.
- Leiocephalus rhodomelas* Burt y Burt, 1933: 29.
- Ophryossoides rhodomelas* Etheridge, 1966: 88.
- Stenocercus rhodomelas* Fritts, 1974: 63.

Material tipo

- BM 1946.8.29.77. Sintipo(s). Oña, Ecuador, provincia Azuay.
- BM 1946.8.29.78. Sintipo(s).
- BM 1946.8.29.79. Sintipo(s).
- BM 1946.8.29.80. Sintipo(s).

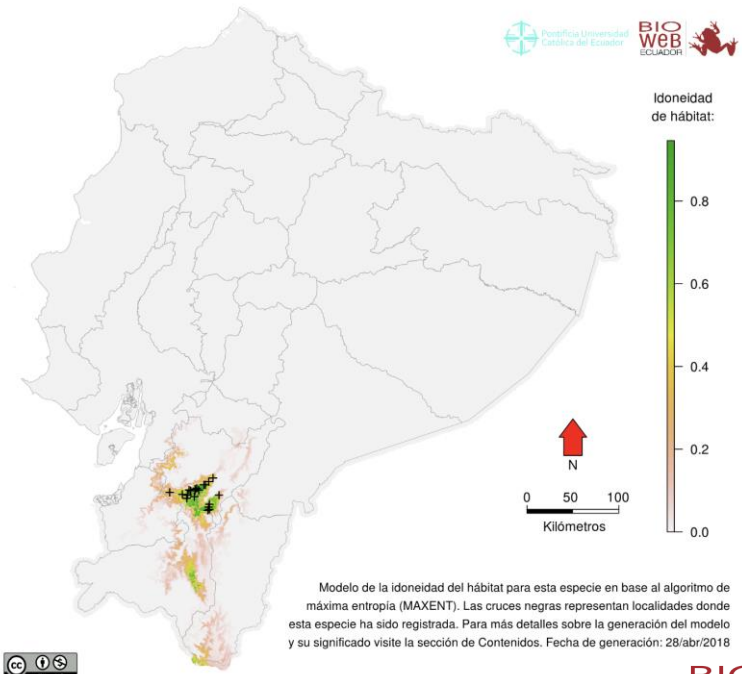
Nombres comunes

Guagsas, Red-black whorltail iguanas, Guagsas ventrirrojas

Lepidosis

- (1) Vertebrales 43-55; (2) paravertebrales 49-61; (3) escamas alrededor de la mitad del cuerpo 43-58; (4) supraoculares 3-6; (5) internasales 2-4; (6) postrostrales 3-6; (7) loreales 2-3; (8) gulares 17-21; (9) subdigitales en el dedo IV de la mano 14-21; (10) subdigitales en el dedo IV del pie 22-30; (11) escamas de la región occipito-parietal pequeñas, quilladas o rugosas, yuxtapuestas; (12) temporales que se proyectan angularmente ausentes; (13) hilera de supraoculares alargadas ocupando la mayoría de la región supraocular ausente; (14) escamas de la región frontonasal ligeramente imbricadas anteriormente; (15) nucleas laterales y dorsales de tamaño similar; (16) gulares posteriores romboides, lisas, imbricadas, con muescas; (17) escamas laterales y dorsales de tamaño similar; (18) vertebrales más grandes que las paravertebrales; (19) cresta dorsolateral ausente; (20) ventrales lisas, imbricadas; (21) escamas de la superficie posterior de los muslos quilladas, imbricadas; (22) preanales no proyectadas; (23) verticilos caudales por segmento autonómico tres; (24) caudales no espinosas (2).

Mapa de distribución potencial de *Stenocercus rhodomelas*

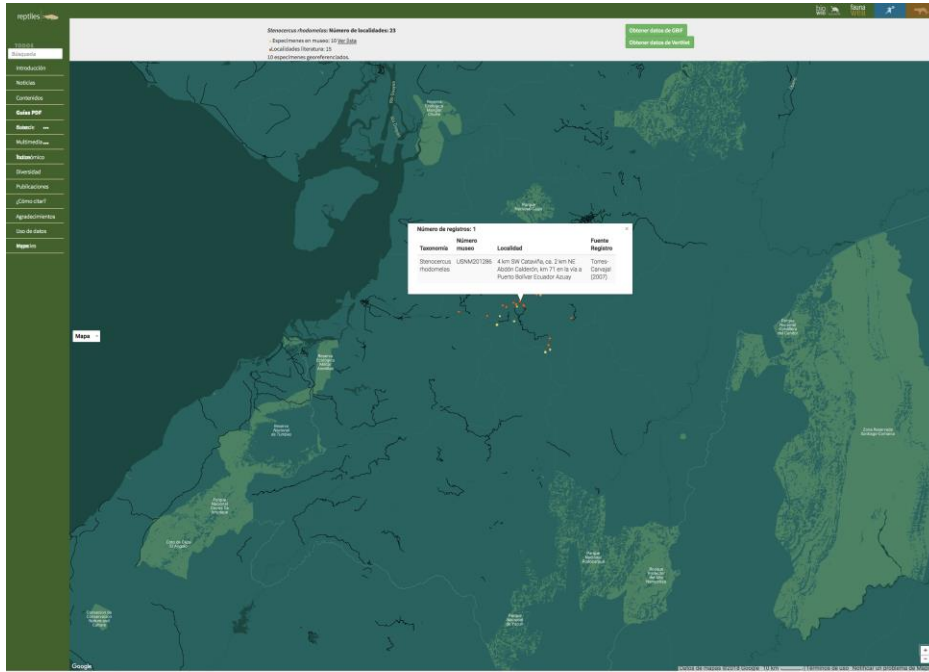


Modelo de la idoneidad del hábitat para esta especie en base al algoritmo de máxima entropía (MAXENT). Las cruces negras representan localidades donde esta especie ha sido registrada. Para más detalles sobre la generación del modelo y su significado visite la sección de Contenidos. Fecha de generación: 28/abr/2018



Disponible bajo licencia Creative Commons Attribution 3.0, no-comercial. Usar citando la fuente: Pontificia Universidad Católica del Ecuador. La información provista por los modelos no debe ser usada en investigaciones o publicaciones sin citar su fuente y sin que antes haya pasado por un proceso de validación. Este proceso es necesario, entre otras razones, porque la base de datos puede tener errores de identificación y georeferen





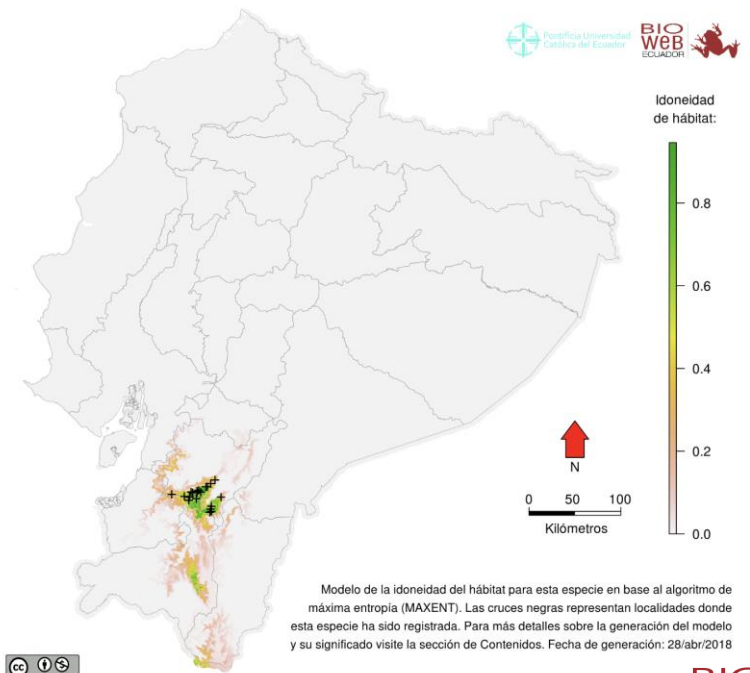
Mapa interactivo



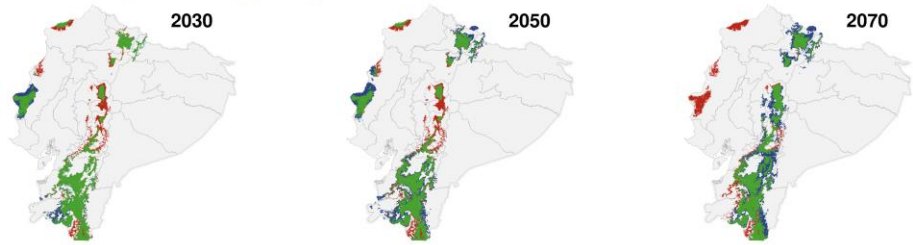
Proyección distribución futura



Mapa de distribución potencial de *Stenocercus rhodomelas*



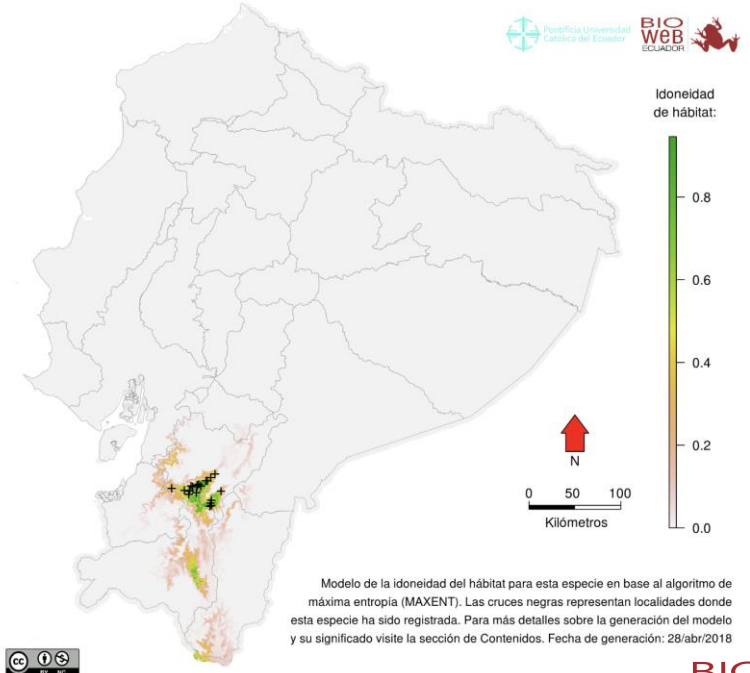
Hábitat idóneo de *Stenocercus rhodomelas* en el futuro
 Modelo climático: Hadley Global Environment Model 2 - Earth System. Escenario de emisiones: RCP 6.0
 Áreas de idoneidad climática: ● Aumento en distribución ● Sin cambio ● Disminución en distribución



Modelo de idoneidad de hábitat en base del algoritmo de máxima entropía (MAXENT). El umbral utilizado para realizar los mapas binarios fue 0.01 (Máxima sensibilidad mas especificidad). Para más detalles sobre la generación del modelo y su significado visite la sección de Contenidos. Disponible bajo licencia Creative Commons Attribution 3.0, no-comercial. Usar citando la fuente. Fecha de generación: 28/abr/2018



Mapa de distribución potencial de *Stenocercus rhodomelas*



Modelo de la idoneidad del hábitat para esta especie en base al algoritmo de máxima entropía (MAXENT). Las cruces negras representan localidades donde esta especie ha sido registrada. Para más detalles sobre la generación del modelo y su significado visite la sección de Contenidos. Fecha de generación: 28/abr/2018

Disponible bajo licencia Creative Commons Attribution 3.0, no-comercial. Usar citando la fuente. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. La información provista por los modelos no debe ser usada en investigaciones o publicaciones sin citar su fuente y sin que antes haya pasado por un proceso de validación. Este proceso es necesario, entre otras razones, porque la base de datos puede tener errores de identificación y georeferen

Dynamic maps: Present and future



Innovative features: Area search

Radio en metros:

30000

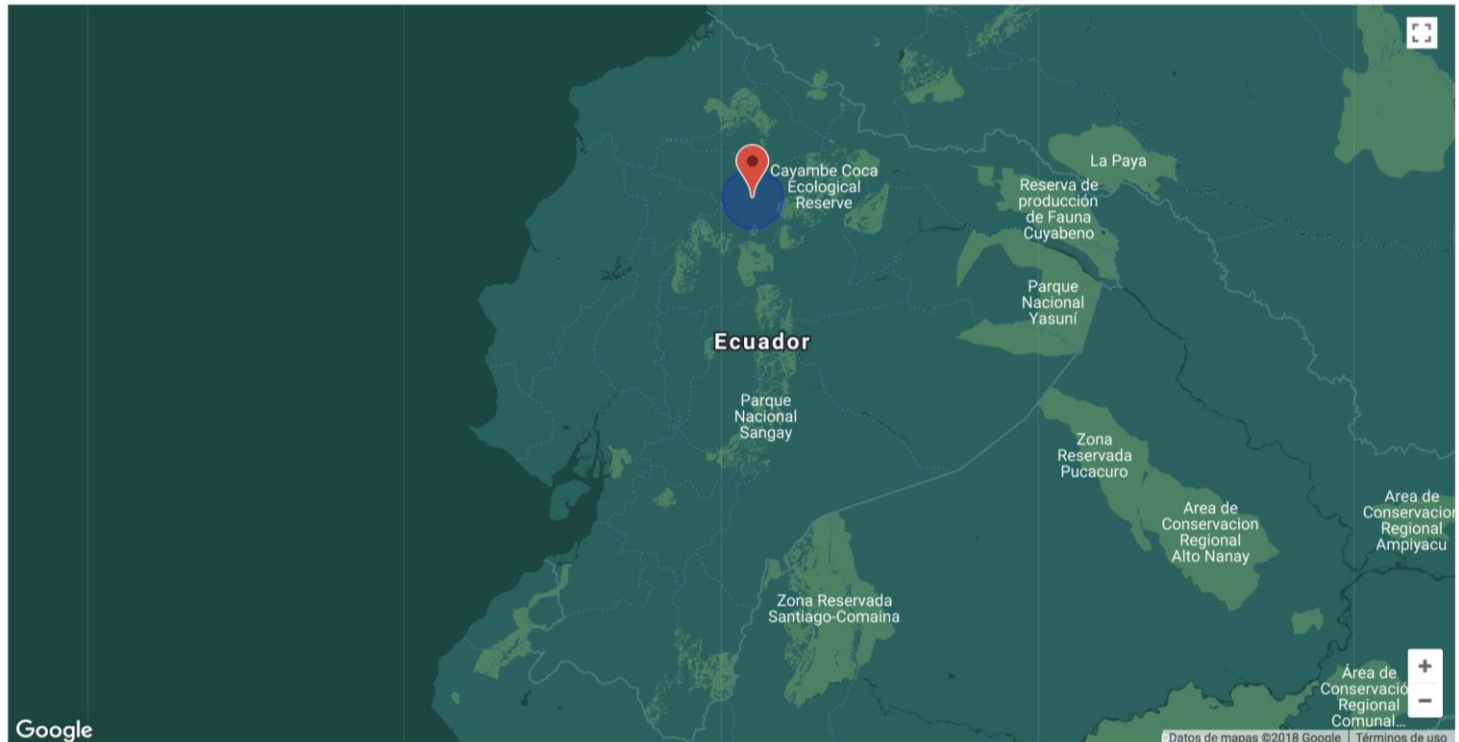
Latitud

-0.1806532

Longitud

-78.46783820000002

Unnamed Road, Quito, Ecuador



Google

Buscar especies en el área especificada.

Innovative features: Dynamic PDF guides

Búsqueda avanzada reptiles

Puede combinar la búsqueda para obtener resultados

Orden

Familia

Género

Especie

Nombre Común

Autor de la descripción

Año de la descripción

Endémica del Ecuador

Información geográfica

Región Biogeográfica

Seleccione una región Biogeográfica..

Provincia

Provincia

Áreas Protegidas

Seleccione un área protegida..

Zona Altitudinal

Seleccione un Zona Altitudinal de la lista..

Estado de Conservación

Lista Roja IUCN

Seleccione un estado de conservación de la lista..

Lista Roja AWE

Seleccione un estado de conservación de la lista..

Lista Cites

Seleccione un estado de conservación de la lista..

Buscar

Limpiar Formulario

Innovative features: Dynamic PDF guides

reptiles

Inicio
Inicio / Search
Avanzada
Introducción
Noticias
Contenidos
Guías PDF
Estado
Multimedia...
Taxonómico
Diversidad
Geografía y
Publicaciones
¿Cómo citar?
Agradecimientos
Uso de datos
Mapas


bio web fauna ECUADOR

Buscar Limpia Formulario

Mostrando 48 especies de 48
Especies endémicas mostradas: 41


Filtre búsqueda

Generar mapa de resultados Resultado versión: guía imágenes




Amblyrhynchus cristatus
Iguanas marinas
Endémica ✓
Regiones Naturales: Galápagos

Ficha Imágenes Mapa




Chelonia mydas
Tortugas marinas
Regiones Naturales: Matorral Seco de la Costa, Galápagos

Ficha Imágenes Mapa




Chelonoidis abingdonii
Tortugas galápagos de Pinta EXTINTA
Endémica ✓
Regiones Naturales: Galápagos

Ficha Imágenes Mapa



Chelonoidis becki
Tortugas galápagos de Wolf (Isabela)
Endémica ✓
Regiones Naturales: Galápagos

Ficha Imágenes Mapa



Chelonoidis chathamensis
Tortugas galápagos de San Cristóbal
Endémica ✓
Regiones Naturales: Galápagos

Ficha Imágenes Mapa

Squamata: S

Gekkonidae



Omar Torres-Carvajal

Hemidactylus frenatus, Salamanc



Santiago R. Ron

Lepidodactylus lugubris, Salamanc



Santiago R. Ron

Amblyrhynchus cristatus, Iguanas ma



Omar Torres-Carvajal

Conolophus pallidus, Iguanas terres



Santiago R. Ron

Conolophus subcristatus, Iguanas ter



Santiago R. Ron

Microlophus albemarlensis, Lagartija



Santiago R. Ron

Microlophus bivittatus, Lagartijas d



Gerald y Buff Com

Microlophus delanonis, Lagartijas d



Omar Torres-Carvaj

Microlophus grayii, Lagartijas de la



Sar

Microlophus indefatigabilis



Sar

Microlophus barringtonens

Phyllodactylidae



Sar

Phyllodactylus reissii, Sala

Testudinidae



Arturo de Fias, Creative Commons

Wikimedia Commons

Chelonoidis abingdonii, Tortugas galápagos de Pinta EXTINTA



Santiago R. Ron

Santiago R. Ron

Chelonoidis becki, Tortugas galápagos de Wolf (Isabela)



Santiago R. Ron

Santiago R. Ron

Chelonoidis chathamensis, Tortugas galápagos de San Cristóbal

bio WEB | ECUADOR



BIOWEB es el mayor repositorio de información de la biodiversidad ecuatoriana. Da acceso a una base de datos de casi 470000 especímenes de flora, fauna y hongos. Además, presenta especímenes digitalizados, fichas de especies, mapas de distribución e información general de la biodiversidad. También da acceso a una enorme biblioteca de elementos multimedia incluyendo más de 210000 imágenes. Siga los enlaces para acceder a esos contenidos.



PROXIMAMENTE FungiwebEcuador es un portal con información general y de libre acceso.



FaunaWebEcuador es un portal con información general y de libre acceso sobre la fauna del Ecuador. Incluye fichas de especies, fotografías, mapas de distribución, y grabaciones de audio de los anfibios, mamíferos y reptiles del Ecuador.



DataWebEcuador es la mayor base de datos de las colecciones biológicas del Ecuador. Incluye datos de flora, fauna y hongos.




PROXIMAMENTE FloraWebEcuador es un portal con información general y de libre acceso sobre las plantas del Ecuador.

Free online access to collection data



Dataweb, búsqueda de datos


464318
Especímenes


21592
Especies


33671
Localidades


23187
Autores

Búsqueda de registro de texto completo*

*Se puede buscar cualquier término taxonómico, así como número de museo o número de campo

Búsqueda Avanzada

Datos Espécimen

Número Museo

Estadio

Recolectado desde

Número Campo

Colector

Recolectado hasta

Localidad

País

Cantón

Localidades



Código Institución	QCAZ
Código colección	QCAZR6262
Número campo	SC3227
Cita	Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Modificado	2017-04-04 00:00
Colectado por	
Fecha Colección	2001-05-10
Identificado por	Omar Torres

Taxonomía	
Fecha Identificación	2015-01-19
Reino	Animal
Fílum	Chordata
Clase	Reptilia
Orden	Squamata: Serpentes
Familia	Colubridae: Colubrinae
Género	<i>Chironius</i>
Especie	<i>exoletus</i>

Información geográfica	
Continente	América
País	Ecuador
Provincia	Santo Domingo de los Tsáchilas
Cantón	Desconocido
Parroquia	Desconocido
Localidad	Santo Domingo de los Tsáchilas, Puerto Limón
Localidad Verbatim	

Datum	WGS 84
Fuente Coordenadas	Georeferenciación
Coordenadas	-0.387643, -79.37033
Altitud Máxima	750
Altitud Mínima	750
Molecular	
Tejidos	1
Amplificaciones	5
Extracciones	1

Fotos



DataWeb: Overview

Inicio Amplificación Ver Amplificaciones

QCAZR9172 Colubridae: Colubrinae, Chromis monocolo
(Ecuador, Zamora Chinchipe, Las Orquídeas, Topyu, 4 km desde el río Nangariza (gabarra) hacia el Topyu en área con parcela de estudios botánicos)

Amplificación			
Exon/Intron	QCAZR9172	PCR Nucleo	2013-12-15 00:00
Problema-PCR	SSS	PCR nucleotido	Problema
Gene	SSS	Observación	94°C: 30seg, 53°C: 30seg, 72°C: 1min X35
F primer (secuencia)	TTTGGGCTGAGAGGAGGATG	Nombre de archivo secuencia	11110176_100
R primer (secuencia)	GGAGTAAAGTCTCCAGAGC	Fecha verbatim	2013-12-15
F primer (secuencia)	L1870ref	Código amplificación	2007
R primer (secuencia)	AGTGGAG	Publicado en la web	
Colectado por	OTTORRES		
Tipo secuencia			

Personal	
Personal	Aut
Libera Joomla!	RESPONSABLE PCR
Other Other	SAULMORA OJEDA

Imágenes

Gen: 12S
Primers: L1091mod/H1557mod
Protocolo: 94°C 3min;
94°C 30seg, 53°C 30seg, 72°C 1min X35;
72°C 10min

Gen: 16S
Primers: L2510mod/H3056mod
Protocolo: 94°C 3min;
94°C 30seg, 53°C 30seg, 72°C 1min X35;
72°C 10min

10 DIC 2013

Google Analytics

Your Snapshot for May

Bioweb UA-109328485-1

View: Todos los datos de sitios web 164169705

<https://bioweb.bio>

May performance for your website vs. previous month

Users

10.7K ▲ 29%

Sessions

18.7K ▲ 30.72%

Bounce Rate

60.71% ▲ 0.14%

Average Session Duration

00:06:15 ▲ 15.27%

La especie del día. El mono lanudo plateado habita bosques de la Amazonia y de las estribaciones orientales en Ecuador. Es un mono diurno y arbóreo. La dieta se compone principalmente de frutas maduras y la complementa con hojas, semillas y algunos insectos. Lagothrix lagotricha. Paparahua, Provincia de Pastaza. Foto: Carlos Boada.

Más información de esta especie en: <https://bit.ly/2JqaAiq>



La especie del día. Las moscas ladronas, los miembros de esta familia presentan una probóscide succionadora que usan para inyectar toxinas neurotóxicas a sus presas paralizándola y succionando sus intestinos. Senobasis sp.(hembra), Asilidae. Foto por: Andreas Kay. Visita el portafolio del fotógrafo: <https://goo.gl/akgFji>



La especie del día. El anade cariblanco es muy común en charcas y lagunas de agua salada, también pueden ser encontrados en lagunas de agua dulce. Se alimenta de semillas y de plantas acuáticas; presenta mejillas, garganta blancas y una cola larga puntiaguda. Provincia de Galápagos, Isla Isabela. Anas bahamensis galapagensis. Foto: Santiago R. Ron.



La especie del día. La rana de Almondariz se distribuye en las estribaciones orientales de los Andes en el centro y Sur de Ecuador. Es una especie nocturna y arbócola que habita bosques montanos - piemontanos primarios, secundarios e incluso ha sido registrada en áreas abiertas. Morona Santiago, Kunkuk. Boana almdarizae. Foto: Gustavo Pazmiño. Conoce más de esta especie en: <https://goo.gl/rSguRT>



Acknowledgments

Scientific Committee

Ana Almendáriz (Escuela Politécnica Nacional), Diego Inclán (Instituto Nacional de Biodiversidad), Miguel Pinto (Escuela Politécnica Nacional), Katya Romoleroux (PUCE), Santiago Ron (PUCE), Omar Torres-Carvajal (PUCE), Mario Yáñez-Muñoz (Instituto Nacional de Biodiversidad)

Editors

FaunaWebEcuador (Santiago Burneo, Juan Fernando Freile, María Fernanda Salazar, David Salazar); FungiWebEcuador (María Eugenia Ordóñez); FloraWebEcuador (Katya Romoleroux)

Informatics and Databases

Jorge Orozco, William Salazar, Damián Nicolalde, Diego Paucar, Dolores Proaño, Rosa Jiménez, Saúl Aguirre, Alejandra Camacho, Javier Pinto.

Writing, Photos and more

Many, many people.

follow us @faunaweb