

Estado de Situación del Nodo GBIF Ecuador



Néstor A. Acosta-Buenaño
Noviembre 2017

02-septiembre-2016

MAE firma el Memorando de Entendimiento con GBIF. Ecuador es el país número 56 en unirse a la red de GBIF y el 13ro de los 17 países mega-diversos del mundo.

25-octubre-2016

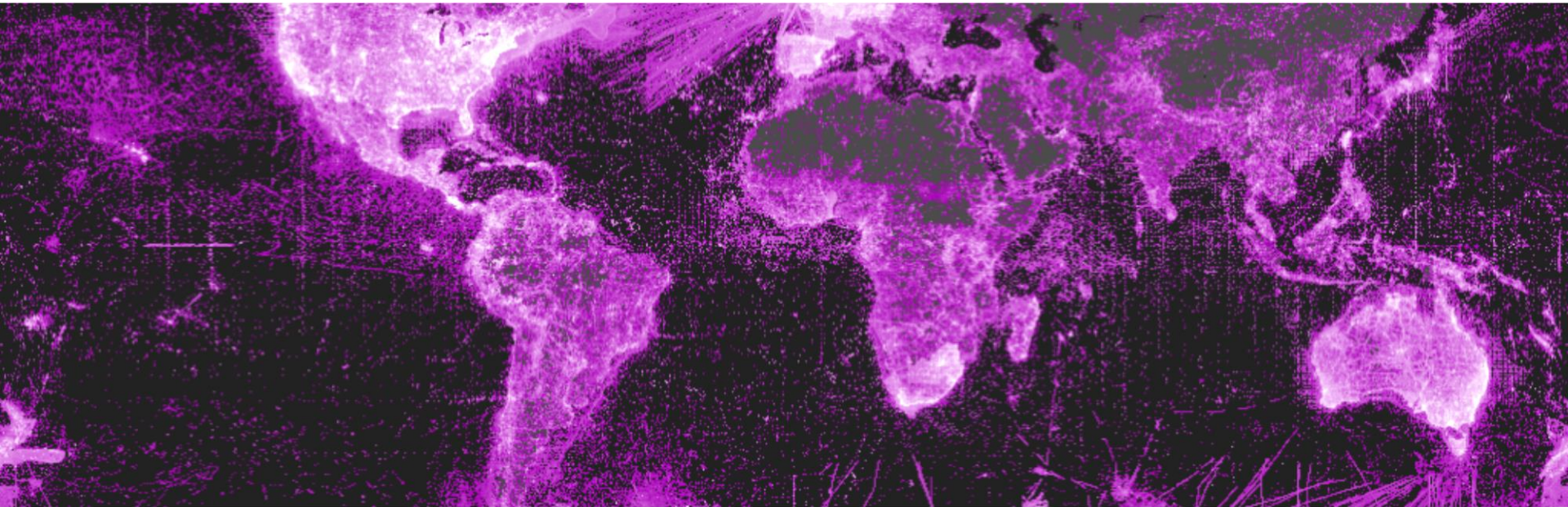
GBIF da la bienvenida a Ecuador en la mesa de gobierno GB23 celebrada en Brasilia, Brasil

03-marzo-2017

Comparte la lista de especies de anfibios de Ecuador provista por el Centro Jambatu

09-marzo-2017

Comparte el primer set de datos de 4258 registros de la colección de anfibios del Centro Jambatu



What expect while you are expecting to become a **GBIF** participant

View from a new Participant

Néstor A. Acosta-Buenaño



Looking for Treasures in a Megadiverse Country: Natural Collections in Ecuador

Segovia-Salcedo, María C.^{1,2}; Acosta-Buenaño, Néstor A.³; Carrasco Camacho, Luis³.

¹ DigBio, University of Florida, Gainesville, FL 32611; ² Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Quito, Ecuador; ³ Unidad de Monitoreo, Subsecretaría de Patrimonio Nacional, Ministerio del Ambiente, Quito, Ecuador



Ecuador is located in northwestern South America, bordering the Pacific Ocean, between Colombia and Peru. Despite its small size, only 1,09,483 square miles, Ecuador is one of the most biologically diverse countries on Earth. Its location at the intersection of the equator, the Andes and the Amazon contribute to its high biodiversity levels. Furthermore, Ecuador is home to the remote Pacific islands of Galapagos, a very special place for evolution. Great Naturalists, e.g., Baron Alexander von Humboldt (1802-1803), Jacques-Alexandre Goujoud Bonpland (1799-1805), and Charles Darwin (1835), have explored and collected in Ecuador, and many Ecuadorian specimens are located in the most important museums of natural history. In addition, Ecuadorian specimens are also held in many collections of local private and public institutions. Current holdings are unknown, because of lack of integration, and data is not available online. Data is inaccessible to most biologists, policy-makers and the general public. These collections are real treasures for scientists, naturalists and nature lovers. Seventeen institutions (11 public and 6 private) currently store an estimated 2 million specimens: 750,000 plants, 13,975 birds, 87,215 reptiles and amphibians, 28,012 mammals, 153,647 fish, and 1,175,133 invertebrates. Our goal is to create an inventory of all the specimens at Ecuadorian institutions generating data about the utility, storage and maintenance. We seek to create a national digital database that documents existing biological collections in Ecuador. Improving our knowledge of biodiversity is fundamental for conservation and management.



The Ecuadorian collections reflect this diverse population and include all major groups of birds, mammals, reptiles, amphibians, insects and plants.

The Instituto de Ciencias Biológicas (ICB) has engaged in scientific field work and systematic research since 1930 and it was officially created in 1940. This collection is particularly rich in mammals and fish. In addition, it houses the only paleontology collection with more than 10,000 specimens and the oldest mammal records (Cynopsis equatorialis, 1951 and Akodon barckleyi, 1964). The Ecuadorian marine collections (OCAC, EPV and MECN) house over 32,000 specimens. Taxonomic coverage is broad with 70% of Ecuadorian species. The OCAC museum contains over 2,683 (invertebrate) type specimens and approximately 10 specimens of Antarctic mammals. Marine mammals — those that are closely tied to the ocean — including whales, dolphins, seals and sea lions, are of particular interest to the Museum, which has one of the best assemblages of marine mammal.

The Ichthyology collections (EPV/ICN) house more than 30,162 catalogued specimens dating back to the 1970s. Over 40% of the collection comes from the Amazon, making it one of the largest resources for this area. The collection is well represented with specimens from throughout the southeast and northeast of the Ecuadorian Amazon especially with members of the Characidae and Loricariidae.

The Entomology collections (OCAC, EPV, EPN, MECN, and UTN) hold 1,340,886 specimens, primarily of insects and arachnids, with small holdings of various other invertebrate specimens. The largest collection, OCAC (1,190,000 specimens), is especially strong in Coleoptera (Andean Carabidae) and Lepidoptera (Butterflies/Moths). Material representative of Ecuador, with additional specimens from South America. The Fundación Ecológica Ecuatoriana Aurelio Espinosa Páez has an important butterfly collection with more than 200,000 specimens. The Universidad San Francisco de Quito (USFQ) has smaller but important holdings of aquatic insects (Ephemeroptera and Neuroptera). At the Museo de Ciencias Naturales (MECN), Entomology can be traced as far back as 1962 with the first Ecuadorian Collection of insects by Francisco Campos.

At the Museo de Ciencias Naturales, birds holdings have grown into a major resource on birds of Ecuador (8,708 specimens). Its taxonomic coverage includes 80% of the Ecuadorian avifauna. Moreover, the collection is the repository for the specimens of a number of important ornithologists (e.g. one of the last new species for Saderneria, Geothlypis (sp. n.), and also specimens endangered and possibly locally extinct (e.g., Oporornis leucogaster).

The Herbarium who shared information (SI) houses a research collection of nearly 682,743 specimens of native and naturalized plants of Ecuador. The Economic Herbarium consists of about 25,000 specimens of economically important plants of cultivated and wild origin. In addition, HUNT has one of the largest Xylotheque in Ecuador (1,800 specimens); it was officially created in 2005.

Ecuadorian collections contain a wide range of reptiles and amphibians. In the last decade, herpetologists have active collection-based research programs in Ecuador. Important collections of reptiles and amphibians, with particular strengths in the fauna of the Andes and the Amazon have been created and curated. The herpetologist collections (EPV, MECN, FINGO and Jarabita) hold 86,420 specimens. This collection has a great representation of the Ecuadorian herpetofauna, including remarkable records like Eumeces nototropis (MECN), Anolis proboscis and unearring amphibians (Jarabita) with some incredible species like Hyacinthidion puyubangui, Cophoglossus sylvaticus, Agalyptodes and many, among others.

Natural History Collections



Type specimens



Hidden Treasures

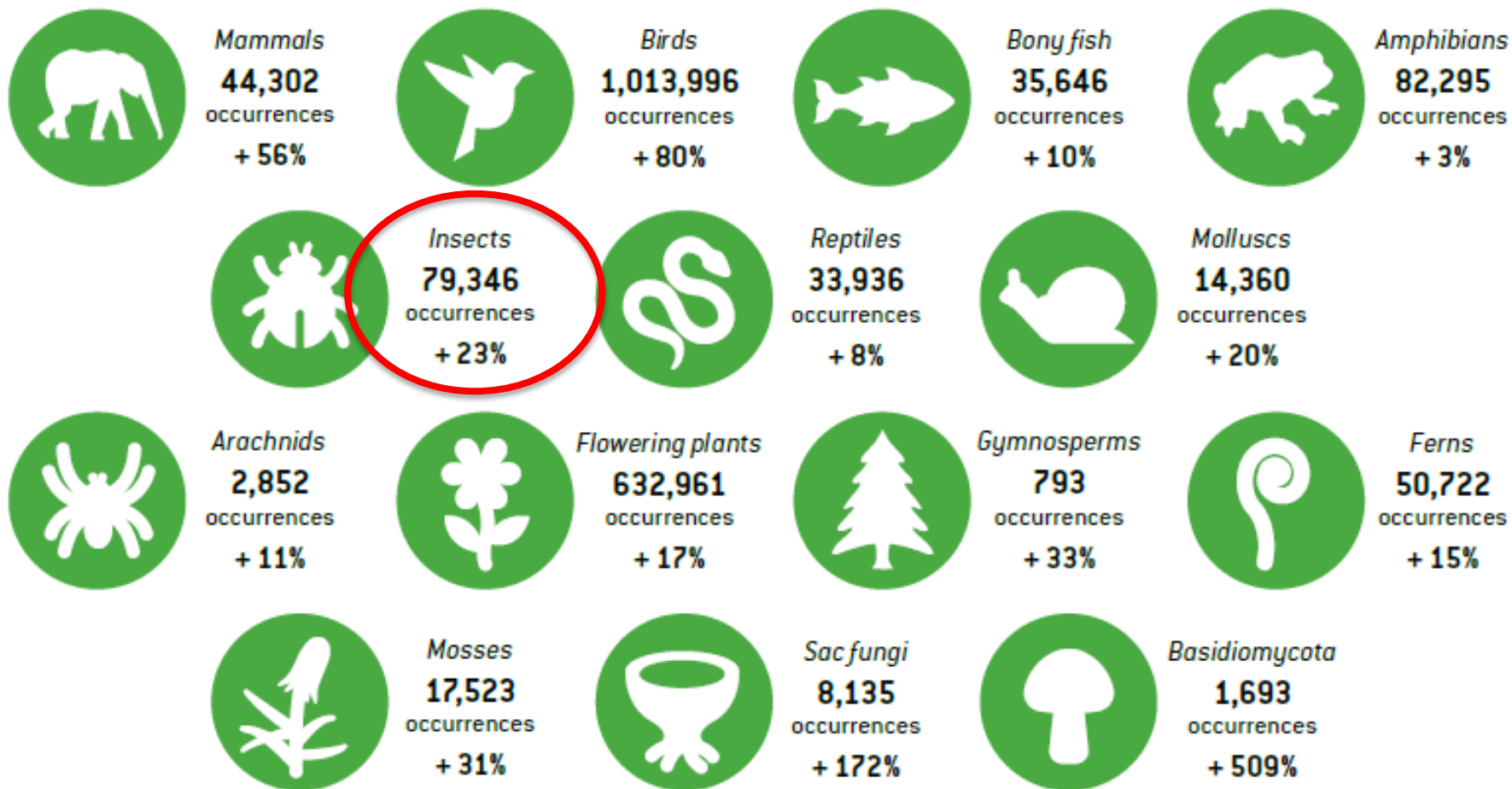


Información sistematizada de 17 instituciones

2,200,000 registros disponibles



GBIF: 33 países publican datos de Ecuador



TOTAL 2,224,395 registros

En 2008, Ecuador fue el primer país en el mundo en reconocer los Derechos de la Naturaleza legalmente.

La población tiene el derecho de solicitar al gobierno, en nombre de la naturaleza, que inicie acciones para garantizar estos derechos.

La información biológica es muy importante para tomar medidas y decisiones sobre estrategias de conservación y asuntos legales, especialmente hoy día cuando las tasas de extinción han incrementado drásticamente.

COIP – COA – INGENIOS – COTAG – PPDA



Digitalización y
administración de datos

Estándares
internacionales

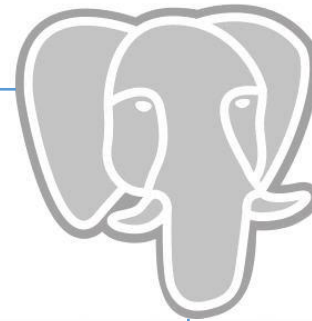


B.N.D.B.

PostgreSQL



Administración BNDDB



Análisis de datos



Reportes e informes



Red colaborativa
www.ambiente.gob.ec

Módulo	Detalle	# registros
Taxonomía	Flora	39.716
	Fauna	5.649
	Aves	2.371
	Anfibios	714
	Reptiles	639
	Mamíferos	692
	Insectos	1.233
	Colecciones	Proy. Mapa de Vegetación
Fichas		1.742
Muestras		22.990
Fotografías		15.456
Proy. Mapa de Deforestación		
Fichas		5.346
Fotografías		17.525
Museos y Herbarios (5 instituciones)		317.232

INFORMACIÓN DE LA ESPECIE

Nombre Científico: *Amazona alinaranja* Linnaeus, 1758
 Nombre Común: Amazona Alinaranja Orange-winged Amazon

GUI: ec.bio.ani.48400

Reino:	Animal	Phylum:	Chordata	Asociación o Convención:	Otras Fuentes de Información:
Clase:	Aves	Orden:	Psittaciformes	1. CITES, ANGE, ...	
Familia:	Psittacidae	Suborden:	Amazona	1. IUCN, ...	2. BOLD, ...
Nombre Científico:	<i>Amazona alinaranja</i>				
Autor:	Linnaeus, 1758	País:	Ecuador	<input checked="" type="checkbox"/> Endemismo	<input type="checkbox"/>

ESTADO DE CONSERVACIÓN:

Lista Roja Ecuador: No evaluado. Una especie se considera NO EVALUADA cuando todavía no la han clasificada en ninguna de las categorías.

Lista Roja IUCN: Preocupación menor. Categoría de riesgo bajo. Una especie se considera de PREOCUPACIÓN MENOR cuando, teniendo sido evaluado, no cumple ninguno de los criterios que definen las categorías de En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazada. Se incluye en esta categoría especies abundantes y de amplia distribución.

Citas: Amazona



Swietenia macrophylla King (Meliaceae)

Taxonomía

Descripción: Árbol de 40 a 60 m de alto y diámetro de hasta 2 m, posee hasta 30 m de altura muy desarrollada. El follaje es verde brillante con ramas de hasta 20 m de altura. Corteza lustrada en ocasiones separada en laminas especialmente en árboles maduros. Hojas compuestas palmadas, día de 20 a 30 cm de largo, más gruesas peciolo de 4 a 8 cm, folíolos generalmente alternados con la punta hacia el ápice, longitud de 12 a 18 cm, ancho promedio, base obtusa. Primavera y verano el árbol más florífero, vistoso con flores blancas aromáticas de 1,5 cm de longitud, 10 cm de largo, pétalos de 8 a 10 cm. Hojas caducas, flores de 10 a 15 cm de largo que al madurar se abren en 4 a 5 valvas dejando expuestas las semillas cubiertas de una membrana (Pons et al. Ecuador no. 62, 2007).

Conservación

De acuerdo al Mapa de Vegetación (MAREV) la especie se encuentra en las siguientes ecozonas:

Boque semipremperado de tierra baja del Agutón-Putumayo-Coqueño
 Bosque semipremperado de tierra baja del Tapan-Cuacay
 Bosque semipremperado de tierra baja del Tapan-Cuacay
 Bosque semipremperado de tierra baja del Agutón del Tapan
 Bosque semipremperado de tierra baja del Agutón del Tapan
 Bosque semipremperado de tierra baja del Agutón del Tapan
 Bosque semipremperado de tierra baja del Agutón del Tapan

Ecología

Especie nativa de bosques tropicales y subtropicales ampliamente distribuida en el neotrópico de 0 a 1000 metros, presenta alta zona de distribución en el mesotrópico y lo segundo en el neotrópico del sur de América del Sur, en el Atlántico de Colombia y Venezuela, y la América del Sur, Ecuador, Bolivia y Brasil (Simpson et al., 2001, en Aguilar, 2007). En Ecuador crece en zona con biotopo estacional húmedo o húmedo, entre valles andinos o páramos, en pendientes suaves a moderadas, bien drenadas y fértiles, ocultos o neutros (Simpson y Senter en 2004, Ponce et al., 2004, Aguilar, 2007).


Brown et al., 2003, citado en Aguilar (2007), sugiere que la regeneración de *Swietenia macrophylla* en las áreas de disturbio controlado de la explotación selectiva, que depende más de la producción de semillas, produce una cosecha más rápida y más grande. En las áreas de tierra y Matico se ha observado que la admisión de *Swietenia macrophylla* por disturbios, genera como resultado a menudo una sucesión rápida de otro tipo de árbol de vida corta, que a su vez produce por lo común un árbol nativo de explotación en su lugar para favorecer la regeneración natural (Simpson et al., 2007). En Bolivia ha sido observado la regeneración natural en áreas de tierra alta, producto de la explotación selectiva, pero no en áreas de vida alta, debido a que se ha concluido que el *Swietenia macrophylla* puede competir con el establecimiento de las otras especies. La regeneración natural en el neotrópico por el tipo de explotación de *Swietenia macrophylla* (1974) (Simpson et al., 2007).

Análisis estadístico de la estructura demográfica y del flujo génico, realizados en Mesotrópico, sugieren que la dispersión de las semillas puede ser de 100 m. Observaciones que el tipo de explotación puede llegar desde 200 m a 2 km en bosques maduros y bien conservados y de hasta 4.5 km en bosques fragmentados (James et al., 2003, Venegas et al., 2010).

Usos

La corteza considerada como un material vegetal valioso en el mercado internacional, ha sido comercializada a nivel mundial desde antiguo. En el comercio se describe proveniente de Colombia, Ecuador, Venezuela, Guyana, Surinam y Guayana Francesa, cuyas poblaciones naturales se han reducido considerablemente.

Las plantas registradas para la producción de Cacha en general no han demostrado volúmenes significativos en los últimos años y más bien se han incrementado por los bajos niveles de explotación que se dan en las áreas de tierra baja. La demanda mundial continúa en crecer en cuanto a



Détails: Inflorescencia

Rango altitudinal: 200 - 1000 msnm

Flores: bicoloradas: flores blancas, perigonios amarillos

Distribución geográfica: Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela, Guayana Francesa, Surinam, Guayana

Nombres comunes: Ahumado, Cacha

Categoría global: Vulnerable

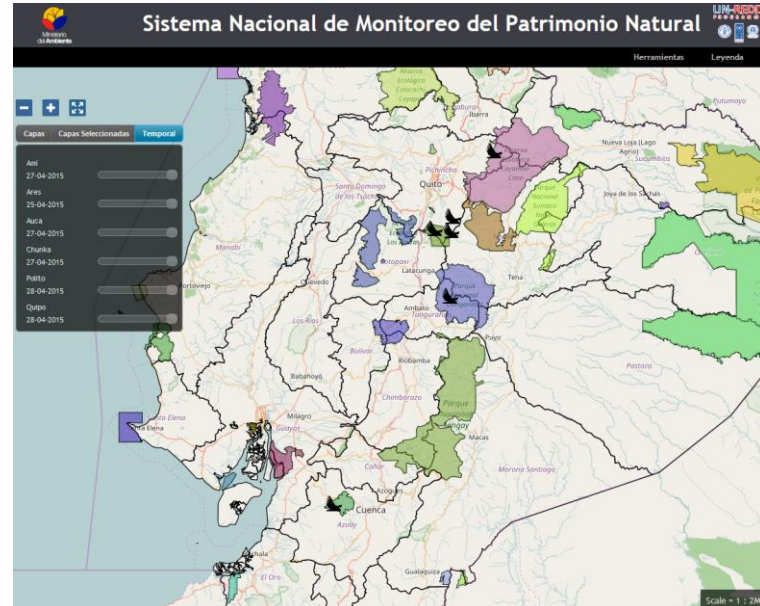
CITES: Anexo II

Categoría IUCN para Ecuador: En Peligro (EN A2004E200)

Número de registros evaluados: 15

Autores: Juan H. Giraldo, Zoraida Barona, Miguel Chacón, Byron Medina Torres, Verónica Costales

Revisores: Walter Palacios, Carlos Cerón, Arturo Morán



Abril – Agosto 2017

Estado crítico: Cambio de administrador del nodo

Competencia de BNDB se “transfiere” al Instituto Nacional de Biodiversidad

Septiembre-2017 a la fecha

Decisiones: Nominación del administrador del nodo

Se define un equipo para colaborar en las actividades del nodo

Actualización del IPT nacional

Se retoma desde el MAE las actividades con la red regional LAC

Se plantean propuestas para la definición de políticas, la gestión de datos y la gobernanza del nodo





1. Se personaliza de manera sencilla el IPT
2. IPT MAE para carga de datos de proyectos, direcciones, u otras instancias internas

[ENGLISH](#)

Hosted resources available through this IPT

 Filter:

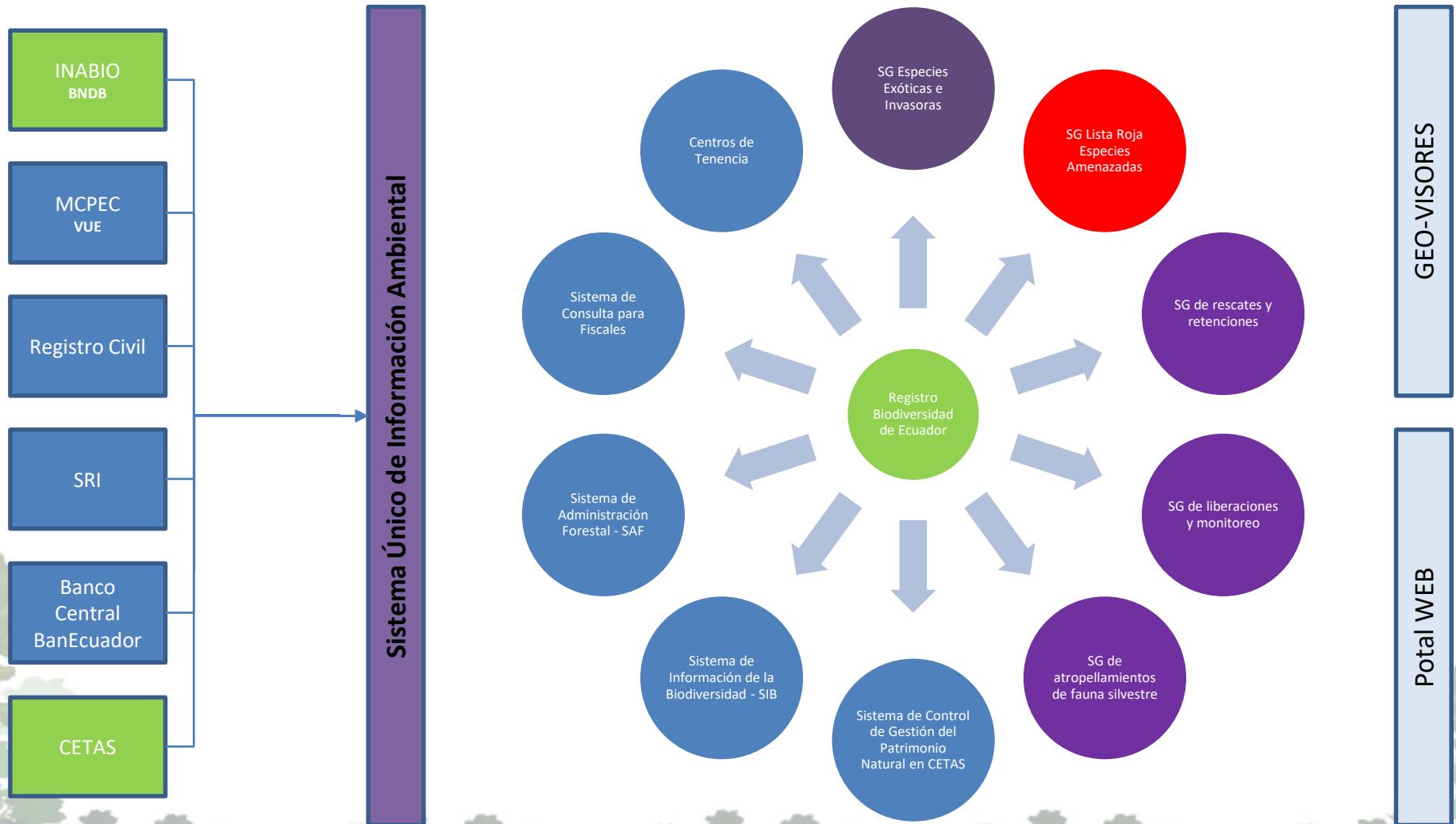
Logo	Name	Organisation	Type	Subtype	Records	Last modified	Last publication	Next publication
	Amphibians of Ecuador/Anfibios de Ecuador	Centro Jambatu	Checklist	Inventory Thematic	666	2017-10-19	2017-10-19	--
	Banco de Vida/ CJ Amphibian Museum collection	Centro Jambatu	Occurrence	Specimen	4,258	2017-10-26	2017-10-19	--

Showing 1 to 2 of 2

IPT Version 2.3.5-rb9b0544

[About the IPT](#)
[User manual](#)
[Report a bug](#)
[Request new feature](#)

Catálogo Nacional de Objetos Biológicos



Comité Directivo

¿Quién, Por qué?
¿Requisitos?
¿Función?

Administrador del nodo

¿Quién, Por qué?
¿Capacidades?

- Técnicas
- Tecnológicas
- Financieras
- Infraestructura

