



## Cifras destacadas Biodiversidad de Colombia 2023

Corte cifras: 2023-12-31

Actualizado: 2024-06-18

### 1. ¿Cómo está Colombia respecto al mundo en términos de biodiversidad?

Colombia es el cuarto país con más biodiversidad en el Mundo después de Brasil, Indonesia y China.

1er País en diversidad de aves, orquídeas y mariposas

2do País en diversidad de anfibios, peces dulceacuícolas, palmas y murciélagos

6to País en diversidad de mamíferos

### 2. ¿Cuántas especies se han registrado en el país?

No existe una cifra exacta, pero se estiman entre 200.000 y 900.000<sup>1</sup> especies. Sin embargo, se han registrado a través del SiB Colombia, con datos de presencia, **79.831 especies** en el país; un 6% más especies frente a las 75.156 del 2022.

Las especies con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son el “sirirí” (*Tyrannus melancholicus*, 263.653 datos), el “gallinazo” o “chulo” (*Coragyps atratus*, 250.661 datos) y la “tangara azuleja” *Thraupis episcopus* (238.614 datos).

### 3. ¿Cuáles son los departamentos con más especies registradas?

De acuerdo a los datos publicados a través del SiB Colombia, Antioquia, Valle del Cauca y Meta son los departamentos con más especies registradas (Tabla 1). Siendo Antioquia y Magdalena los departamentos con más datos disponibles (Tabla 2). Por otro lado, San Andrés, Atlántico y Sucre, tienen la menor cantidad de especies registradas (Tabla 3), acompañados de Arauca, Norte de Santander y Vichada como los departamentos con menos datos disponibles en el SiB Colombia (Tabla 4).

Tabla 1. Top 5 de los departamentos con más especies observadas según los datos publicados a través del SiB Colombia.

Departamento	Especies registradas
Antioquia	21.689
Valle del Cauca	17.870

<sup>1</sup> Arbeláez-Cortés, E. Knowledge of Colombian biodiversity: published and indexed. Biodiversity and Conservation 22, 2875–2906 (2013).

Meta	17.007
Cundinamarca	15.880
Santander	14.643

Tabla 2. Top 5 de los **departamentos con más datos disponibles** a través del SiB Colombia

Departamento	Registros Biológicos
Antioquia	4'479.235
Magdalena	3'255.242
Valle del Cauca	2'216.817
Caldas	1'344.654
Cundinamarca	1'753.187

Tabla 3. Top 5 de los **departamentos con menos especies** observadas según los datos publicados a través del SiB Colombia.

Departamento	Especies registradas
Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	2.726
Atlántico	3.212
Sucre	3.561
Arauca	4.187
Guainía	4.223

Tabla 4. Top 5 de los **departamentos con menos datos disponibles** a través del SiB Colombia.

Departamento	Registros Biológicos
Arauca	107.069
Norte de Santander	127.367
Vichada	129.241
Guaviare	130.096
Atlántico	130.295

#### 4. ¿Cuántas especies se encuentran amenazadas en el país?

De acuerdo a la Resolución 0126 del 2024 del Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible<sup>2</sup>, **2.014 especies** se encuentran en algún grado de amenaza.

En peligro crítico (CR): 466

En peligro (EN): 800

Vulnerable (VU): 838

#### 5. ¿Cuántas especies amenazadas tienen datos en el SiB Colombia?

El **2.27% del total de especies registradas** en el SiB Colombia (1.816 de 79.831) son especies amenazadas, la mayoría de estas especies corresponden a plantas vasculares y vertebrados.

#### 6. ¿De las especies amenazadas, para cuáles se tiene mayor información?

Las especies amenazadas con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son la “Lisa rayada” (*Mugil incilis*, 202.273 datos) en estado vulnerable, el “Bagre cabezón” (*Ariopsis canteri*, 151.941 datos) en peligro; y la “Jaiba Roma” (*Callinectes bocourti*, 131.291 datos) en estado vulnerable.

#### 7. ¿Cuántas especies son reguladas por la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES)?

En Colombia son reguladas **3.676 especies** en los diferentes apéndices CITES. Esto asegura que su objeto comercio no constituya una amenaza para la supervivencia de la especie<sup>3</sup>.

Apéndice I : 63 especies

Apéndice I/II : 1 especie (Caimán aguja, en Apéndice II para la bahía de Cispatá)

Apéndice II : 3.581 especies

Apéndice III : 31 especies

Las especies CITES con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son el gavián pollero (*Rupornis magnirostris*, 158.265 datos) apéndice II y las orquídeas (*Dimerandra emarginata*, 129.571 datos), apéndice II; (*Encyclia stellata*, 108.708 datos), apéndice II.

<sup>2</sup> Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2024): Lista de especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica continental y marino-costera de Colombia - Resolución 0126 de 2024 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. v1.0. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS. Dataset/Checklist. <https://doi.org/10.15472/frowz3>

<sup>3</sup> UNEP-WCMC. (2023). The Checklist of CITES Species Website. CITES Secretariat, Geneva, Switzerland. Compiled by UNEP-WCMC, Cambridge, UK. <https://checklist.cites.org/#/en>

## 8. ¿Cuántas especies exóticas han llegado al país?

En Colombia hay por lo menos **2.574 especies exóticas de fauna y flora** identificadas<sup>4</sup> (existen datos disponibles para el 72.9%, 1878 especies), de las cuales **26 especies son Invasoras<sup>5</sup>, 1.451 especies exóticas<sup>5</sup> y 1.097 especies exóticas con potencial de invasión<sup>5,6,7,8,9,10</sup>**.

Las **especies invasoras** con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son la “Tilapia del Nilo” (*Oreochromis niloticus*, 80.419 datos), el “Cangrejo rojo americano” (*Procambarus clarkii*, 1.595 datos) y la “Hormiga loca” (*Paratrechina fulva*, 1.574 datos)

Las **especies exóticas** con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son la “Mata ratón” (*Gliricidia sepium*, 17.019 datos), el “Nogal cafetero” (*Cordia alliodora*, 14.763 datos) y el “Pino de California” (*Pinus radiata*, 9.642 datos).

Las **especies exóticas con potencial de invasión** con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son la “garcita del ganado” (*Bubulcus ibis*, 140.485 datos), la “Mojarra Amarilla” (*Caquetaia kraussii*, 62.393 datos) y la “paloma doméstica” (*Columba livia*, 43.690 datos)

<sup>4</sup> - Piedad Baptiste E M, Marcela García L. L, Acevedo-Charry O, Acosta A, Alarcón J, Arévalo E, Carolina Avella G, Blanco A, E. Botero J, Rancés Caicedo-Portilla J, Camelo Martínez C, Camelo-Calvo M P, Certuche-Cubillos K, Chasqui L, Cifuentes Y, Julián Contreras P, Córdoba S, Correa J, Fernanda Díaz M, DoNascimento C, Alexandra Duque R, Victoria Flechas S, Dimitri Forero I, José Gómez Hoyos A, González Durán G, Guayara S, Carlos Guetiva J, Jiménez G, Larrahondo M, Maldonado Ocampo J, Medina-Rangel G F, Merino M C, Mesa L M, Millán M V, Mojica H, César Neita Moreno J, del Pilar Parrado M, Camilo Pérez S, Ramírez W, Rojas V, Rojas Z, Urbina-Cardona N, Paola Velásquez L, Jenna Wong L, Pagad S (2020). Global Register of Introduced and Invasive Species- Colombia. Version 1.3. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/yznr8v> accessed via GBIF.org on 2020-06-04.

<sup>5</sup> Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2023). Resolución 0067: Por la cual se modifica el artículo 1 de la Resolución No. 848 de 2008, adicionando al listado de especies exóticas declaradas como invasoras las especies *Alopothen aegyptiaca* (Ganso del Nilo), *Paulownia tomentosa* (Árbol del Kiri), y *Procambarus clarkii* (Cangrejo Rojo Americano) y se adopta el Plan de para la Prevención, Manejo y Control en el Territorio Nacional de la especie *Procambarus clarkii* (Cangrejo rojo americano) y se toman otras determinaciones. <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2023/01/Resolucion-0067-de-2023.pdf>

<sup>6</sup> Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2020). Base de datos de información ecológica e invasividad de especies exóticas prioritarias de flora y fauna de Colombia. 43 registros. [http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=lista\\_colombia\\_exoticas\\_2020](http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=lista_colombia_exoticas_2020)

<sup>7</sup> Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2019). Fauna exótica en el territorio continental e insular colombiano. 11339 registros, aportados por: Lina M. García L. (Editor del recurso, Proveedor de metadatos), Baptiste, M. (Contacto del recurso). [http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=fauna-invasora\\_is\\_2014](http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=fauna-invasora_is_2014)

<sup>8</sup> Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2015). Especies de plantas invasoras en el territorio continental e insular colombiano. 39 registros, aportados por: Baptiste, M. (Contacto del recurso, Creador del recurso, Publicador), Cabrera-Amaya, D. (Proveedor de metadatos). Versión 7.0. [http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=fichas\\_colombia\\_flora\\_invasora](http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=fichas_colombia_flora_invasora)

<sup>9</sup> Germán Torres-Morales (Autor, Creador del recurso, Originador, Proveedor de metadatos y de contenido), María Piedad Baptiste (Proveedora de contenido), Carolina Castellanos (Contacto del recurso, editor). Lista de especies de plantas exóticas y trasplantadas de Colombia. 1298 especies aportadas. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Versión 2.0. [http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=ls\\_colombia\\_plantaexoticas\\_2021](http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=ls_colombia_plantaexoticas_2021)

<sup>10</sup> Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (2020). Registros biológicos de plantas exóticas con alto potencial de invasión en Colombia. 12939 registros. [http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=rbb\\_colombia\\_flora\\_invasora](http://i2d.humboldt.org.co/ceiba/resource.do?r=rbb_colombia_flora_invasora)

## 9. ¿Cuántas especies endémicas tiene Colombia?

Gracias a los datos abiertos sabemos con certeza que a la fecha hay 8.497 especies endémicas: 84 especies de aves<sup>11</sup>, 62 de mamíferos<sup>12</sup>, 6.212 de plantas y líquenes<sup>13</sup>, 413 de peces de agua dulce<sup>14</sup>, 717<sup>15</sup> de coleópteros, 419<sup>16</sup> anfibios y 219<sup>17</sup> mariposas. Sin embargo, hay muchas más por evaluar y descubrir.

Las especies endémicas con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son la "Bocachico" (*Prochilodus magdalenae*, 104.043 datos), la "Guacharaca colombiana" (*Ortalis columbiana*, 64.679 datos) y el pez (*Triportheus magdalenae*, 35.549 datos)

## 10. ¿Cuántas especies endémicas están amenazadas?

Hay por lo menos 1133 especies endémicas que están bajo algún grado de amenaza.

## 11. ¿Cuáles son los principales vacíos de información sobre biodiversidad en el país?

De acuerdo a los datos disponibles a través del SiB Colombia, **la mayor parte del país se encuentra sub-muestreada**. A nivel geográfico, la Amazonía, la Orinoquía y el Pacífico presentan grandes vacíos de información a pesar de su gran riqueza natural.

De manera similar, hay **grandes vacíos de información sobre la biodiversidad marina**, a pesar que este ecosistema representa aproximadamente el 50% del territorio Colombiano.

**Los grupos con mayor diversidad de especies**, como los insectos, invertebrados y los microorganismos, **están sub-representados** respecto a grupos carismáticos como las aves, mamíferos y plantas con flor.

## 12. ¿Quién aporta los datos sobre biodiversidad disponibles a través del SiB Colombia?

<sup>11</sup> Asociación Colombiana de Ornitología (2020): Lista de referencia de especies de aves de Colombia - 2020. v2. Asociación Colombiana de Ornitología. Dataset/Checklist. <http://doi.org/10.15472/qhsz0p>

<sup>12</sup> Ramírez-Chaves H E, Suárez Castro A F, Morales-Martínez D M, Rodríguez-Posada M E, Zurc D, Concha Osbahr D C, Trujillo A, Noguera Urbano E A, Pantoja Peña G E, González Maya J F, Pérez Torres J, Mantilla Meluk H, López Castañeda C, Velásquez Valencia A, Zárrate Charry D (2021): Mamíferos de Colombia. v1.12. Sociedad Colombiana de Mastozoología. Dataset/Checklist. <https://doi.org/10.15472/kl1whs>

<sup>13</sup> Bernal, R., Gradstein, S. R., & Celis, M. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. (2015). Available at: <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co>. (Accessed: 31st December 2018)

<sup>14</sup> DoNascimento C, Bogotá Gregory J D, Albornoz Garzón J G, Méndez López A, Villa Navarro F A, Herrera Collazos E E, Agudelo Zamora H, Arce H. M (2023): Lista de especies de peces de agua dulce de Colombia / Checklist of the freshwater fishes of Colombia. v2.15. Asociación Colombiana de Ictiólogos. Dataset/Checklist. <https://doi.org/10.15472/numrso>

<sup>15</sup> Grupo de Coleopterólogos de Colombia. (s/f). Listas de referencia Grupo de Coleopterólogos de Colombia. Recuperado el 12 de septiembre de 2022, de <https://www.gbif.org/publisher/2c39be5c-c11e-46d0-bcb4-552f2072d19f>

<sup>16</sup> AmphibiaWeb. 2022. <<https://amphibiaweb.org>> University of California, Berkeley, CA, USA. Accessed 15 Dic 2022.

<sup>17</sup> Garwood K., Huertas B., Ríos-Málaver I.C., Jaramillo J.G. (2022). Mariposas de Colombia Lista de chequeo/ Butterflies of Colombia Checklist (Lepidoptera: Papilionoidea). BioButterfly Database. 2da Edición. 304 pp. Disponible en / Available at <http://www.butterflycatalogs.com>

- El 94% de los datos son compartidos por organizaciones o iniciativas nacionales y el 6% por internacionales.
- EL 55% los datos son aportados por redes de ciencia participativa
- Aproximadamente el 6% de los datos provienen de la academia

### 13. ¿Cuál es la importancia de la ciencia participativa en la publicación de datos sobre biodiversidad?

La ciencia participativa, a través de diferentes iniciativas y aplicaciones móviles, permite vincular a la sociedad facilitando la contribución de los habitantes rurales y urbanos al inventario nacional de la biodiversidad<sup>18</sup>. **La ciencia participativa contribuye con el 55% de los datos disponibles a través del SiB Colombia**, siendo **eBird Colombia** la iniciativa que actualmente aporta más datos (14.556.649) y **Naturalista Colombia** la que representa más especies con sus datos (317.216 especies).

#### Imágenes especies:

Especie	Nombre Común	Enlace imagen
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Sirirí	<a href="https://www.inaturalist.org/taxa/16787-Tyrannus-melancholicus/browse_photos">https://www.inaturalist.org/taxa/16787-Tyrannus-melancholicus/browse_photos</a>
<i>Coragyps atratus</i>	Chulo	<a href="https://www.inaturalist.org/taxa/4765-Coragyps-atratus/browse_photos">https://www.inaturalist.org/taxa/4765-Coragyps-atratus/browse_photos</a>
<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara azuleja	<a href="https://www.inaturalist.org/taxa/10295-Thraupis-episcopus/browse_photos">https://www.inaturalist.org/taxa/10295-Thraupis-episcopus/browse_photos</a>
<i>Prochilodus magdalenae</i>	Bocachico	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/499402-Pimelodus-grosskopfii/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/499402-Pimelodus-grosskopfii/browse_photos</a>
<i>Mugil incilis</i>	Lisa rayada	<a href="https://biogeodb.stri.si.edu/caribbean/es/gallery/specie/3864">https://biogeodb.stri.si.edu/caribbean/es/gallery/specie/3864</a>
<i>Ariopsis canteri</i>	Bagre cabezón	<a href="https://biogeodb.stri.si.edu/caribbean/es/gallery/specie/2977">https://biogeodb.stri.si.edu/caribbean/es/gallery/specie/2977</a>
<i>Dimerandra emarginata</i>		<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/283460-Dimerandra-emarginata/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/283460-Dimerandra-emarginata/browse_photos</a>
<i>Encyclia stellata</i>		<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/881299-Encyclia-stellata/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/881299-Encyclia-stellata/browse_photos</a>
<i>Callinectes bocourti</i>	Jaiba Roma	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/295307-Callinectes-bocourti/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/295307-Callinectes-bocourti/browse_photos</a>
<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán pollero	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/201041-Rupo">https://colombia.inaturalist.org/taxa/201041-Rupo</a>

<sup>18</sup> Velasco, R., Soacha K., Martínez S. Ciencia participativa: contribuciones al conocimiento de la biodiversidad. in Biodiversidad 2017. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia (ed. L. A. Moreno, C. Rueda, & G. I. Andrade) (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2018).

		rnis-magnirostris/browse_photos
<i>Cordia alliodora</i>	Nogal Cafetero	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/209896-Cordia-alliodora/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/209896-Cordia-alliodora/browse_photos</a>
<i>Pinus radiata</i>	Pino de California	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/53421-Pinus-radiata/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/53421-Pinus-radiata/browse_photos</a>
<i>Gliricidia sepium</i>	Matarratón	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/163327-Gliricidia-sepium/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/163327-Gliricidia-sepium/browse_photos</a>
<i>Oreochromis niloticus</i>	Tilapia del Nilo	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/121324-Oreochromis-niloticus/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/121324-Oreochromis-niloticus/browse_photos</a>
<i>Procambarus clarkii</i>	Cangrejo rojo americano	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/51221-Procambarus-clarkii/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/51221-Procambarus-clarkii/browse_photos</a>
<i>Paratrechina fulva</i>	Hormiga Loca	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/69402-Nylanderia-fulva/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/69402-Nylanderia-fulva/browse_photos</a>
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita del ganado	<a href="https://www.inaturalist.org/taxa/5017-Bubulcus-ibis/browse_photos">https://www.inaturalist.org/taxa/5017-Bubulcus-ibis/browse_photos</a>
<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica	<a href="https://www.inaturalist.org/taxa/3017-Columba-livia/browse_photos">https://www.inaturalist.org/taxa/3017-Columba-livia/browse_photos</a>
<i>Caquetaia kraussii</i>	Mojarra amarilla	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/491991-Caquetaia-kraussii/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/491991-Caquetaia-kraussii/browse_photos</a>
<i>Ortalis columbiana</i>	Guacharaca colombiana	<a href="https://colombia.inaturalist.org/taxa/107936-Ortalis-columbiana/browse_photos">https://colombia.inaturalist.org/taxa/107936-Ortalis-columbiana/browse_photos</a>
<i>Triportheus magdalenae</i>		<a href="https://www.fishbase.se/photos/ThumbnailsSummary.php?ID=58086">https://www.fishbase.se/photos/ThumbnailsSummary.php?ID=58086</a>