

Cifras destacadas

Biodiversidad de Colombia 2021

Corte cifras: 2021-12-31

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

Colombia es el tercer país con más biodiversidad en el Mundo después de Brasil e Indonesia.

1er País en diversidad de aves, orquídeas y mariposas

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

5to 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 900.000¹ especies. Sin embargo, se han registrado a través del SiB Colombia, con datos de presencia, **67.000 especies** en el país; un 6% más especies frente a las 63.303 del 2020.

Las especies con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son el “siriri” (*Tyrannus melancholicus*, 146.713 datos), el “gallinazo” o “chulo” (*Coragyps atratus*, 140.080 datos) y la “tangara azuleja” *Thraupis episcopus* (131.703 datos).

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

De acuerdo con el SiB Colombia, Antioquia, Meta y Valle del Cauca son los departamentos con más especies registradas (Tabla 1). Siendo Antioquia y Valle del Cauca los departamentos con más datos disponibles a través del SiB Colombia (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 Guaviare como los departamentos con menos datos disponibles en el SiB Colombia (Tabla 4).

Tabla 1. Top 5 de los departamentos con más especies registradas a través del SiB Colombia.

Departamento	Especies registradas
Antioquia	20.309
Meta	18.254

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

Valle del Cauca	16.557
Cundinamarca	15.480
Santander	12.575

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

Departamento	Registros Biológicos
Antioquia	1'529.974
Valle del Cauca	1'473.130
Cundinamarca	1'110.577
Caldas	1'040.822
Magdalena	808.798

Tabla 3. Top 5 de los **departamentos con menos especies registradas** a través del SiB Colombia.

Departamento	Especies registradas
Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina	2.116
Atlántico	2.698
Sucre	3.134
Cesar	3.571
Guainía	3.780

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

Departamento	Registros Biológicos
Arauca	69.358
Norte de Santander	71.237
Guaviare	74.104
Atlántico	85.788
Vichada	95.603

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

De acuerdo a la Resolución 1912 del 2017 del Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible², **1.302 especies** se encuentran en algún grado de amenaza.

En peligro crítico (CR): 182

En peligro (EN): 431

Vulnerable (VU): 689

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

El **1.6% del total de especies registradas** en el SiB Colombia (1.177 de 74.903) son especies amenazadas, la mayoría de estas especies corresponden a plantas y aves.

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

Las especies amenazadas con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son el “roble colombiano” (*Quercus humboldtii*, 8.097 datos) en estado vulnerable, el “cedro americano” (*Cedrela odorata*, 7.251 datos) en peligro; y el “Turpial cacique candela” (*Hypopyrrhus pyrohypogaster*, 7.046 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 **3.537 especies** en los diferentes apéndices CITES. Esto asegura que su objeto comercio no constituya una amenaza para la supervivencia de la especie³.

Apéndice I : 62 especies

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

Apéndice II : 3.444 especies

Apéndice III : 31 especies

Las especies CITES con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son el “gavilán pollero” (*Rupornis magnirostris*, 87.639 datos) apéndice II; el ave rapaz “chimachimá” (*Milvago chimachima*, 71.816 datos), apéndice II; y el colibrí “amazilia de cola rufa” (*Amazilia tzacatl*, 52.099 datos), apéndice II.

² Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Lista de especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica continental y marino-costera de Colombia - Resolución 1912 de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Dataset/Checklist. (2018). doi:10.15472/5an5tz

³ UNEP-WCMC. The Checklist of CITES Species Website. Available at: <http://checklist.cites.org>. (Accessed: 31st January 2020)

8. ¿Cuántas especies exóticas han llegado al país?

En Colombia hay por lo menos **508 especies exóticas de fauna y flora** identificadas⁴, de las cuales **22 especies son Invasoras**⁵. De estas, existen datos disponibles para el 74% (378 especies).

Las especies exóticas con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son la “garcita del ganado” (*Bubulcus ibis*, 79.795 datos), la “paloma doméstica” (*Columba livia*, 24.181 datos) y el “matarratón” (*Gliricidia sepium*, 13.857 datos)

9. ¿Cuántas especies endémicas tiene Colombia?

Gracias a los datos abiertos sabemos con certeza que a la fecha hay 7.056 especies endémicas: 82 especies de aves⁶, 62 de mamíferos⁷, 6.499 de plantas y líquenes⁸, y 413 de peces de agua dulce⁹. Sin embargo, hay muchas más por evaluar y descubrir.

Las especies endémicas con mayor cantidad de registros en el SiB Colombia son la “carpinterito colombiano” (*Picumnus granadensis*, 8.514 datos), el “perdiz colorada” (*Odontophorus hyperythrus*, 7.799 datos) y el “chamicero cundiboyacense” *Synallaxis subpudica* (7.082 datos)

10. ¿Cuántas especies endémicas están amenazadas?

Hay por lo menos 555 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. En las áreas marinas del país tan solo se registran 0.19

⁴ - 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, DoNacimiento 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.

⁵ Lista de especies exóticas invasoras - Resolución 0207 de 2010 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

⁶ Asociación Colombiana de Ornitología. Lista de referencia de especies de aves de Colombia. v1. Dataset/Checklist. (2018). doi:10.15472/qhsz0p

⁷ Sociedad Colombiana de Mastozoología. Lista de referencia de especies de mamíferos de Colombia. Versión 1.2. Dataset/Checklist. (2017). doi:10.15472/kl1whs

⁸ Bernal, R., Gradstein, S. R., & Celis, M. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. (2015). Available at: <http://catalogoplantadecolombia.unal.edu.co>. (Accessed: 31st December 2018)

⁹ DoNacimiento C, Herrera Collazos E E, Maldonado-Ocampo J A. Lista de especies de peces de agua dulce de Colombia / Checklist of the freshwater fishes of Colombia. v2.10. Dataset/Checklist. (2018). doi:10.15472/numrso

observaciones por km², en contraste con el área continental donde se registran 5.4 observaciones por km².

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?

- El 89% de los datos son compartidos por organizaciones o iniciativas nacionales y el 11% por internacionales.
- EL 58% los datos son aportados por redes de ciencia participativa
- Aproximadamente el 11% de los datos provienen de colecciones biológicas

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

Las 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 biodiversidad¹⁰. **La ciencia participativa contribuye con el 58% de los datos disponibles a través del SiB Colombia**, siendo **eBird Colombia** la iniciativa que actualmente aporta más datos (8.249.435) y **Naturalista Colombia** la que representa más especies con sus datos (10.000 especies).

Imágenes especies:

Especie	Nombre Común	Enlace imagen
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Sirirí	https://www.inaturalist.org/taxa/16787-Tyrannus-melancholicus/browse_photos
<i>Coragyps atratus</i>	Chulo	https://www.inaturalist.org/taxa/4765-Coragyps-atratus/browse_photos
<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara azuleja	https://www.inaturalist.org/taxa/10295-Thraupis-episcopus/browse_photos
<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i>	Cacique candela	https://www.inaturalist.org/taxa/10641-Hypopyrrhus-pyrohypogaster/browse_photos
<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilán pollero	https://www.inaturalist.org/taxa/201041-Rupornis-magnirostris/browse_photos

¹⁰ 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).

<i>Milvago chimachima</i>	Chimachimá	https://www.inaturalist.org/taxa/4726-Milvago-chimachima/browse_photos
<i>Amazilia tzacatl</i>	Colibrí "amazilia de cola rufa"	https://www.inaturalist.org/taxa/5676-Amazilia-tzacatl/browse_photos
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita del ganado	https://www.inaturalist.org/taxa/5017-Bubulcus-ibis/browse_photos
<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica	https://www.inaturalist.org/taxa/3017-Columba-livia/browse_photos
<i>Picumnus granadensis</i>	Carpintero colombiano	https://www.inaturalist.org/taxa/17780-Picumnus-granadensis/browse_photos
<i>Odontophorus hyperythrus</i>	Perdiz colorada	https://www.inaturalist.org/taxa/1353-Odontophorus-hyperythrus/browse_photos
<i>Atlapetes melanocephalus</i>	Gorrión montés de Santa Marta	https://www.inaturalist.org/taxa/10341-Atlapetes-melanocephalus/browse_photos
<i>Quercus humboldtii</i>	Roble colombiano	https://colombia.inaturalist.org/taxa/133176-Quercus-humboldtii/browse_photos
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro americano	https://colombia.inaturalist.org/taxa/62833-Cedrela-odorata/browse_photos
<i>Gliricidia sepium</i>	Matarratón	https://colombia.inaturalist.org/taxa/163327-Gliricidia-sepium/browse_photos
<i>Synallaxis subpudica</i>	Chamicero cundiboyacense	https://colombia.inaturalist.org/taxa/10922-Synallaxis-subpudica/browse_photos