

# SiB Colombia

## Inventario nacional de la biodiversidad desde los datos abiertos

Dairo Escobar<sup>a</sup>, Camila Plata<sup>a</sup> y Ricardo Ortiz<sup>a</sup>

El inventario nacional de la biodiversidad, entendido como la identificación y denominación de los diferentes elementos asociados a un espacio determinado -qué hay, en dónde-, es una labor de inmensa complejidad para un país megadiverso como Colombia. De ahí que sea fundamental contar con insumos estratégicos de dicho inventario como son los registros biológicos de las especies presentes en Colombia. Estos registros sustentan y documentan dicha biodiversidad, pero, especialmente, permiten hacer palpable la importancia de su desarrollo ante orientadores de política, investigadores, gremios, autoridades nacionales y la sociedad en general.

En los últimos cinco años el volumen de datos publicados a través del SiB Colombia ha aumentado exponencialmente, lo que invita a realizar un balance del inventario nacional desde los datos abiertos, con un enfoque en grupos biológicos y coberturas geográficas y temáticas. Esta síntesis comprende más de 11 millones de datos que representan al menos 63 000 especies, y se consolida gracias a la construcción colaborativa de una red de 155 organizaciones que está en continuo crecimiento<sup>1</sup>.



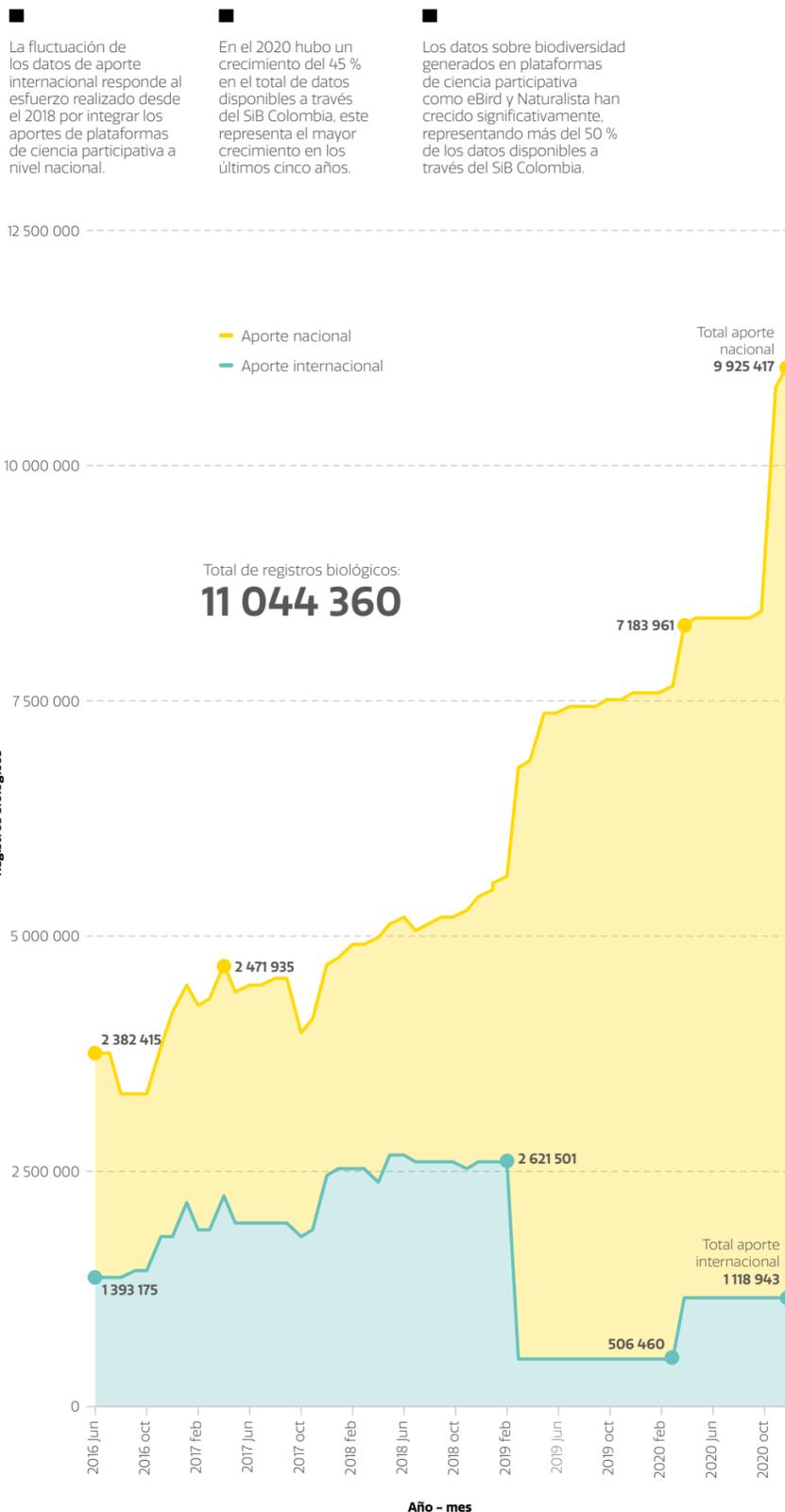
Conoce más acerca del SiB Colombia y las cifras sobre biodiversidad en: [biodiversidad.co](http://biodiversidad.co)

Registros biológicos en el tiempo para el periodo 2016-2020.



### Registros biológicos

Registros biológicos para el periodo 2016-2020.

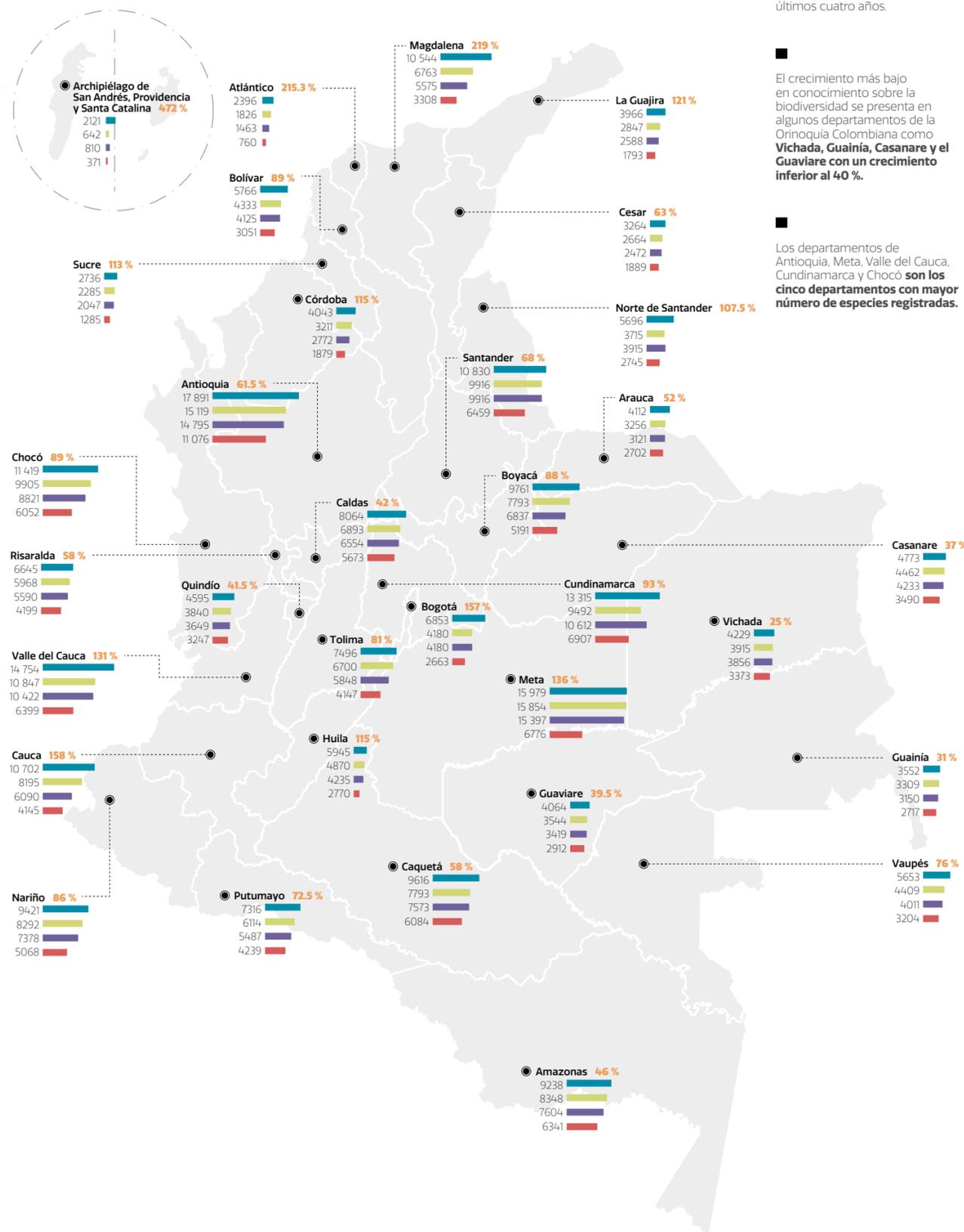


- La fluctuación de los datos de aporte internacional responde al esfuerzo realizado desde el 2018 por integrar los aportes de plataformas de ciencia participativa a nivel nacional.
- En el 2020 hubo un crecimiento del 45 % en el total de datos disponibles a través del SiB Colombia, este representa el mayor crecimiento en los últimos cinco años.
- Los datos sobre biodiversidad generados en plataformas de ciencia participativa como eBird y Naturalista han crecido significativamente, representando más del 50 % de los datos disponibles a través del SiB Colombia.



### Número de especies por departamento en el periodo 2017-2020

Se excluyen datos para el 2016, fecha en la que aún no se tenían en cuenta datos repatriados.



Departamentos como San Andrés y Providencia, Magdalena y Atlántico **presentan un crecimiento de más del 200 %** en especies registradas en los últimos cuatro años.

El crecimiento más bajo en conocimiento sobre la biodiversidad se presenta en algunos departamentos de la Orinoquia Colombiana como **Vichada, Guainía, Casanare y el Guaviare con un crecimiento inferior al 40 %**.

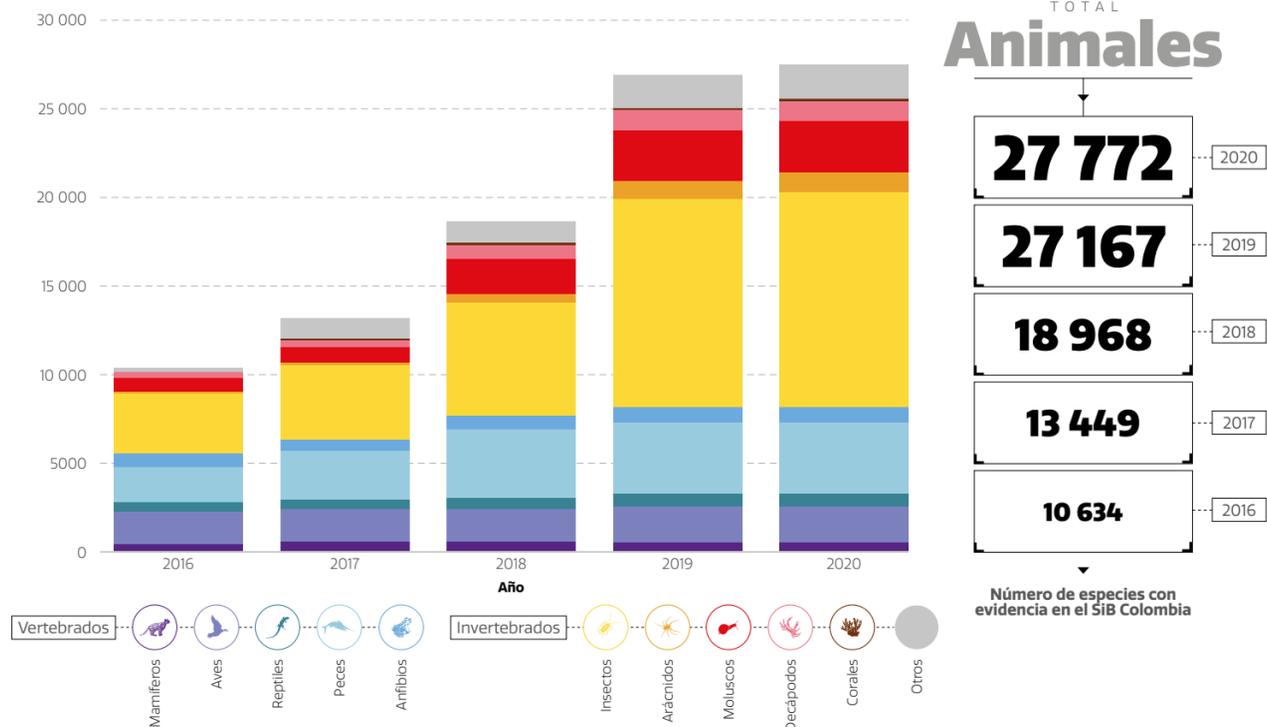
Los departamentos de Antioquia, Meta, Valle del Cauca, Cundinamarca y Chocó **son los cinco departamentos con mayor número de especies registradas**.



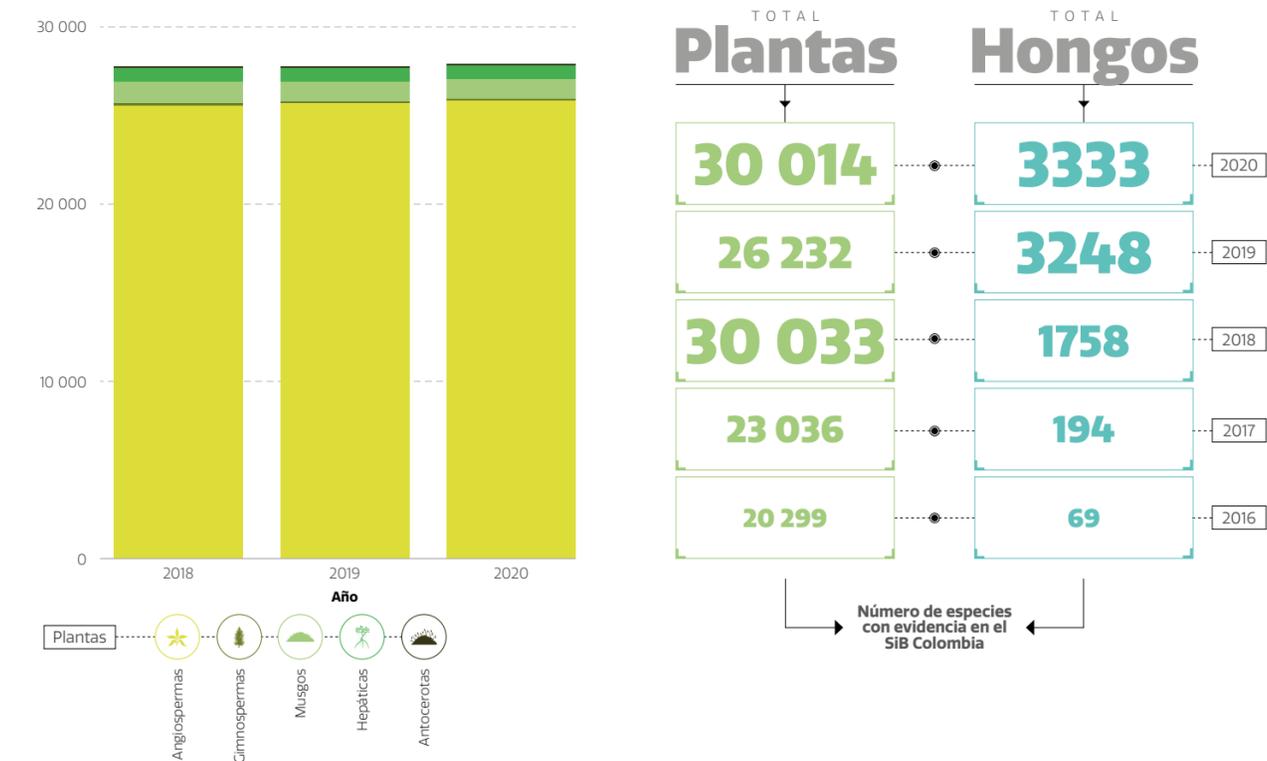


### Número de especies por grupos taxonómicos en el periodo 2016-2020

Los grupos de plantas aquí presentados sólo cuentan con una síntesis a partir del 2018.



Los grupos detallados de plantas presentados sólo cuentan con una síntesis de cifras a partir del 2018.



Los hongos presentan el mayor crecimiento, con más de **3300 especies**.

Los vertebrados son el grupo mejor representado, **más del 90 % de las especies** estimadas tienen al menos un registro biológico disponible a través del SIB Colombia.

El número de especies registradas para los invertebrados -uno de los grupos más diversos pero aún poco representados- aumentó en cerca de un **300 % en los últimos cinco años**.

Las **especies de fauna** presentan un mayor crecimiento respecto a las de flora, en una relación de 3:1.

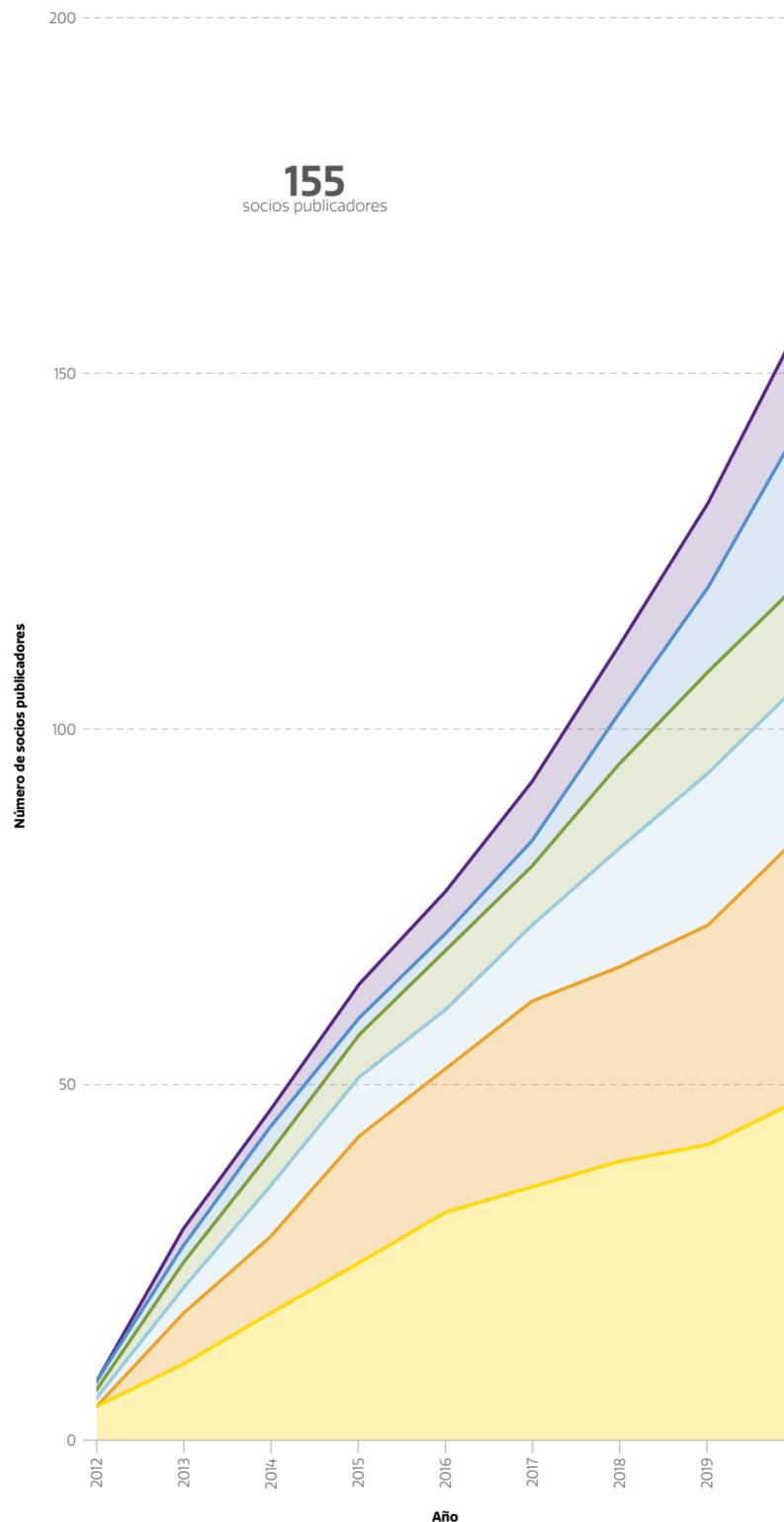
En algunos grupos taxonómicos como musgos y helechos el **número de especies registradas ha disminuido**. Esto se atribuye principalmente a cambios taxonómicos.



### Tipos de organizaciones aportantes al SIB Colombia

Crecimiento de socios publicadores por año (acumulado)

- Redes/iniciativas
- Empresas
- Centros/institutos de investigación
- Autoridades ambientales y territoriales
- Academia
- ONG



Las ONG y la Academia representan más del **50 %**

de los publicadores con una participación constante a través del tiempo.

La **empresas** muestran un crecimiento importante desde el 2019,

debido al proyecto **OpenPSD** para promover la publicación y el uso de datos desde el sector privado, y la **Alianza por los Datos Abiertos sobre Biodiversidad** desde el sector empresarial con la Andi y que ha permitido que este grupo de publicadores se convierta en el

**3º** grupo publicador más importante de la red.

El número de autoridades ambientales ha aumentado de manera sostenida en los últimos años.

Sin embargo, aún se requiere trabajo para que el

**50 %**

restante de estas entidades hagan parte del SIB Colombia.

Aunque los **Institutos y Centros de Investigación** representan una pequeña parte de los publicadores, que aportan más de

**1.3 millones**

el 12 % del total de datos disponibles.

Se proyecta que el número de publicadores pertenecientes a la academia, empresas y ONG,

**seguirá creciendo entre un 10 % a un 40 % anual.**