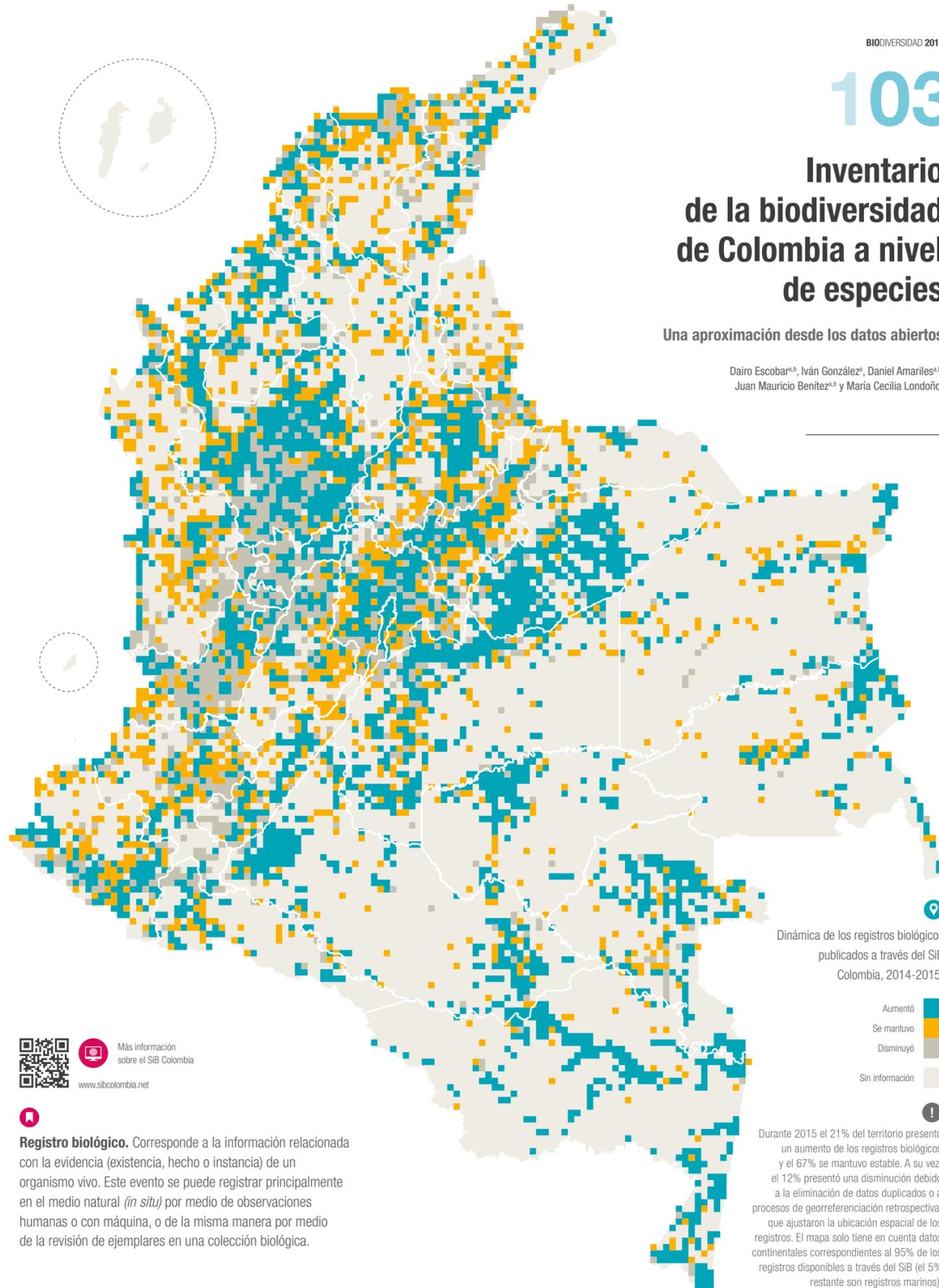


103

Inventario de la biodiversidad de Colombia a nivel de especies

Una aproximación desde los datos abiertos

Dairo Escobar^{a,b}, Iván González^a, Daniel Amariles^{a,b}, Juan Mauricio Benítez^{a,b} y María Cecilia Londoño^a



Dinámica de los registros biológicos publicados a través del SIB Colombia, 2014-2015.

Aumentó
Se mantuvo
Disminuyó
Sin información

Más información sobre el SIB Colombia
www.sibcolombia.net

Registro biológico. Corresponde a la información relacionada con la evidencia (existencia, hecho o instancia) de un organismo vivo. Este evento se puede registrar principalmente en el medio natural (*in situ*) por medio de observaciones humanas o con máquina, o de la misma manera por medio de la revisión de ejemplares en una colección biológica.

Durante 2015 el 21% del territorio presentó un aumento de los registros biológicos y el 67% se mantuvo estable. A su vez, el 12% presentó una disminución debido a la eliminación de datos duplicados o a procesos de georeferenciación retrospectiva, que ajustaron la ubicación espacial de los registros. El mapa solo tiene en cuenta datos continentales correspondientes al 95% de los registros disponibles a través del SIB (el 5% restante son registros marinos).

MUCHOS DE LOS DATOS SOBRE BIODIVERSIDAD AÚN NO SON ACCESIBLES O VISIBLES, LO QUE LIMITA RESPUESTAS EFICIENTES Y OPORTUNAS PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD.

Conocer y valorar la biodiversidad y usar dicho conocimiento para el desarrollo es uno de los mayores desafíos del país. En tiempos recientes, la preocupación por entender los factores que contribuyen a la pérdida de la biodiversidad ha motivado a la comunidad científica a enfocar esfuerzos para consolidar un inventario de especies que permita identificar patrones y cambios a través del tiempo y del espacio^{1,2}.

Dada la naturaleza global de este reto, la necesidad de movilizar, disponer y ofrecer un acceso abierto a datos primarios (**registros biológicos** y listas de especies) es cada vez más urgente pues dichos datos soportan procesos de investigación, educación y toma de decisiones relacionadas con la gestión integral de la biodiversidad^{3,4}. Un buen ejemplo del uso de **datos abiertos** es Biomodelos, una

herramienta digital desarrollada por el Instituto Humboldt. Esta aplicación permite la comunicación entre especialistas para el desarrollo de modelos de distribución de especies de forma colaborativa, que sirvan como referencia para otros estudios y para la toma de decisiones.

El país también cuenta con el Sistema de Información sobre Biodiversidad (SiB Colombia⁵), una red de construcción colaborativa de conocimiento de referente mundial, que se encuentra bajo la coordinación del Instituto Humboldt. Mediante un modelo de publicación participativo e interoperable que potencializa la visibilidad y la reutilización de los datos, el SiB Colombia, como iniciativa nacional, facilita la sistematización, la publicación y el acceso libre a información sobre la diversidad biológica del país. Dicha plataforma ofrece más de 3.000.000 de registros biológicos y 58 listas de especies, gracias a la amplia participación de universidades, ONG, autoridades ambientales, institutos de investigación, colecciones biológicas y redes temáticas. Sin embargo, todavía no es posible acceder a muchos de los datos generados en el país, hecho que limita e impide responder eficiente y oportunamente a los retos inmediatos de la gestión de la biodiversidad.

Poner los datos y la información a disposición del público plantea retos institucionales a la hora de costear el mantenimiento de la infraestructura y de garantizar la permanencia de esta información a lo largo del tiempo, como por la comunidad científica, al ser esta la encargada de la documentación, estandarización y disponibilidad de los datos⁶. La tendencia entre 2014 y 2015 en número de registros y especies registradas va en aumento, evidenciando que la resistencia a publicar en un modelo de datos abiertos es cada vez menor. Para acelerar la consolidación del inventario de la diversidad biológica de la nación es necesario que investigadores e instituciones trabajen juntos, con miras a poner los datos sobre biodiversidad a disposición del público.



Una de las grandes innovaciones del SiB Colombia, gestada en asociación con la revista *Biota Colombiana*, es la promoción de los artículos de datos como mecanismo para incentivar la publicación de información primaria. Esta iniciativa permite darles el reconocimiento académico y laboral a todas las personas que intervengan en la generación, la sistematización, la curaduría y el análisis de la información sobre biodiversidad.

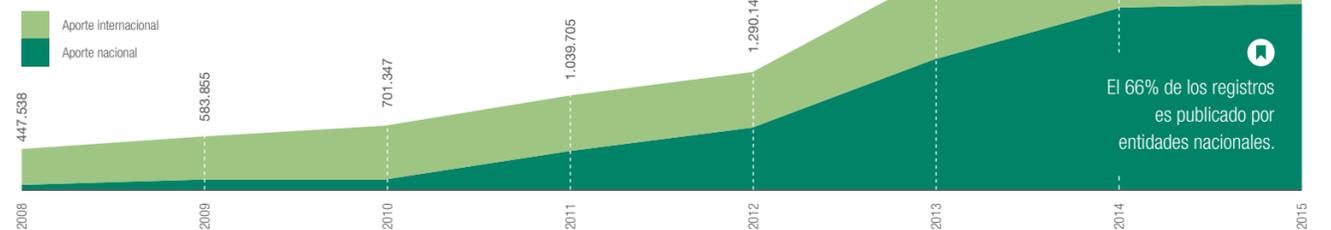


Número de especies registradas en el SiB y en la literatura por grupo taxonómico.



Evolución del aporte nacional y extranjero de registros para Colombia.

Fuente: GBIF.



El 66% de los registros es publicado por entidades nacionales.