

101

Las colecciones biológicas como patrimonio nacional

Una prioridad de país

Angie Daniela González^{a,b}, Leonardo Buitrago^{a,b}, Karen Soacha^{a,b}, Iván González^a, Ricardo Ortiz^{a,b} y Néstor Beltrán^{a,b}

PARA GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DE LAS COLECCIONES ES NECESARIO QUE ESTAS PUBLIQUEN SU INFORMACIÓN EN LÍNEA Y QUE CUENTEN CON ESPECIALISTAS EN CAPACIDAD DE REALIZAR TAREAS DE CURADURÍA TAXONÓMICA, Y CON LOS INSUMOS NECESARIOS PARA ADMINISTRAR Y MANTENER SUS INSTALACIONES.

Colombia, país megadiverso, tiene un enorme potencial para encaminar acciones hacia un desarrollo basado en la gestión integral de la biodiversidad. Un factor vital para dinamizar esta gestión es el acceso y la calidad de la información¹.

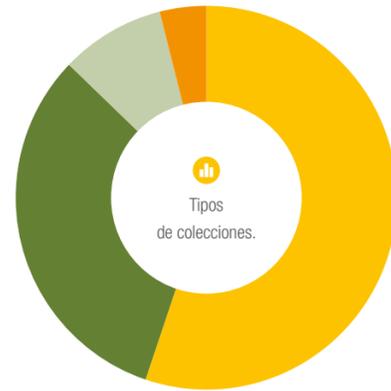
Aunque a nivel global las colecciones biológicas constituyen una fuente invaluable de información e innovación, su labor no suele ser reconocida². En el ámbito nacional la situación es similar pues la mayoría de las colecciones locales no cuenta con suficiente presupuesto para mantener el personal, la infraestructura y los equipos necesarios para garantizar su permanencia y para potenciar su consulta y uso. Aun así, iniciativas tales como el Inventario Nacional de la Biodiversidad y la Estrategia Nacional de Monitoreo, que consolidan información sobre la biodiversidad en el marco de un inventario actualizado, verificable, confiable y replicable, dependen del material preservado en las colecciones biológicas³.

Para mantener en el tiempo el patrimonio natural y cultural, plasmado en las 203 colecciones biológicas que custodian cerca de 6 millones de ejemplares de fauna, flora y microorganismos en 24 departamentos del país y Bogotá⁴, se debe hacer un diagnóstico de la representatividad y calidad de sus datos, con miras a diseñar e implementar actividades eficaces para su actualización.

En la actualidad, el Registro Único Nacional de Colecciones Biológicas (RNC), en alianza con el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SIB Colombia), consolida y facilita tanto la consulta como la descarga en línea de información sobre las colecciones biológicas. Un buen ejemplo son los herbarios y jardines botánicos nacionales. Este tipo de colecciones ofrece, a través del SIB Colombia, el mayor número de datos abiertos en línea y de libre consulta del país. Además, cuentan con una muy alta representatividad de especies reportadas y amenazadas de plantas **angiospermas**, insumo



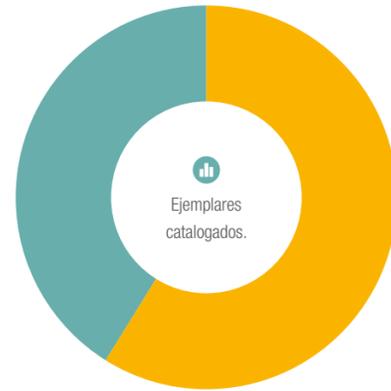
- Invertebrados 3.289.950
- Plantas 1.757.122
- Vertebrados 867.578
- Microorganismos 33.940
- Hongos 30.479



- Zoológica 112
- Botánica 65
- Microorganismos 18
- Mixta 8



- No sistematizados 2.707.712
- Sistematizado no datos abiertos 1.935.929
- Datos abiertos - SIB Colombia 1.062.373
- Sin datos 273.055



- Catalogados 3.518.854
- No catalogados 2.460.215

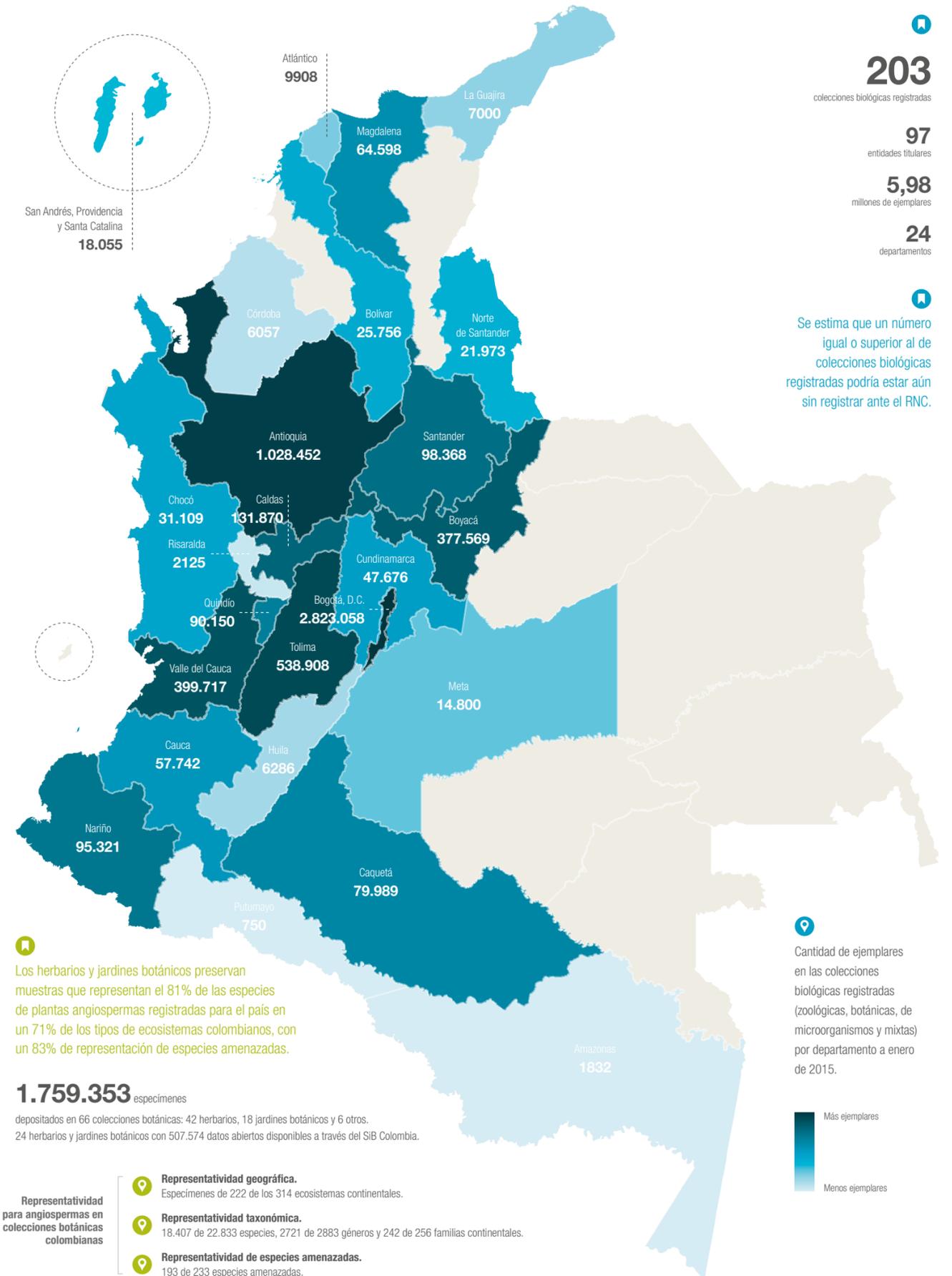


Proceso de recolección, catalogación y publicación.

Se estima que cerca de 2 millones de datos de las colecciones biológicas aún no están disponibles de forma abierta.

determinante en el momento de orientar el estudio y la conservación de las plantas en el país. La oportunidad de acceder a indicadores como estos es posible gracias a los **datos abiertos**, que se ponen a disposición desde las colecciones biológicas, que alimentan iniciativas tales como la Evaluación de Riesgo de Extinción de la Flora Colombiana, la Estrategia Nacional para la Conservación de Plantas y el Inventario Forestal Nacional.

Para que las colecciones puedan seguir aportando con registros, a veces únicos, de la riqueza natural del país, deben estar en capacidad de publicar y difundir la información que contienen, por lo cual se debe priorizar el redireccionamiento de recursos. Considerar las colecciones biológicas como parte de un patrimonio cultural documental del país contribuiría a una mayor apropiación social.



203 colecciones biológicas registradas

97 entidades titulares

5,98 millones de ejemplares

24 departamentos

Se estima que un número igual o superior al de colecciones biológicas registradas podría estar aún sin registrar ante el RNC.

Los herbarios y jardines botánicos preservan muestras que representan el 81% de las especies de plantas angiospermas registradas para el país en un 71% de los tipos de ecosistemas colombianos, con un 83% de representación de especies amenazadas.

1.759.353 especímenes depositados en 66 colecciones botánicas: 42 herbarios, 18 jardines botánicos y 6 otros. 24 herbarios y jardines botánicos con 507.574 datos abiertos disponibles a través del SIB Colombia.

- Representatividad geográfica.** Especímenes de 222 de los 314 ecosistemas continentales.
- Representatividad taxonómica.** 18.407 de 22.833 especies, 2721 de 2883 géneros y 242 de 256 familias continentales.
- Representatividad de especies amenazadas.** 193 de 233 especies amenazadas.

Cantidad de ejemplares en las colecciones biológicas registradas (zoológicas, botánicas, de microorganismos y mixtas) por departamento a enero de 2015.

