

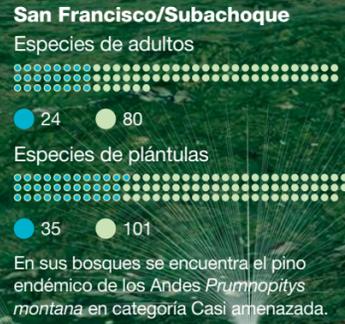
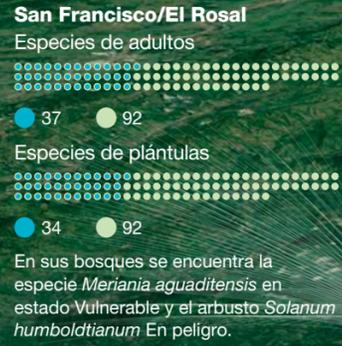
# 101

## Bosques andinos de la Sabana de Bogotá

### Reservas de especies únicas

Ana Belén Hurtado-M<sup>a,b,c</sup>, María Ángela Echeverry-Galvis<sup>a</sup>, Beatriz Salgado-Negret<sup>a</sup>, Juan Camilo Muñoz Camacho<sup>d</sup>, Juan M. Posada<sup>e</sup> y Natalia Norden<sup>a,f</sup>

AUNQUE LOS BOSQUES ANDINOS ESTÁN ALTAMENTE TRANSFORMADOS, EN LA SABANA DE BOGOTÁ CADA FRAGMENTO DE BOSQUE RESGUARDA ESPECIES ÚNICAS QUE INCLUYEN ALGUNAS ENDÉMICAS Y AMENAZADAS, POR LO QUE SE DEBE PROPENDER POR SU CONSERVACIÓN.



179 especies de adultos registradas

212 especies de plántulas registradas

Los bosques de la cordillera de los Andes se extienden desde Colombia y Venezuela hasta Argentina, resguardando niveles de biodiversidad tan altos que el norte de la cordillera es considerado uno de los lugares más biodiversos del mundo<sup>1</sup>. Dada la elevada tasa de transformación que caracteriza los bosques andinos, esta región es un sitio prioritario de conservación<sup>2</sup>. En Colombia, la región andina es la más poblada y con mayor intensidad de actividades económicas<sup>3,4,5</sup>, lo que ha reducido sus bosques a fragmentos que representan el 20 % de la cobertura natural inicial<sup>3</sup>. Siete de las diez ciudades más grandes de Colombia se encuentran en la cordillera, convirtiendo a los bosques de los alrededores de las ciudades en elementos claves para la conectividad y la integridad de los paisajes urbano-regionales.

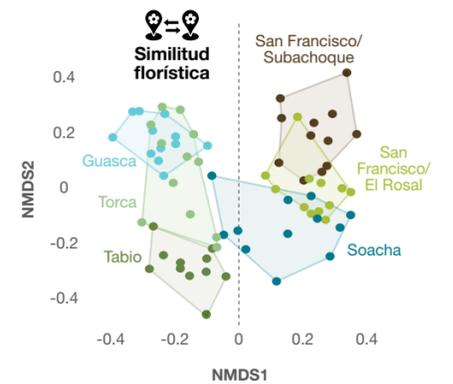
En este contexto, la Sabana de Bogotá es una de las áreas más transformadas de la cordillera Oriental y existen pocos estudios que evalúen el estado de conservación de los bosques cerca de los centros urbanos. Por esto, se estudió la composición florística en estos bosques a través de una red de parcelas de monitoreo ubicadas en predios asociados a la Red Colombiana de Reservas Naturales de la Sociedad Civil (Resnatur), en predios privados y en una estación biológica. En cada uno de los seis sitios evaluados se inventariaron los árboles, arbustos, hierbas, lianas, helechos arborescentes y palmas como adultos y plántulas (estados más jóvenes). Considerando el alto nivel de transformación de la Sabana de Bogotá, se encontró un número alto de especies (281 especies en 80 familias y 161

géneros), de las cuales 24 son **endémicas** de los Andes, una está en peligro de extinción y tres están categorizadas como vulnerables<sup>6</sup>. Entre estas, se registró el té de Bogotá (*Symplocos theiformis*), una especie con la que el sabio Mutis experimentó para hacer bebidas con la idea de comercializarla; así como el mulato (*Ilex kunthiana*), que, aunque hoy cuenta con poblaciones restringidas, fue posiblemente una de las especies más representativas de la Sabana de Bogotá. Otras especies de interés son el cedro (*Cedrela montana*), el roble (*Quercus humboldtii*), el pino colombiano (*Prumnopitys montana*), el uché (*Prunus buxifolia*) y especies de lauráceas, características de bosques más conservados. Un hallazgo muy relevante para la conservación y gestión integral del paisaje que caracteriza la Sabana de Bogotá es que la composición florística

es única para cada sitio. Por ejemplo, más del 50 % de las especies de adultos y plántulas tuvo registro en solo uno de los seis sitios muestreados. Por el contrario, solo cuatro especies presentaron una amplia distribución, encontrándose en los seis sitios: la uva camarona (*Macleania rupestris*), el mano de oso (*Oreopanax incisus*) el raque (*Vallea stipularis*) y el cucharo (*Myrsine coriacea*). Dada su singular composición florística, ninguno de los fragmentos de bosque alrededor de las ciudades es prescindible y todos requieren de importantes esfuerzos para asegurar su preservación en el paisaje. Esta información es fundamental para generar estrategias de conectividad en los entornos transformados. Además de asegurar su permanencia, es fundamental que las estrategias de conservación a gran escala incluyan estos fragmentos

de bosque como elementos de gran importancia ecológica en cada uno de los municipios. Es importante que las autoridades ambientales promuevan su estudio y conservación para poder considerar estos y otros fragmentos de bosques, sin importar que sean secundarios, dentro de los planes de conectividad previstos.

**ANÁLISIS DE LA SIMILITUD FLORÍSTICA**  
 Se realizó un análisis de ordenación (NMDS) que permite observar la similitud en la composición florística entre los lugares. En la gráfica, la distancia representa qué tan similares o diferentes son dos puntos de muestreo en relación a las especies que lo componen, de esta forma los puntos más cercanos en la figura son más parecidos en su flora. Se observa que se forman grupos definidos por las especies en cada sitio, es decir, cada una por cada localidad



alberga un grupo de especies único. En el lado izquierdo de la gráfica se observan los sitios que se encuentran en la vertiente oriental de la cordillera Oriental mientras que en el lado derecho están los sitios, de la vertiente occidental. Aunque se presenta similitud entre algunos sitios es evidente que la composición florística en cada bosque es singular y resulta fundamental conservar cada remanente de bosque.