

202

El bosque seco tropical en Colombia

Distribución y estado de conservación

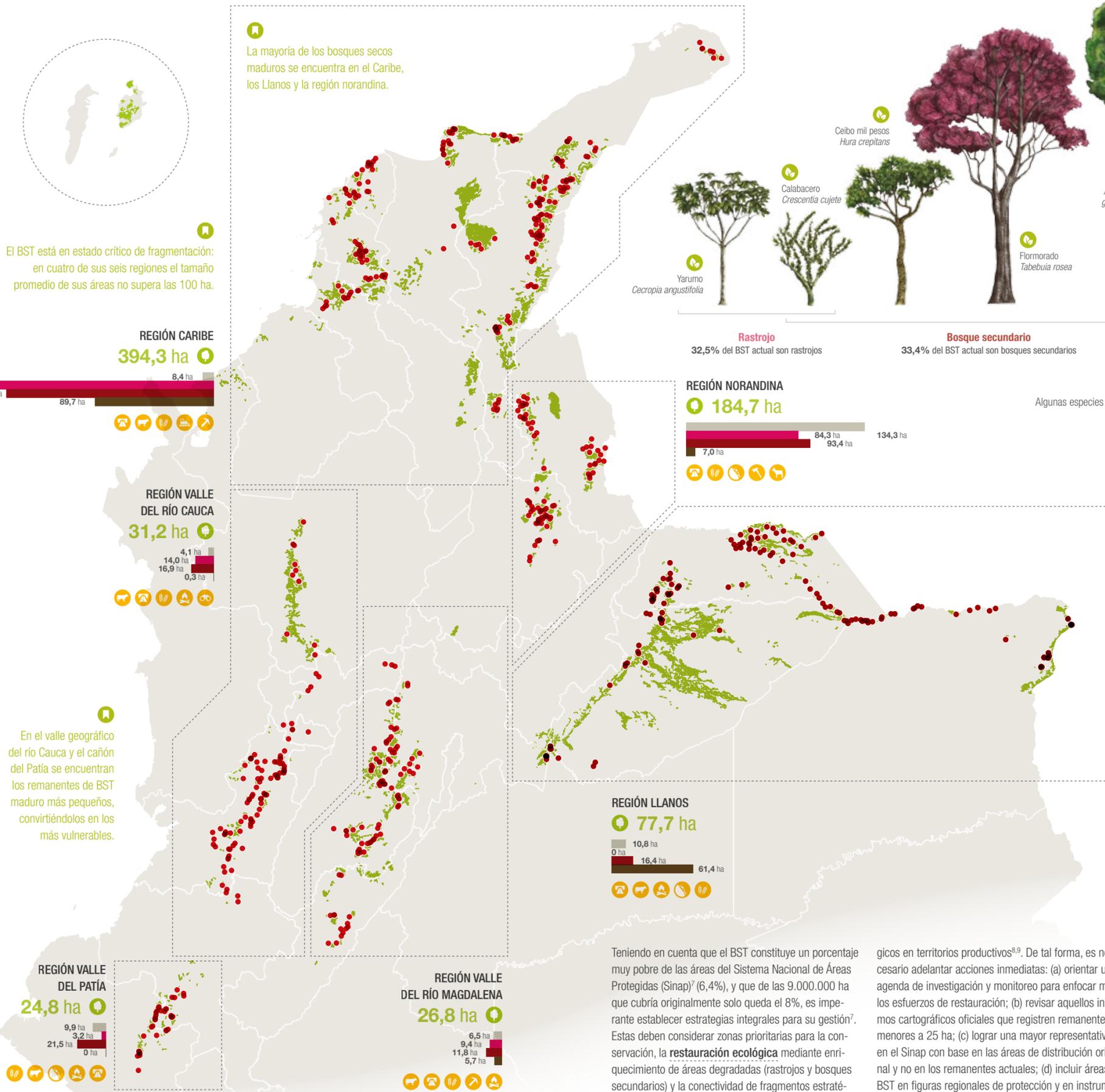
Camila Pizano^a, Roy González-M.^{b,c}, René López^d, Rubén Darío Jurado^e, Hermes Cuadros^f, Alejandro Castaño-Naranjo^g, Alicia Rojas^h, Karen Pérezⁱ, Hernando Vergara-Varela^j, Álvaro Idárraga^k, Paola Isaacs^l y Hernando García^m

EL BOSQUE SECO TROPICAL SE ENCUENTRA EN UN ESTADO CRÍTICO DE FRAGMENTACIÓN Y DEGRADACIÓN EN COLOMBIA. LA MAYORÍA DE SUS ÁREAS ESTÁN EXPUESTAS A PRESIONES ANTROPOGÉNICAS COMO LA GANADERÍA, LA INFRAESTRUCTURA HUMANA Y LA AGRICULTURA.

El bosque seco tropical (BST) se encuentra en tierras bajas (0-1000 m s.n.m.) y se caracteriza por presentar una fuerte estacionalidad de lluvias con al menos tres meses de sequía (<100 mm de precipitación anual). Este ecosistema sostiene una diversidad única de plantas, animales y microorganismos, cuyas especies se han adaptado a condiciones extremas. El BST contiene aproximadamente 2600 especies de plantas¹, al menos 230 de aves² y 60 de mamíferos, con 83, 33 y 3 especies exclusivas, respectivamente³. Adicionalmente, el BST presta servicios fundamentales, tales como la regulación hídrica, la retención de suelos y la captura de carbono^{4,5}.

La distribución del BST en suelos relativamente fértiles y condiciones climáticas específicas ha convertido sus áreas en escenarios históricos de asentamiento humano. En consecuencia, es considerado como uno de los ecosistemas más amenazados del neotrópico⁶; tanto así que fue declarado como estratégico para la conservación de la biodiversidad por el Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

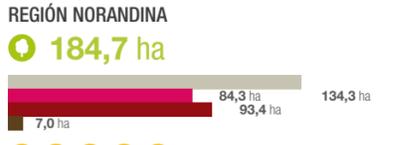
Hasta ahora, la imposibilidad de contar con un insumo cartográfico detallado había impedido la gestión integral del BST. Por tal razón, fue necesario cuantificar su distribución y determinar cuáles eran las presiones antropogénicas que más lo afectaban. La situación actual refleja una severa fragmentación, que se traduce en un número exiguo de remanentes boscosos que podrían limitar la provisión de **servicios ecosistémicos**.



Rastrojo
32,5% del BST actual son rastrojos

Bosque secundario
33,4% del BST actual son bosques secundarios

Bosque maduro
22,3% del BST actual son bosques maduros



Algunas especies que se pueden encontrar en los diferentes estados sucesionales del BST.

- Puntos de verificación del estado sucesional y las cinco presiones antropogénicas principales del BST para cada región.
- Se verificaron 653 remanentes de BST en las seis regiones donde se distribuye este ecosistema.
- Promedio del tamaño de fragmentos de BST (hectáreas)
- Promedio del tamaño del área de BST en diferentes estados sucesionales (hectáreas)
- Las presiones antropogénicas que más afectan al BST son la ganadería, la infraestructura humana y la agricultura.
- Infraestructura
- Ganadería
- Plantaciones agrícolas
- Tala intensiva
- Tala selectiva
- Minería
- Incendios
- Ecoturismo
- Pastoreo
- Erosión