

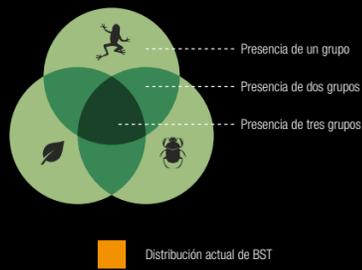
# 108

## Registros de la biodiversidad del bosque seco tropical colombiano

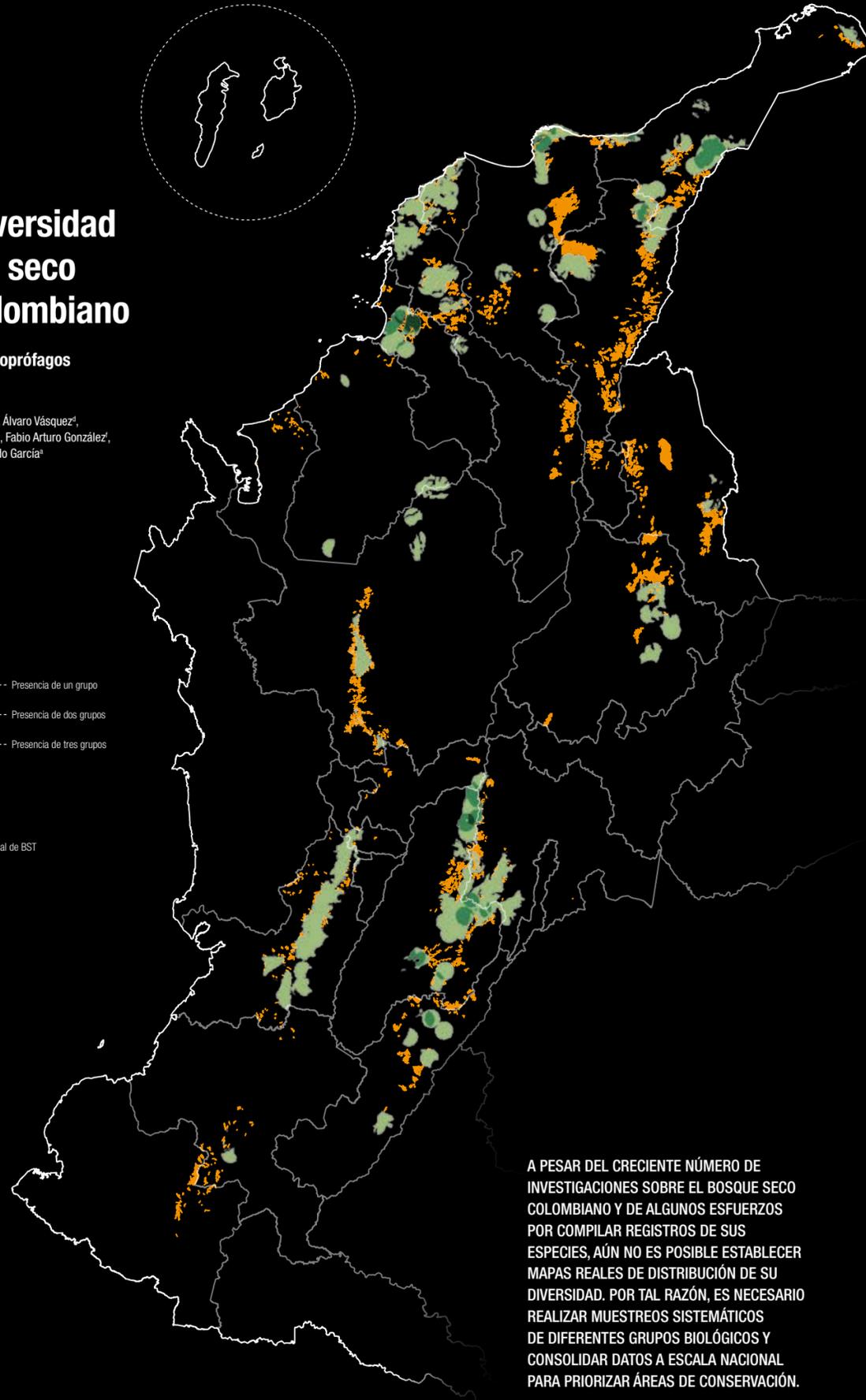
Plantas, escarabajos coprófagos y anfibios

Roy González-M.<sup>1,2</sup>, Evert Thomas<sup>3</sup>, Álvaro Vásquez<sup>4</sup>, Camila Pizano<sup>5</sup>, Claudia A. Medina<sup>6</sup>, Fabio Arturo González<sup>7</sup>, Andrés R. Acosta Galvis<sup>8</sup> y Hernando García<sup>9</sup>

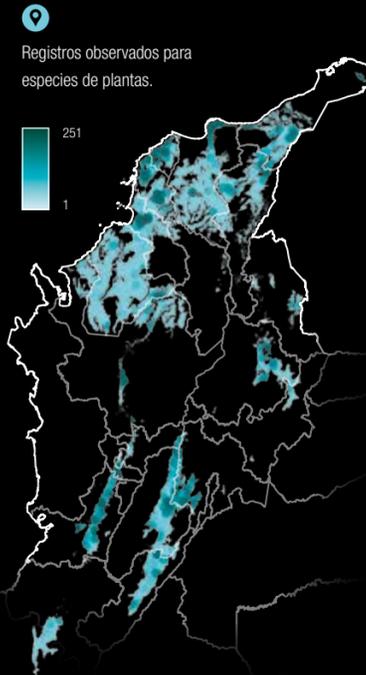
Modelo de riqueza de especies.



Resultados correspondientes al 25% de las áreas con mayor riqueza observada.



**A PESAR DEL CRECIENTE NÚMERO DE INVESTIGACIONES SOBRE EL BOSQUE SECO COLOMBIANO Y DE ALGUNOS ESFUERZOS POR COMPILAR REGISTROS DE SUS ESPECIES, AÚN NO ES POSIBLE ESTABLECER MAPAS REALES DE DISTRIBUCIÓN DE SU DIVERSIDAD. POR TAL RAZÓN, ES NECESARIO REALIZAR MUESTREOS SISTEMÁTICOS DE DIFERENTES GRUPOS BIOLÓGICOS Y CONSOLIDAR DATOS A ESCALA NACIONAL PARA PRIORIZAR ÁREAS DE CONSERVACIÓN.**

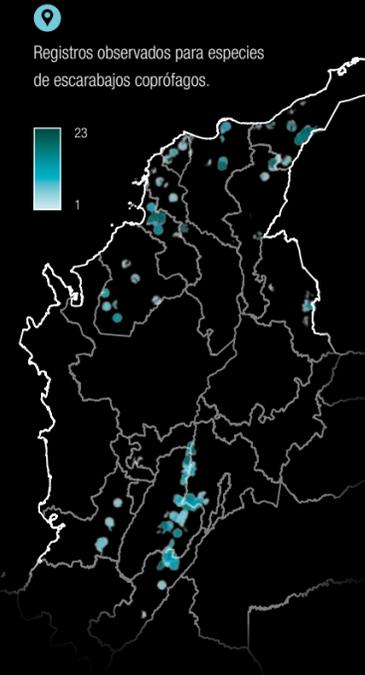


**PLANTAS**  
**2569** especies registradas  
**10%** de la diversidad de plantas del país  
**83** especies endémicas  
 Categorías de amenaza: **CR** 6 **EN** 18 **VU** 12

Las leguminosas son el grupo de plantas con mayor número de especies en el BST: 304 nativas, 4 naturalizadas y 31 exóticas.

El bosque seco tropical (BST) es considerado un ecosistema prioritario para la conservación de la diversidad y exclusividad biológica colombiana. El incipiente nivel de conocimiento sobre el BST, su proximidad a las zonas urbanas y su historia de transformación hacia sistemas productivos han puesto en riesgo sus especies, procesos ecológicos y servicios ecosistémicos.

Hasta la fecha, el limitado acceso a la información y a los pocos procesos de recopilación de datos a escala nacional sobre el BST han impedido conocer en detalle la distribución de la riqueza de especies<sup>1</sup>. En años recientes, el Instituto Humboldt ha compilado **registros biológicos** de plantas, anfibios y escarabajos coprófagos del BST (grupos indicadores del estado de conservación), en asociación con investigadores de todo el país. Gracias a este esfuerzo colectivo, que pretende estudiar en mayor detalle la diversidad de este ecosistema, se produjeron mapas de distribución de la



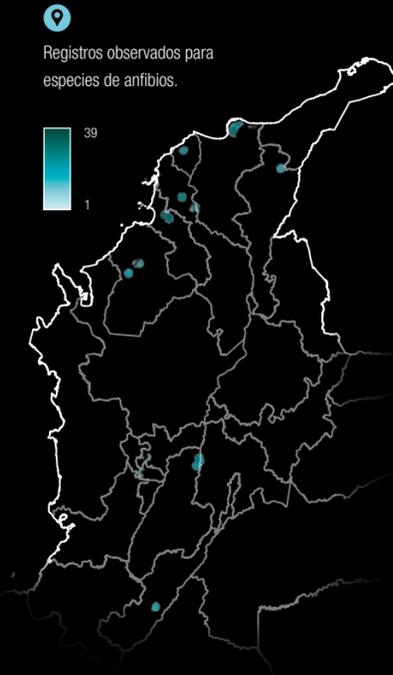
**ESCARABAJOS COPRÓFAGOS**  
**68** especies registradas  
**24%** de la diversidad de escarabajos coprófagos del país  
 Alto grado de endemismo (sin reportes oficiales)

El 34% de las especies de escarabajos coprófagos son potencialmente exclusivas de BST en el Caribe y los valles interandinos. La colección entomológica del Instituto Humboldt alberga 160.000 ejemplares, de los cuales 7,3% corresponde a coprófagos del BST.

**riqueza** observada para cada uno de los grupos biológicos mencionados.

Tales mapas indican que el Caribe concentra las zonas con valores más altos de riqueza observada de especies de plantas (cerca de 250 especies/km<sup>2</sup> para Magdalena y Atlántico), al tiempo que registran aproximadamente 39 especies/km<sup>2</sup> de escarabajos coprófagos. Así mismo, revelan que los anfibios protagonizan los mayores valores en el complejo Barranquilla-Guajira, con 23 especies/km<sup>2</sup>, y en los complejos ecogeográficos Barranquilla-Guajira y Bajo Caribe se concentra el 57% de la riqueza de especies registradas para el norte del país.

A nivel continental, las áreas donde se encuentra actualmente el BST contienen un alto número de especies únicas que son poco compartidas entre las regiones. Esto se traduce en una alta biodiversidad con distribución restringida y típica de cada localidad. No obstante, la información que hoy en día está disponible resulta insuficiente



**ANFIBIOS**  
**49** especies registradas  
**6%** de la diversidad de anfibios del país  
**7** especies endémicas  
 Categorías de amenaza: **VU** 3 **LC** 42

Las ranas arborícolas (Hyllidae) y las ranas silbonas (Leptodactylidae), con hábitos terrestres y adaptaciones reproductivas a los ambientes secos, son dominantes en este ecosistema.

a la hora de identificar con certeza las zonas con mayor riqueza de especies así como las áreas prioritarias para la conservación del BST. Por ejemplo, salvo por los reportes sobre anfibios en el Catatumbo, los registros de los Llanos, de la región norandina y del valle del río Patía carecen de inventarios sobre escarabajos coprófagos y anfibios. Tales vacíos evidencian la necesidad de aumentar los esfuerzos de muestreo en aquellas zonas prioritarias con vacíos históricos de información.

Los mapas de distribución de la riqueza de especies son herramientas muy útiles para tomar decisiones sobre la conservación de determinado grupo biológico. Los registros de las especies, sintetizados en dichos mapas, ayudan además con la identificación de aquellas áreas sobre las cuales se deben enfocar los inventarios biológicos. Sin embargo, para asegurar la conservación del BST también es necesario incrementar esfuerzos de investigación sobre su ecología, funcionamiento y valor ecosistémico.

