

# 301

## RED COLOMBIANA DE CONSERVACIÓN DE SEMILLAS

Aportes a la conservación ex situ de la flora

### Ficha metodológica

La presente ficha se produjo gracias al trabajo colaborativo de las instituciones que actualmente hacen parte de la Red Colombiana de Conservación de Semillas, quienes proporcionaron información relacionada con la historia de cada uno, su misión, ubicación y número de accesiones, así como especies de interés.

- Salida gráfica 1: Este mapa fue elaborado por Manuel Guzmán de AGROSAVIA, a partir de información básica de cada uno de los miembros.

- Salida gráfica 2: Para la selección de las especies representativas, cada uno de los miembros sugirió dos especies con base en la importancia para su colección y para la conservación. De este pool de especies, se eligieron las que mejor representan el propósito de la ficha y que también fueran visualmente carismáticas.

- Salida gráfica 3: Se construyó a partir de información

proporcionada por el Millennium Seed Bank y la colección de semillas del Instituto Humboldt.

Para estimar el porcentaje de especies arbóreas en Colombia apropiadas para ser almacenadas en bancos de semillas, se utilizó una herramienta diseñada e implementada por el Millennium Seed Bank, la cual estima qué especies poseen semillas ortodoxas. Como insumo para dicha herramienta, se recopiló una lista de todas las especies arbóreas en el país, incluyendo árboles, arbustos, arbolitos y palmas, consignadas en el Catálogo de Plantas, Hongos y Líquenes de Colombia (Bernal et al., 2016), para un total de 8009 especies. El análisis arrojó un total de 5557 especies con semillas ortodoxas, es decir apropiadas para ser almacenadas a largo plazo, lo que equivale al 69.4% del total de especies.

### FUENTE DE DATOS UTILIZADOS

- Catálogo de Plantas, Hongos y Líquenes de Colombia.

- Bases de datos de los bancos de semillas que hacen parte de la Red

Colombiana de Conservación de Semillas.

almacenamiento en bancos de semillas (Wise & Dickie 2018)

- Herramienta Kew para estimar especies apropiadas para su

### USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS

La información presentada en esta ficha está dirigida a la comunidad académica y científica interesada en temas de conservación y métodos ex situ de conservación de plantas. Así mismo, actores

asociados al SINA o RESNATUR y todos aquellos que estén liderando iniciativas de conservación de semillas para temas tan diversos como seguridad alimentaria, restauración y bioeconomía. .

### LITERATURA ASOCIADA

1. Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). (2016). Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Recuperado de:

<http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co/>.

Wyse, S.V. & Dickie, J.B. (2018) Taxonomic affinity, habitat and seed mass strongly predict seed desiccation response: a boosted regression trees analysis based on 17 539 species. *Annals of Botany*, 121 (1): 71-83.

### Cítese como:

Citación de ficha sugerida: Díaz, A., Castellanos-Castro, C., Calderón-Hernández, M., Guzmán, M., Londoño-Lemos, V., Mancipe-Murillo, C., Suárez-Ballesteros, C., Di Sacco, A., Santaella, M. & Díaz, J.. (2020). Red Colombiana de Conservación de Semillas. En: Moreno, L. A. & Andrade, G. I. (Eds.). Biodiversidad 2019. Estado y tendencias de la biodiversidad continental de Colombia. Bogotá, D. C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 92p.