

# 102

## FRUTOS Y SEMILLAS DEL BOSQUE SECO

### Ficha metodológica

Para la elaboración de esta ficha se usaron dos fuentes de datos: en primer lugar, los datos sobre las estrategias de dispersión, tamaños de frutos y semillas que provienen de las especies de plantas ubicadas en 15 parcelas de 1-ha localizadas en los principales remanentes de bosque seco en Colombia. En segundo lugar, los datos sobre dormancia y almacenamiento de semillas se obtuvieron para las plantas de las cuatro parcelas permanentes de 1-ha de los bosques secos del Tolima.

Estrategias de dispersión- Se usaron los datos de las especies de plantas ubicadas en el sistema de 15 parcelas de 1.0 ha de la Red de Investigación y Monitoreo del Bosque Seco en Colombia, articulada por el Instituto Humboldt. A partir de una revisión bibliográfica intensiva, que incluyó libros de flora y páginas de internet de los principales herbarios de Colombia y el mundo, se pudo asignar a cada especie de planta una estrategia de dispersión. Según las características morfológicas del fruto y la semilla, las plantas fueron asignadas a

cuatro estrategias principales: dispersión por animales (zoocoria), dispersión por viento (anemocoria), auto-dispersión (autocoria) y dispersión por agua (hidrocoria). En total se tienen registradas 512 especies de plantas con su respectiva estrategia de dispersión.

Tamaños de frutos y semillas- La información sobre tipo de fruto, tamaños de frutos y semillas se obtuvo con base a referencias bibliográficas y la revisión de la colección del herbario del Instituto Humboldt. A cada una de las 512 especies de plantas se les encontró su tipo de fruto según su morfología y se registró el tamaño tanto de frutos como de semillas y se construyó una gran base de datos de rasgos de frutos y semillas de las plantas del bosque seco en Colombia.

Dormancia y almacenamiento de semillas- Se realizó una extensiva revisión bibliográfica sobre las especies encontradas en las cuatro parcelas permanentes de la Red de Investigación y Monitoreo del Bosque Seco en Colombia,

ubicadas en el departamento del Tolima. Se buscó en bases de datos como Kew Gardens, así como literatura científica primaria y secundaria que reportaran estas especies, su capacidad de germinación y almacenamiento. En el caso particular de la dormancia, se encontraron datos de dormancia para 67 de 127 especies. Con base en esta información se generaron cuatro categorías: dormancia física, dormancia fisiológica, dormancia morfo-fisiológica y semillas no dormantes. En segundo lugar, respecto al almacenamiento, se encontró información para 97 especies que se catalogaron como ortodoxas (75) y recalcitrantes (19). Estas, además, se asignaron a clases de tamaño (muy pequeño, pequeño, mediano, grande) con

base en la clasificación anteriormente descrita.

Fuentes de datos utilizados: La base de datos de estrategias de dispersión y tamaños de frutos de semillas la generó Marcia Carolina Muñoz durante su estancia postdoctoral en el Instituto Humboldt. La base de datos sobre dormancia y capacidad de almacenamiento de semillas la generó Angela Parrado-Rosselli, en el marco del proyecto “Influencia del fuego en la regeneración de la vegetación arbórea de un bosque seco de la cuenca alta del río Magdalena”, financiado por el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

## **USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS**

La información presentada en esta ficha está direccionada hacia la construcción de planes para el manejo y conservación de las especies del bosque seco, al igual que del ecosistema en su totalidad. La información presentada será de utilidad para todos los actores asociados al SINA o a RESNATUR,

académicos y personas o asociaciones involucrados directa o indirectamente con la Red BST-Col, así como lo son investigadores, entidades ambientales, distintas figuras de gobernanza y las comunidades en general.

### **Cítese como:**

Citación de ficha sugerida: Muñoz , M.C. & Parrado-Rosselli, A. (2020). Frutos y semillas del bosque seco. 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.