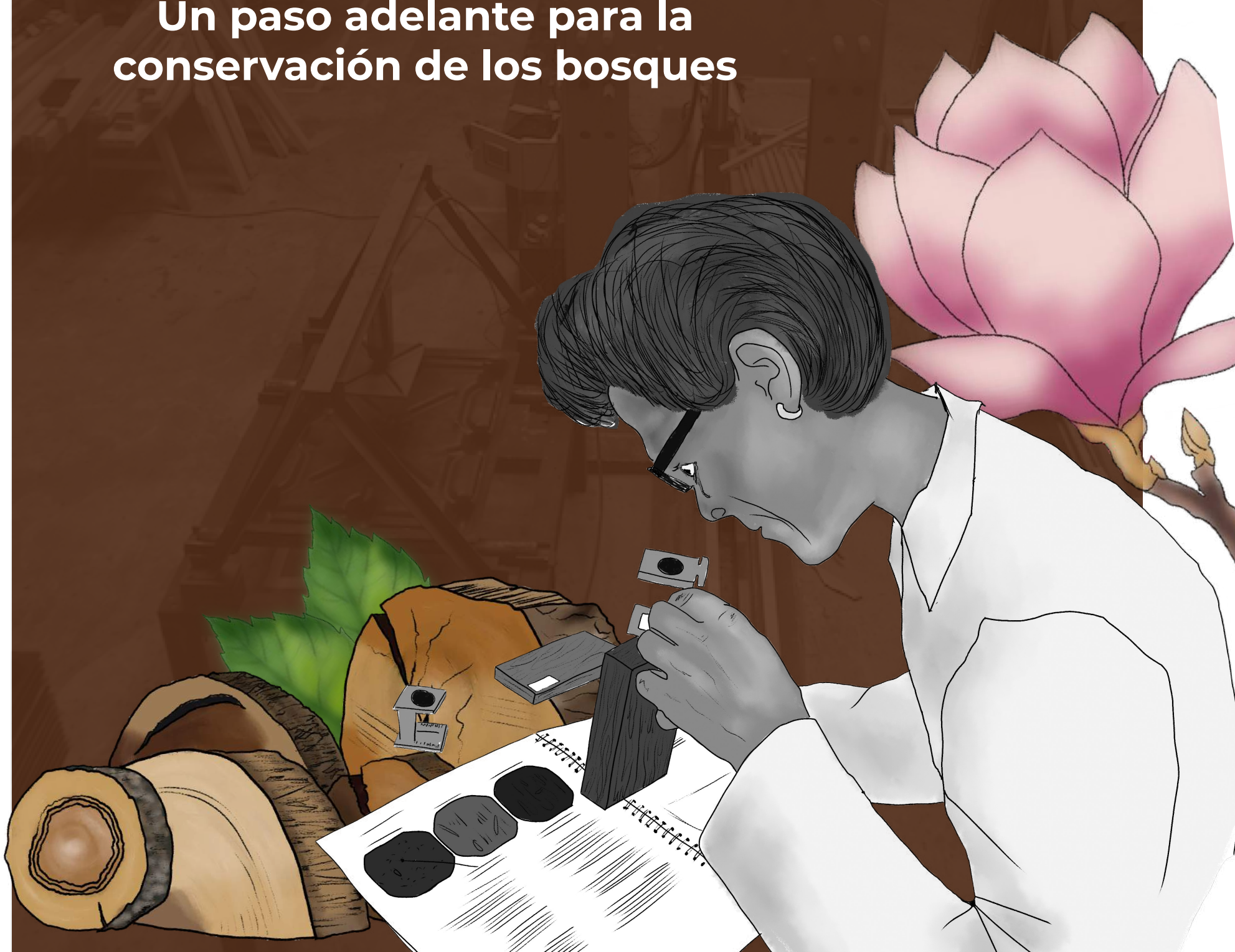


Colección Xiloteca y Placoteca

MEDCw

Un paso adelante para la
conservación de los bosques



En el mundo, **el 30 % de los árboles se encuentra en peligro de extinción**, de acuerdo con el análisis sobre el Estado de los árboles en el mundo, elaborado por Botanic Gardens Conservation International (BGCI), una organización botánica con sede en Londres.

En este contexto tan adverso las xilotecas se convierten en **espacios claves para la conservación de los bosques**, pues se dedican a recolectar muestras de maderas para estudiar sus características y controlar la comercialización de especies en riesgo.



La Xiloteca de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, intencionalmente nombrada **Xiloteca MEDELw**, es una de las dos colecciones formales de madera de Colombia, que, con sus proyectos de investigación, aporta a la conservación de la **diversidad del país y del mundo**.

Te invitamos a conocer sobre esta colección que custodia un importante legado cultural y científico de la nación.

HISTORIA



1973

En 1973 el docente de la Universidad Nacional de Colombia, **Luis Carlos Mejía Mesa**, creó la colección de xilemas y placas microscópicas para conservar ejemplares de especímenes colombianos e intercambiar muestras con xilotecas de todo el mundo.

En 1988 fue incluida en el **Index Xylariorum**, un catálogo publicado por la Asociación Internacional de Anatomistas de la Madera.

1988



2002

Desde el año 2002 hace parte del Registro Nacional de Colecciones Biológicas que tiene a su cargo el **Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt**.

COLECCIÓN

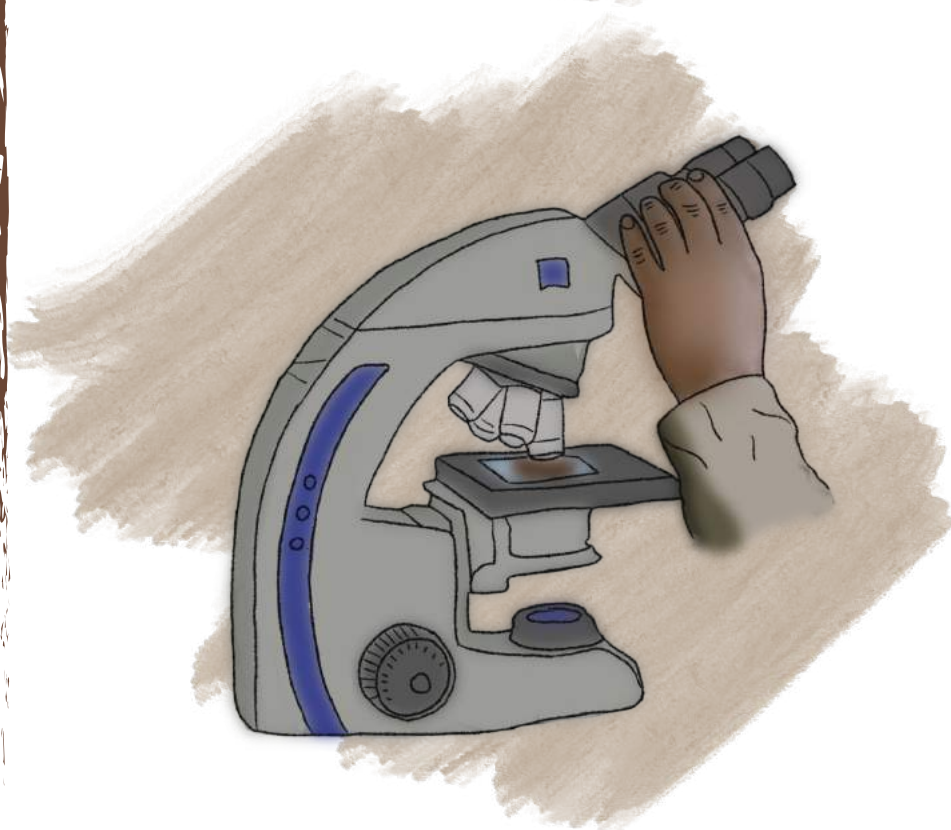
Es única en el mundo y posee 3228 ejemplares de 1362 especies, 857 géneros y 131 familias.

El 15 % lo integran maderas de nuestro país, colectadas en numerosos trabajos de investigación.

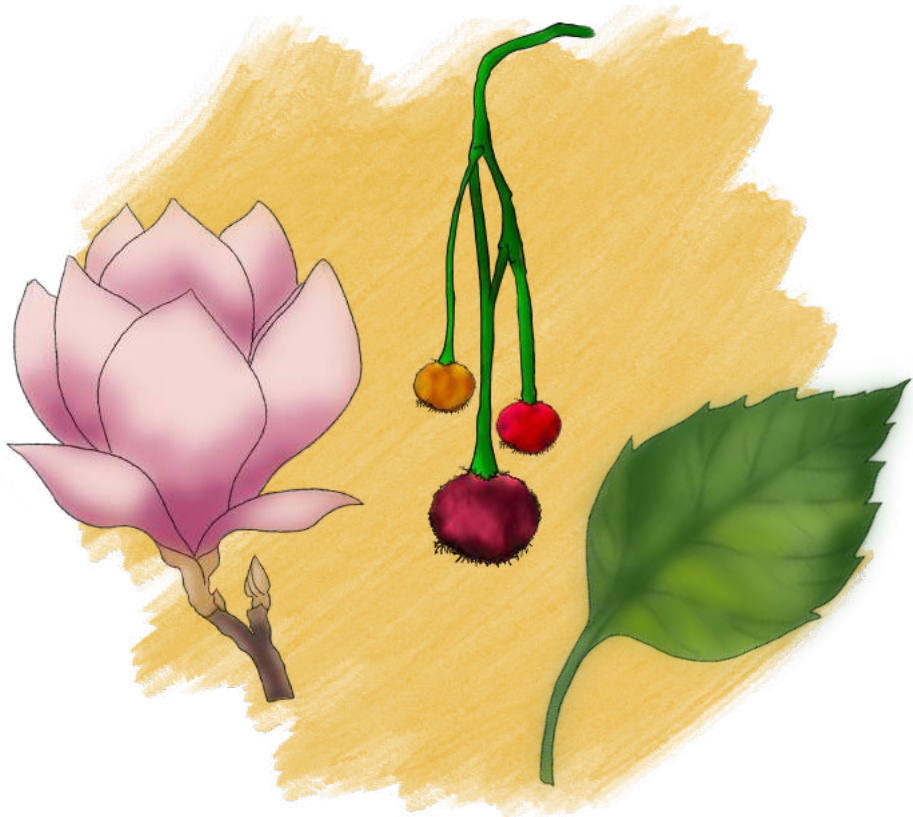
Contiene muestras de Brasil, Venezuela, Estados Unidos, India, Perú, Pakistán, Alemania, Angola, Australia, Canadá, China, Cuba, Inglaterra, Costa Rica, Indonesia y Japón.

Conserva representaciones de la biodiversidad en condiciones **ex situ**, es decir fuera de sus hábitats naturales.

Estas muestras permiten que investigadores y anatomistas obtengan identificaciones macro y microscópicas, **esenciales para el conocimiento de las maderas.**



Cada una de las muestras de madera tiene su material botánico correspondiente, **como hojas, flores y frutos**, en el Herbario MEDEL de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín.



Se realizan intercambios con otros laboratorios para describir y ubicar géneros o especies de maderas que aunque pertenecen a una misma familia **se encuentran dispersos en diversas regiones**.



Contiene la única placoteca del país, conformada por muestras microscópicas de numerosas especies de la xiloteca, que sirven para el trabajo de descripción e identificación microscópica de las maderas.

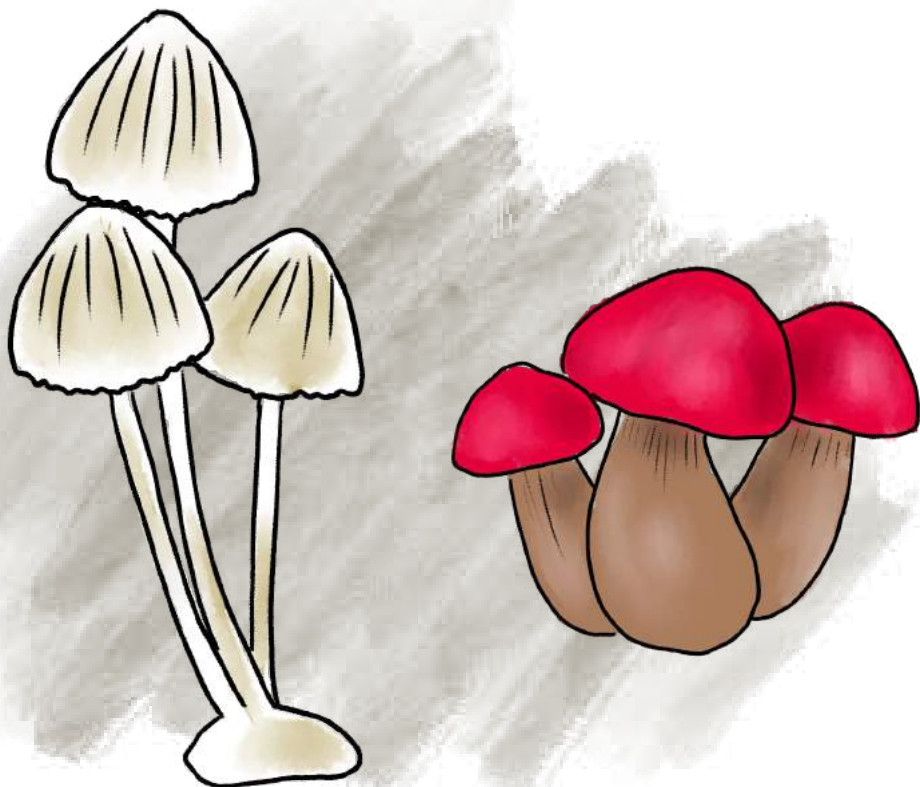
Facilita la investigación de la **morfología, las adaptaciones ecológicas y las variaciones de la madera**, esenciales para la conservación de los bosques.



ASÍ SE PROTEGE LA BIODIVERSIDAD

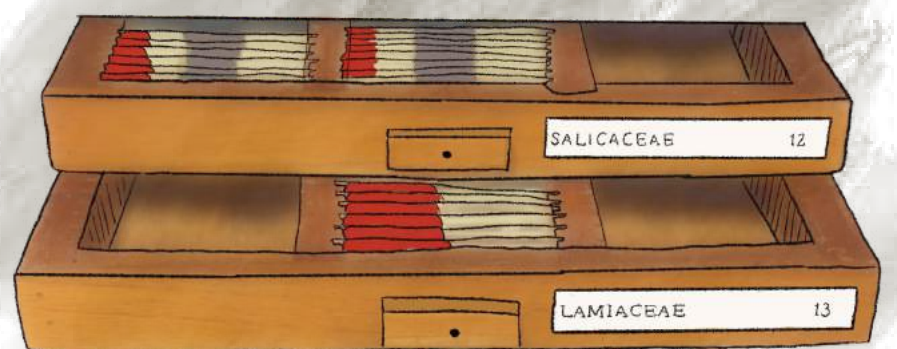
1 Después de coleccionar el tronco de un árbol, se lleva hasta la Xiloteca. **Allí se desinfecta** para evitar la aparición de hongos o insectos.

2 El siguiente paso es **procesar la muestra** y elaborar tablillas que incluyan la médula y la corteza.



3 A cada muestra se le asigna un número que contiene **sus nombres botánico y común, la familia y procedencia.**

4 Finalmente, toda la información analizada se incluye en una base de datos **para facilitar futuras referencias.**



COLECCIÓN DESTACADA

Comino crespo - *Aniba perutilis Hemsl.*

Este árbol, que puede medir hasta 30 metros, es considerado una madera preciosa. Por su resistencia y duración es empleado en la ebanistería y la construcción.

Teca - *Tectona grandis*:

Esta especie es muy común en áreas tropicales de África y América Latina, en donde, por las características geográficas, los árboles crecen más rápido que en su lugar de origen. Es una madera que se destaca por sus características de durabilidad natural, además de poseer una buena estabilidad dimensional, es decir, que puede mantenerse en buenas condiciones incluso cuando está expuesta a la humedad.

Matarratón - *Gliricidia sepium*

Esta especie, que puede medir hasta 10 metros, se caracteriza por tener raíces muy profundas, grandes ramas de formas cilíndricas, frondosas y arqueadas, al igual que hojas de color brillante. Su madera es muy apetecida por su belleza y resistencia.



Teca



Comino crespo



Algarrobo,
marfil y comino



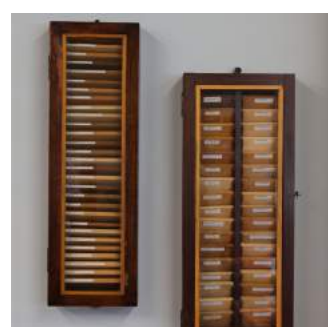
Matarratón



Comino
crespo, teca
y matarratón



Aserrío ubicado
en el Campus
del Río



Roble, balsa,
framiré, ciprés
y abarco



Colección de
especies

UBICACIÓN

Universidad Nacional de
Colombia Sede Medellín:
Campus del Río, bloque 03,
Laboratorio de Productos
Forestales de la Facultad de
Ciencias Agrarias.