Recolección de muestras botánicas



Equipos, Herramientas



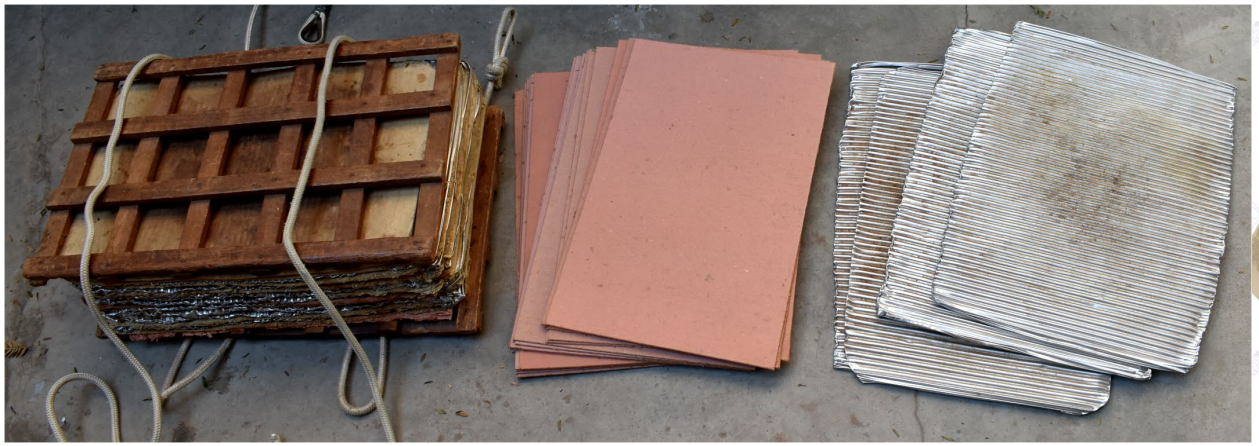








Materiales










NADRO
ALCOHOL
ETÍLICO
DESNATURALIZADO
Contenido neto: 820 ml
70 ° GL




Sharpie
Fine/Fine
80's
GLAM

Línea de vida

Uso de los equipos



Arnés de seguridad



Subidores o patas de loro

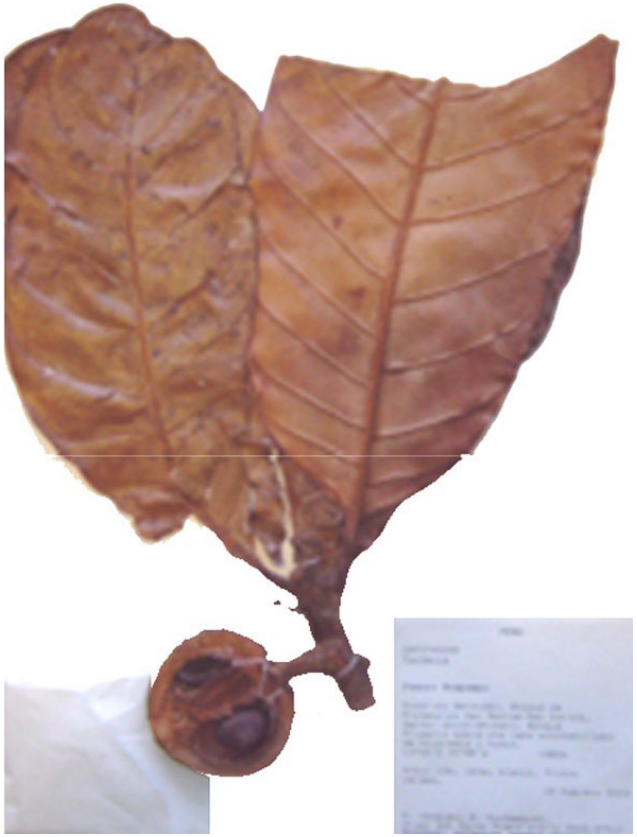
Tijera telescópica





Qué es un especímen…?

Es una muestra botánica montada en una cartulina, que poseen estructuras de interés taxonómico como: Flores y frutos, etc; va acompañada por una etiqueta que contiene información básica del cuaderno de campo.



Porción de planta

1. Elección de una muestra botánica de un árbol





Las muestras botánicas deben poseer esencialmente órganos vegetativos (ramas con hojas, ca. 30 cm de largo y órganos reproductivos (flores y frutos)

ARECACEAE: Incluir una porción seccionada del tallo (para ver la presencia y/o ausencia de espinas). En Hojas: Con forma de abanico o palmadas, se debe considerar las pinnas, es decir si se encuentran en un solo plano, hoja, tamaño de las pinnas basales, centrales y terminales. En ambos casos se tomarán muestras de pecíolo, (base, medio y ápice).



INFLORESCENCIA



PARTE BASAL Y CENTRAL



PARTE TERMINAL DEL PECIOLO

Helechos arbóreos (Cyatheaceae) y otros

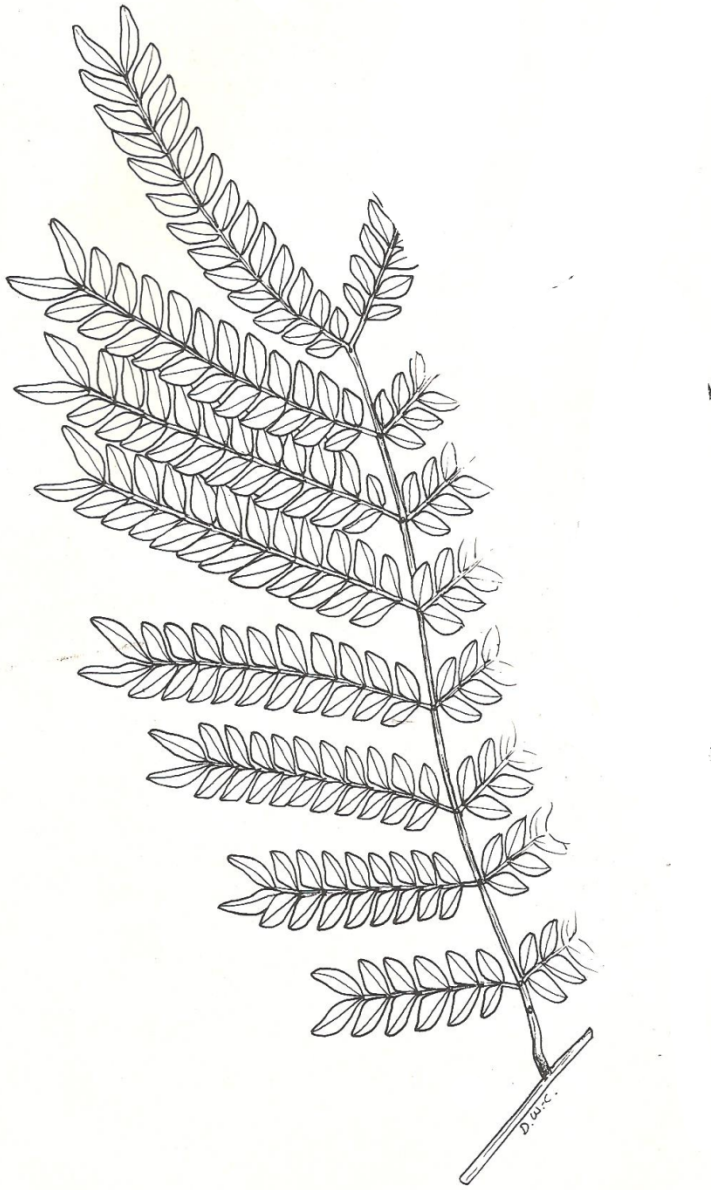
- **Se tomarán notas y medidas de la planta, para las frondas tener en cuenta su longitud, largo de las pinnas, color, forma y disposición de los soros.**
- **La colección presentará: porciones de la fronda**







Las plantas que presentan **hojas compuestas** como las **Bignoniáceas, Fabaceas, Meliáceas, Rutáceas, Sapindáceas,** etc. debe incluirse además del pecíolo una porción de tallo, evidenciando la disposición de las hojas (Filotaxia). En el caso de **Sciodaphyllum** y otras **Araliáceas, Malváceas**, **Urticaceas**, palmadamente compuestas y hojas pinnadas doblemente y hojas doblemente folioladas y otras muy grandes deben eliminarse algunas, lo cual no modificará su apreciación final.



Durante el proceso de recolección es importante tomar fotografías, hacer ilustraciones etc.





Principalmente de aquellas flores y/o frutos, que al ser prensadas perderan sus formas. Flores grandes e.g. Apeiba, o flores muy pequeñas e.g. Protium.



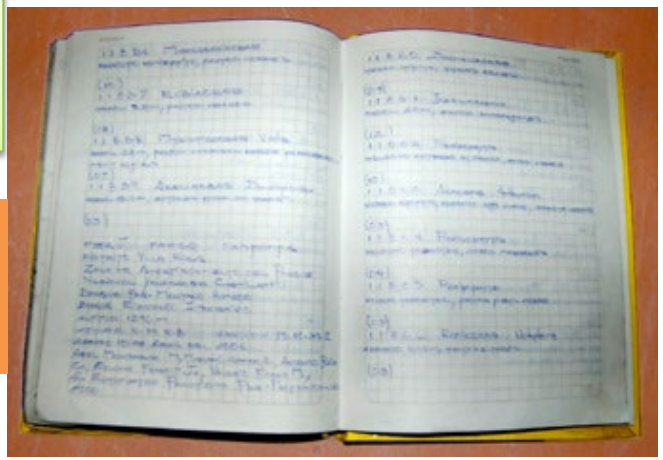
Una vez elegida la muestra botánica se sigue el proceso de herborización:



2. Codificación

En la esquina inferior dercha del periódico, con marcador indeleble

3. Registro de datos



Con el código del periódico, se debe anotar el hábito y otras estructuras de interés taxonómico como: color, textura, olor y sabor. Información del lugar de colección, hábitat, altitud, datos etnobotánicos, coordenadas, etc.

PERU

STERCULIACEAE
Sterculia peruviana (D.R. Simpson) E.L. Taylor
Det. L.J. Dorr (US), 2006

Pasco: Oxapampa

Dist. Huancabamba. Sector Huampal
(Trocha Robin Foster). Bosque
secundario.
10°11'00"S 075°34'27"W 1029m

Arbol 18m, frutos marrones capsulas,
semillas blanquecinas.
9 Noviembre 2004

J. Perea, J. Mateo, H. Cristobal. 2039
MISSOURI BOTANICAL GARDEN HERBARIUM (MO)

4. Pre-prensado.

Cuidadosamente se arreglan las muestras, mostrando el haz y el enves



5. Empaquetado de campo.

Se arman paquetes de ca. 30-70 muestras, todas las camisetas en una sola dirección





6. Fijación.

Para conservar las muestras, los paquetes son embebidos en una solución de 50 % de alcohol y 50 % de agua, y se guardan en bolsas plásticas



La prensa es una pila de cartón secante/lámina de aluminio/cartón secante/muestra botánica hasta completar el tamaño adecuado para levantarlo y colocarlo en la estufa.



7. Secado:

El tiempo de secado dependerá de la estructura del vegetal, la Tº varia entre 60 y 70 ºC; es conveniente revisar periódicamente la prensa, ya que unas muestras secan más rápidamente que otras que otras y es necesario sacarlas para evitar resecarse



8. Almacenamiento

Las muestras secas, son ordenadas por colector y por orden correlativo, luego son empacadas indicando el nombre del colector y la secuencia de los números. Los paquetes armados son embalados con naftalina (2-4 por paquete), en bolsas herméticamente selladas, hasta el momento del montaje.





9. Montaje.

Es la acción de fijar la muestra botánica en una cartulina (Libre de ácido), cuya medida es 43 x 28 cm. La muestra botánica se adhiere a la cartulina, con goma de carpintero de secado rápido, se la deja secar y se la cose con hilo sintético o de algodón de alta calidad; las semillas, frutos pequeños u otros fragmentos se colocaran en los sobres.

AÑADIR PEGAMENTO



SE PROCEDE A COSER



FRUTOS Y/O FLORES EN SOBRE



Las muestras montadas, deben llevar una leyenda en una etiqueta en la esquina inferior derecha de la cartulina, en la que consten los siguientes datos: Familia, nombre de la especie, datos geográficos, habitat, hábito, datos de usos, fecha de colección, nombre y número de los colectores y herbarios de depósito…Toda esta información proviene del cuaderno de registro en campo y se procesa en una DB.



PERU

BURSERACEAE

Protium grandifoliun Engl.

PASCO: Provincia Oxapampa, Distrito Palcazu, Parque Nacional Yanachaga Chemillén, Sitio TEAM, Parcela Permanente VG-YAN-05.

Bosque premontano, en un lado de una montaña, sobre suelo arcillo-limoso a parcialmente arenoso, con rocas expuestas, y sotobosque disperso.

Coordenadas del punto (0,0) 0463891,8849238 Alt. 1450 m.

Arbol No. 2117, Subplot. 03, POM 17.1 cm., con flores inmaduras, verdes.

21 Septiembre 2011

L.Valenzuela, M.I. Villalba, J.Mateo & R.Rivera. 19401

HERBARIO SELVA CENTRAL OXAPAMPA (HOXA).

10. Etiquetado.

Muestra botánica montada “exsicata”



Cartulina de montaje

Muestra botánica

Sobre para fragmentos

Tabla referencial de colores

Código de herbario

Escala

Etiqueta de determinación

Etiqueta de datos del espécimen

11. Indexación en un herbario.



HOXA



USM

Procedimiento mediante el cual, la muestra botánica es incluida en la colección de un Herbario que es reconocido como institución depositaria de material biológico



MO