



APUNTES

TALLER DE VIVERO NATIVO; PARTE I

Identificación, Estratificación y Tratamiento de
Semillas Nativas

Santuario El Cañi, 2023

La información que contiene esta pequeña guía, tiene el objetivo de proveer de una **orientación** a usted sobre el proceso para poder hacer un **VIVERO** de especies nativas de forma doméstica, orgánica y sencilla, con la participación de la familia en el ejercicio de comprender y al mismo tiempo imitar lo que sucede en la naturaleza y su ciclo.

Un **vivero** se entiende como un lugar en el que se cultivan plantas y/o árboles para que crezcan, sanas y fuertes hasta que estén aptas para ser llevadas a su lugar definitivo.

LO PRIMERO Y FUNDAMENTAL: LA SEMILLA

Los árboles se reproducen por semillas, las cuales varían en su tipo, tamaño, color, forma, etc., dependiendo de su especie (arrayán, coihue, canelo, avellano, entre otras.).

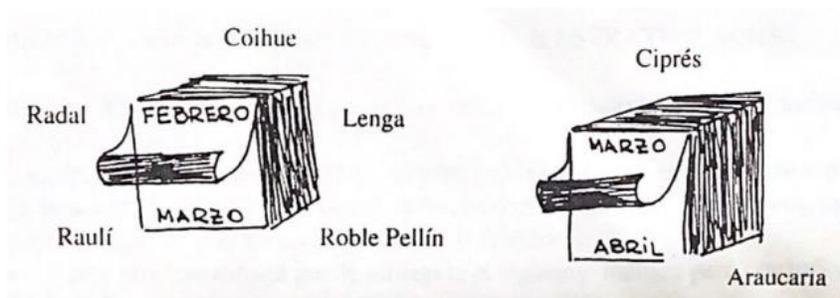
Para obtener las semillas debemos en primer lugar, identificar un árbol que sea un **BUEN SEMILLERO**.



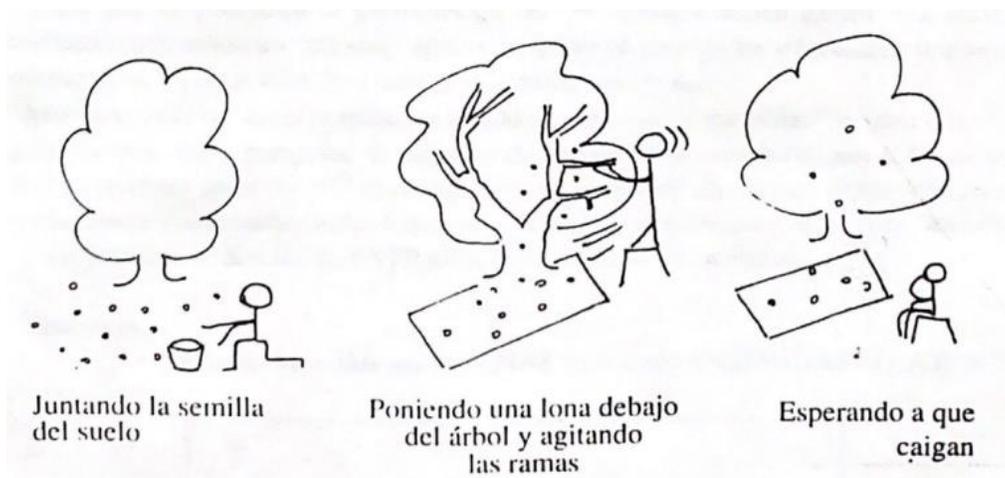
En la naturaleza, las plantas siguen el siguiente ciclo según van transcurriendo las estaciones del año: SEMILLA – PLANTA – FLOR – FRUTO y por su parte las semillas, se dispersan de forma natural mediante el viento, animales que las consumen o por gravedad, por lo que es importante poner atención a cada semillero y cosecharlas a tiempo para poder aprovecharlas y producir nuevas plantas cada año.

El tiempo de cosecha es entre febrero y principios de mayo (verano - otoño), variando según sean las distintas especies y también dependiendo de la zona en que se encuentren.

Por ejemplo:



Y, ¿cómo cosechamos las semillas? Aquí algunas buenas ideas...



IMPORTANTE

NO TODOS LOS AÑOS LOS ÁRBOLES DAN BUENAS Y MUCHAS SEMILLAS. POR ESO ES FUNDAMENTAL LA OBSERVACIÓN.

Una vez que ya tenemos nuestras semillas de la temporada, es importante seguir con las etapas de **LIMPIEZA y ESCARIFICADO.**

- Limpieza: Consiste en separar las semillas de ramas, hojas u otros que pudieran haber caído en la cosecha. Puede ser de manera manual o utilizando un harnero, colador o malla.
- Escarificado: Según sea el tipo de semilla, consiste en quitar la cáscara o pulpa que recubre la semilla. Para ello existen diferentes técnicas, como por ejemplo un harnero o lija.

TRATAMIENTO

Según sea el tipo de semilla, existen diferentes tipos de **tratamiento** que es requerido para lograr la **germinación.**

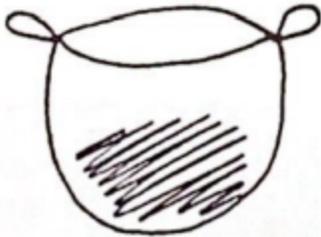
- Siembra Directa: Inmediatamente después de la recolección o cosecha, en general de semillas cubiertas por un cuerpo pulposo, como por ejemplo arrayán, chilco o luma.
- Calor o escarificado mecánico: Como se dijo anteriormente, se aplica para quitar lo que recubre a la semilla. Existen diferentes técnicas.
- Frío: Es el tratamiento para el cual está enfocada esta guía y que se aplica para la mayoría de las semillas que son propias de este territorio (bosque templado lluvioso). Este tratamiento recibe el nombre de **ESTRATIFICACIÓN.**

Para lograr la germinación, es necesario que exista una serie de factores ambientales esenciales que son: agua y oxígeno en cantidades adecuadas, temperatura conveniente, y en algunas especies, ausencia o presencia de luz.

Muchas semillas se encuentran en estado de **latencia** o “dormidas” y necesitan una cantidad determinada de horas de frío para salir de ese estado. Para que se produzca la germinación, podemos esperar que pase el tiempo y suceda de forma espontánea durante el transcurso de todo el invierno o bien, podemos ayudarlas a salir de ese estado de latencia sometiéndolas a bajas temperaturas (0° - 5°C) y en condiciones de humedad adecuada, acelerando este proceso, que en la naturaleza tarda varios meses, y aumentando considerablemente las probabilidades de germinación. Para ello realizamos el **estratificado de semillas**.

La estratificación requiere llevar a cabo los siguientes pasos:

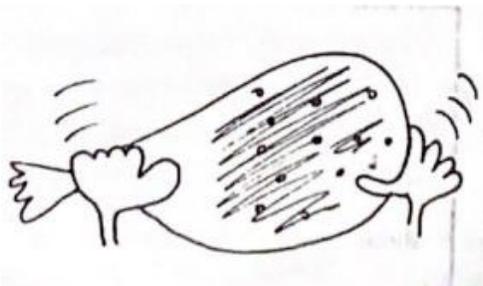
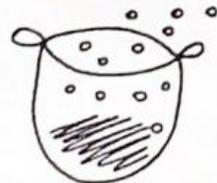
1. Llenar una bolsa o saco con arena húmeda.



Ésta debe ser respirable y de preferencia que no sea plástica, para evitar la generación de hongos.

PREVIAMENTE Se debe “harnerear” la arena para que esta sea fina y luego **esterilizar** con agua hirviendo para eliminar la presencia de posibles hongos o bacterias. Dejar enfriar antes de ocupar.

2. Agregar las semillas a la bolsa con arena.
En una proporción aproximada de semillas/arena (1:3).



3. Mover y mezclar muy bien.

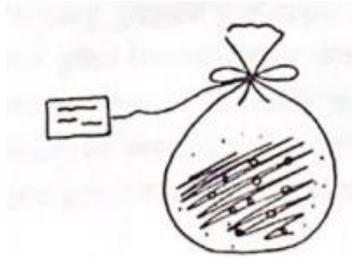
4. Cerrar la bolsa.



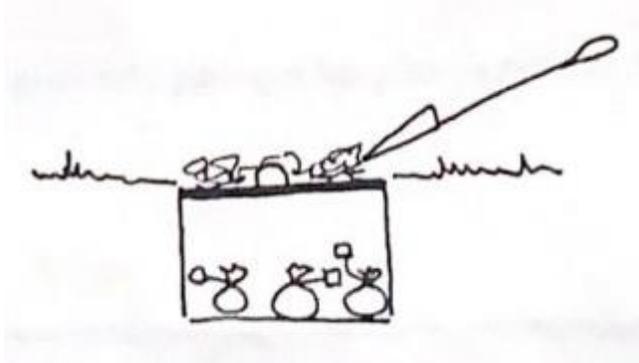
5. Asegurarse de que la bolsa o saco respire.
Se puede hacer algunos pequeños agujeros.



6. Etiquetar cada bolsa.
ESPECIE
FECHA
OTROS DATOS DE INTERÉS



7. Depositar las bolsas con semillas en una heladera a 4°C durante unos 30-45 días para semillas más blandas y unos 90 días para semillas más duras; o bien, se pueden poner en un pozo en la tierra (refrigerador natural) de 1,20 a 1,50 m de profundidad, debidamente tapado, durante el mismo tiempo (30-45 o 90 días según corresponda).



Ahora sólo queda esperar para seguir con el proceso, que podrás aprender en los siguientes talleres que realiza Santuario El Cañi.

RECUERDA QUE ESTA GUÍA ES SÓLO UNA ORIENTACIÓN. SI SE PRESENTAN CONSULTAS O INQUIETUDES, NO DUDES EN PONERTE EN CONTACTO CON EL PARQUE.