

Técnicas para el cultivo de especies forestales nativas...



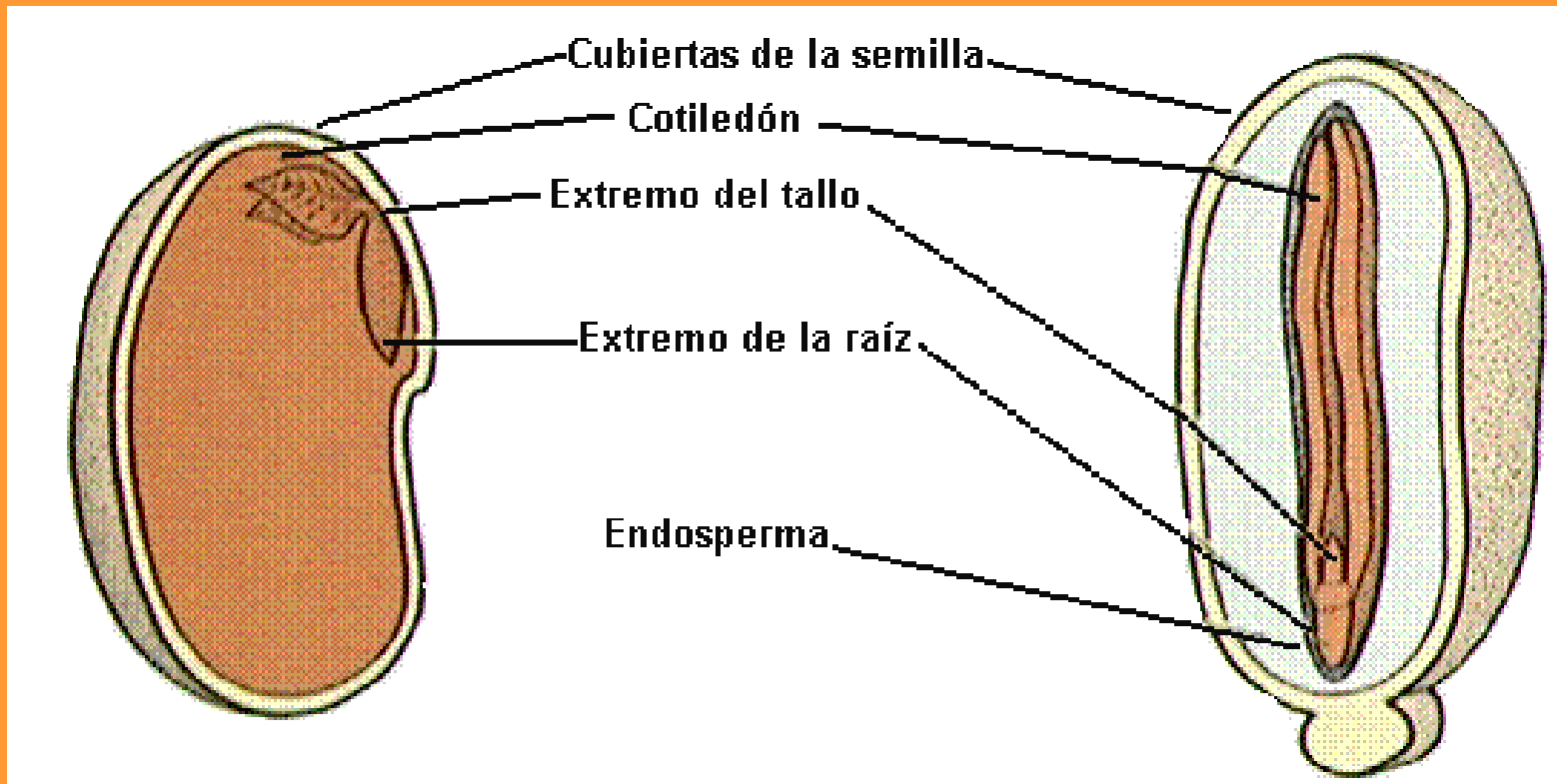
Manejo de las semillas, actividades a desarrollar:

- RECOLECCION DE SEMILLAS
- EXTRACCIÓN DE SEMILLAS DEL FRUTO
- ALMACENAMIENTO DE LAS SEMILLAS

MORFOLOGIA DE LAS SEMILLAS

- ◆ La semilla es cada uno de los cuerpos que forman parte del fruto que da origen a una nueva planta, es la estructura mediante la que realizan la propagación las plantas que por ello se llaman espermatofitas.
- ◆ La semilla se produce por la maduración de un óvulo fecundado por un grano de polen. Se forma en el ovario de la flor, el cual se desarrolla para formar el fruto.

PARTES DE LAS SEMILLAS:



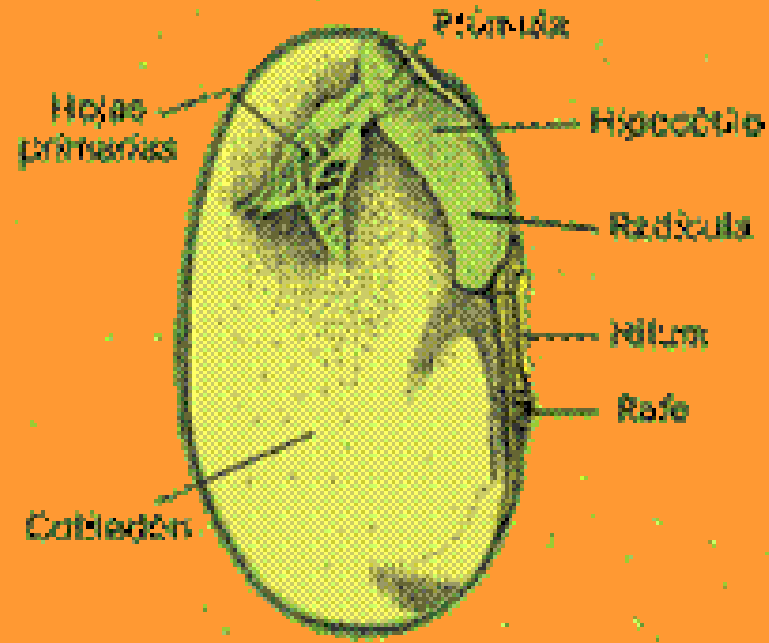
Las partes que conforman la semilla son el **embrión**, el **tejido de reserva** (fuente de alimento) y el **tegumento o testa** (cubierta protectora).

- ◆ La **testa**, la cual puede tener muy distintas texturas y apariencias. Generalmente es dura y está formada por una capa interna y una externa de cutícula y, una o más capas de tejido grueso que sirve de protección.

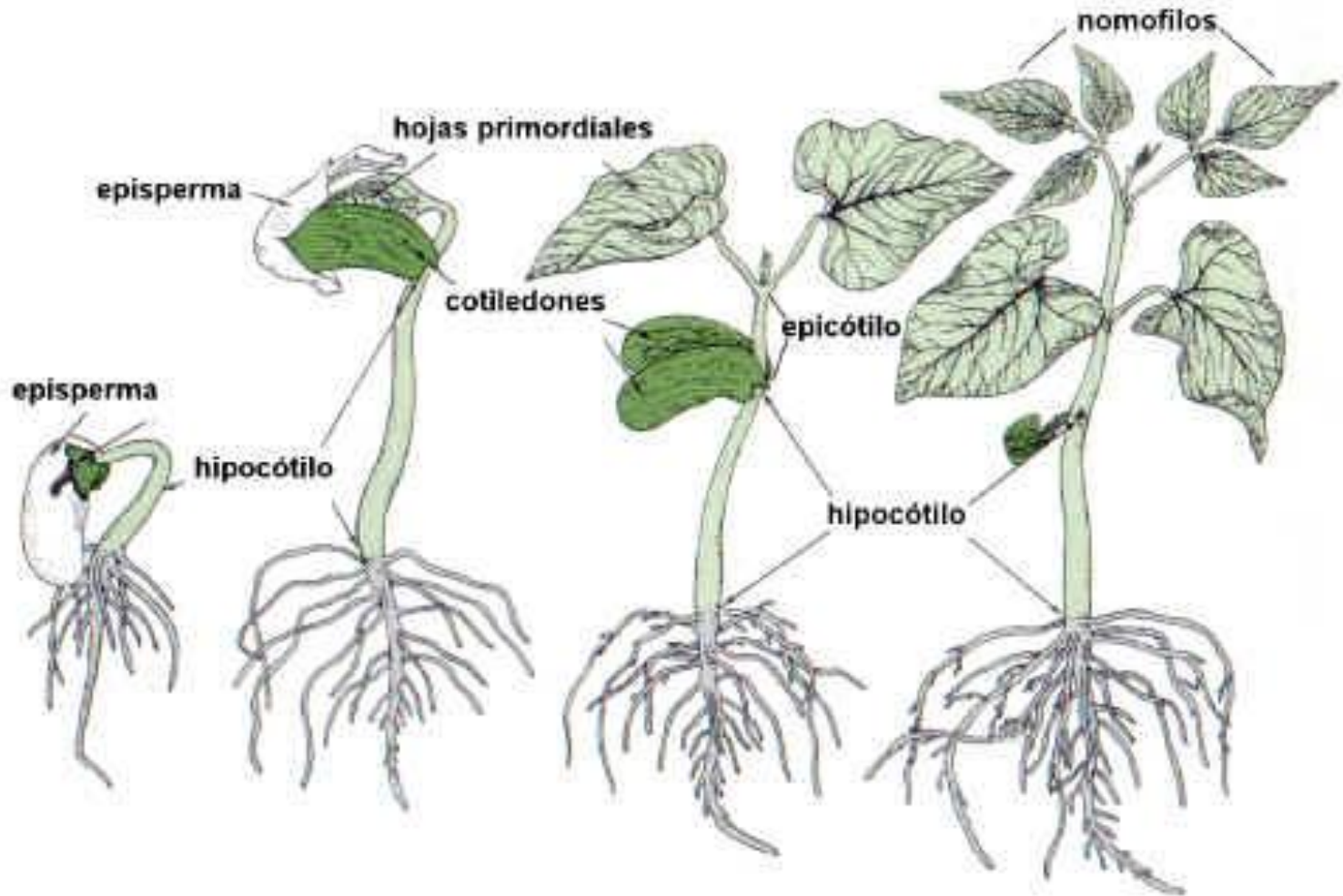
- ◆ El **endosperma** es el tejido cuya función es almacenar las reservas alimenticias de las semillas, que van a aportar la energía para la G!, aunque no siempre está presente.

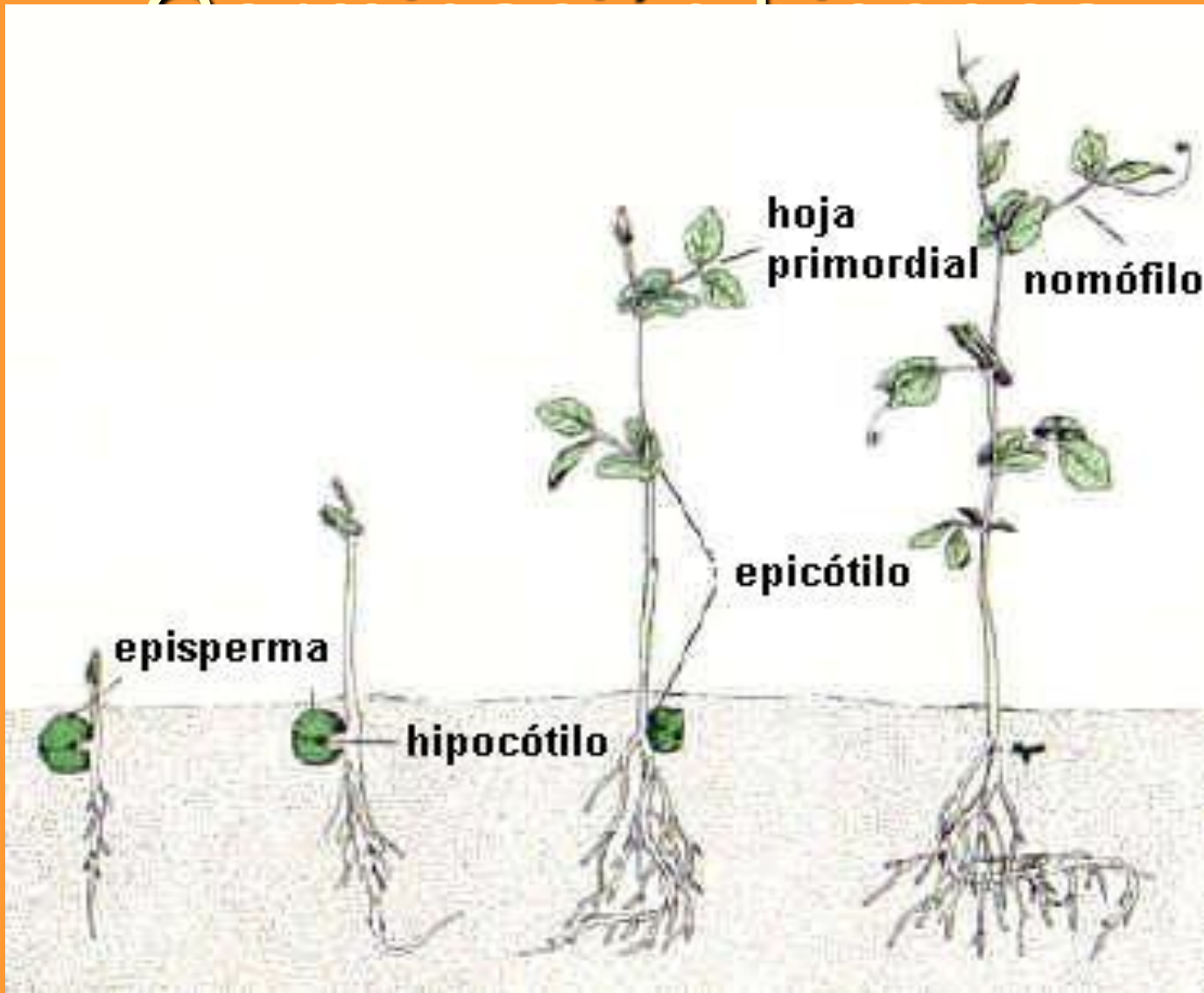
- ◆ Si las semillas poseen endosperma se llaman **albuminadas** (ej: maíz, ricino). Si las sustancias de reserva son consumidas y reservadas en los cotiledones la semilla es **exalbuminada**.

- ◆ El **embrión**, del que puede desarrollarse una nueva plántula bajo condiciones apropiadas, esta formado por los **cotiledones** (hojitas embrionarias), la **plúmula** (a partir de la cual se origina la parte aérea) y la **radícula** (que da origen a la raíz).



Germinación epigea





¿QUÉ NECESITAN LAS SEMILLAS PARA GERMINAR?

- AGUA (imbibición)
- CALOR (Temp. e/12 y 36 °C)
- AIRE (respiración)
- SUSTRATO (sostén)

La mayoría de las especies poseen algún impedimento para germinar sus semillas, debido a:

- ◆ El medio no es favorable para el crecimiento vegetativo a causa de una escasa disponibilidad de humedad, aireación o por una temperatura inadecuada. A este tipo de inhibición se le llama **quiescencia**,
- ◆ Las condiciones del medio son adecuadas, pero el organismo tiene una combinación fisiológica tal que impide su crecimiento. Este tipo de inhibición se denomina *latencia o dormancia*.

Cada tipo de semilla necesita algun tratamiento pregerminativo para poder germinar:

- ◆ Estratificado (frío, calido)
- ◆ Escarificado (mecánico, húmeda con calor, química)
- ◆ Inmersión en agua a Temp. ambiente
- ◆ Lixiviación con agua corriente (lavado de inhibidores)
- ◆ Estimulantes químicos

Espiga de Amor



Espinillo



Espinillo negro



Molle



Durazno del campo



Manzano del campo



Orco quebracho



Quebracho blanco



Tintitaco



Mistol





ING. FORESTAL NATALIA DE LUCA

almácigos



invernáculo



Brea



Envase forestal: macetas sin fondo



zaranda



canchas de cría con media sombra



09/01/2006



09/01/2006

ING. FORESTAL NATALIA DE LUCA

Riego manual





ING. FORESTAL NATALIA DE LUCA









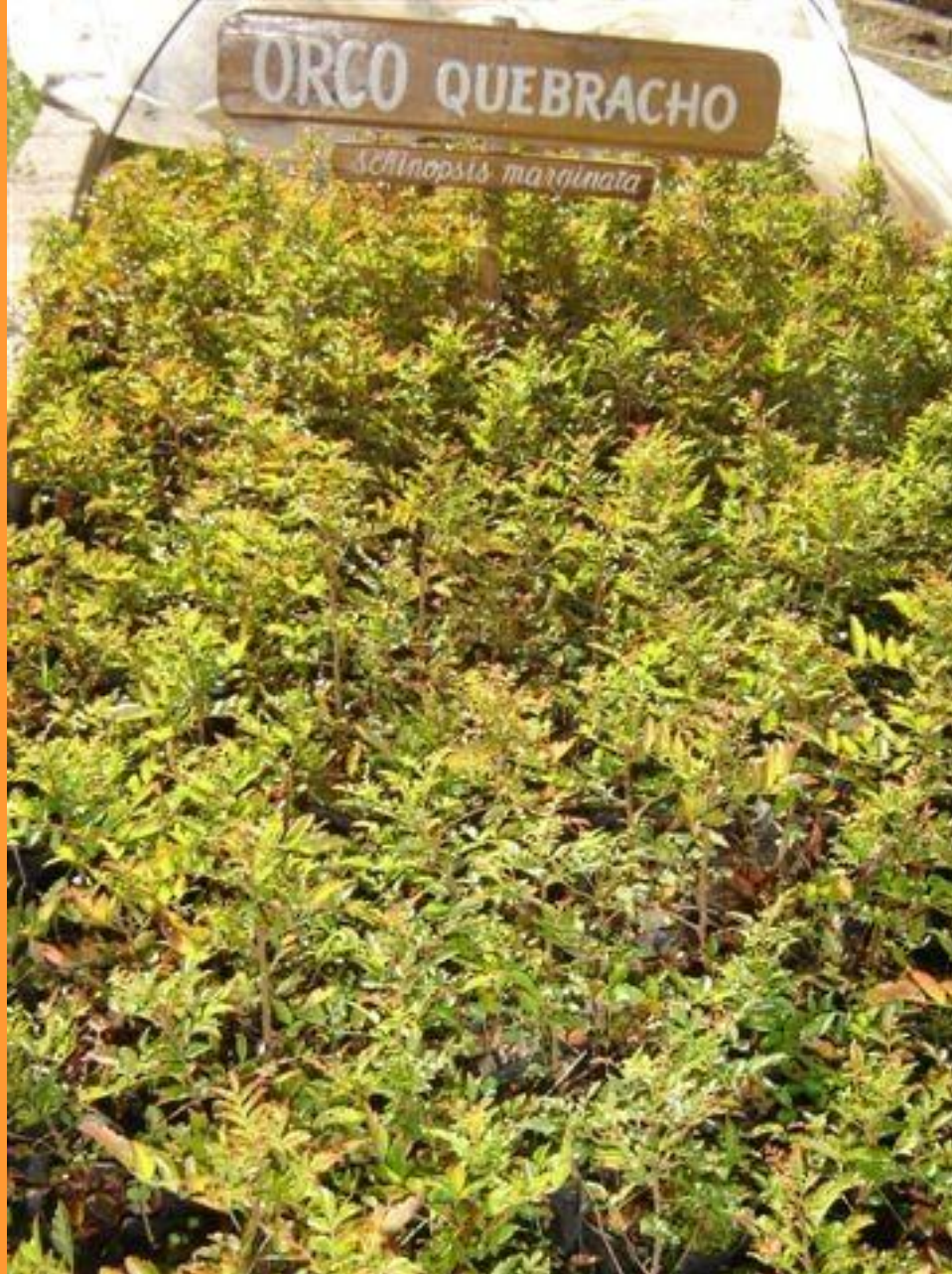
ING. FORESTAL NATALIA DE LUCA



ING. FORESTAL NATALIA DE LUCA



ING. FORESTAL NATALIA DE LUCA



ING. FORESTAL NATALIA DE LUCA



ING. FORESTAL NATALIA DE LUCA



Muchas gracias!!



natyva75@hotmail.com

ING. FORESTAL NATALIA DE LUCA