



SISTEMA DE PROPAGACIÓN VEGETAL



EXISTEN BÁSICAMENTE
DOS ALTERNATIVAS DE
PROPAGACIÓN DE
PLANTAS:

1. SEXUALMENTE A TRAVÉS
DE SEMILLAS
2. ASEXUALMENTE
MEDIANTE TEJIDOS
VEGETALES

Reproducción Sexual



Reproducción Vegetativa o Asexual



Reproducción Sexual

Implica la unión de células y genera variabilidad genética.

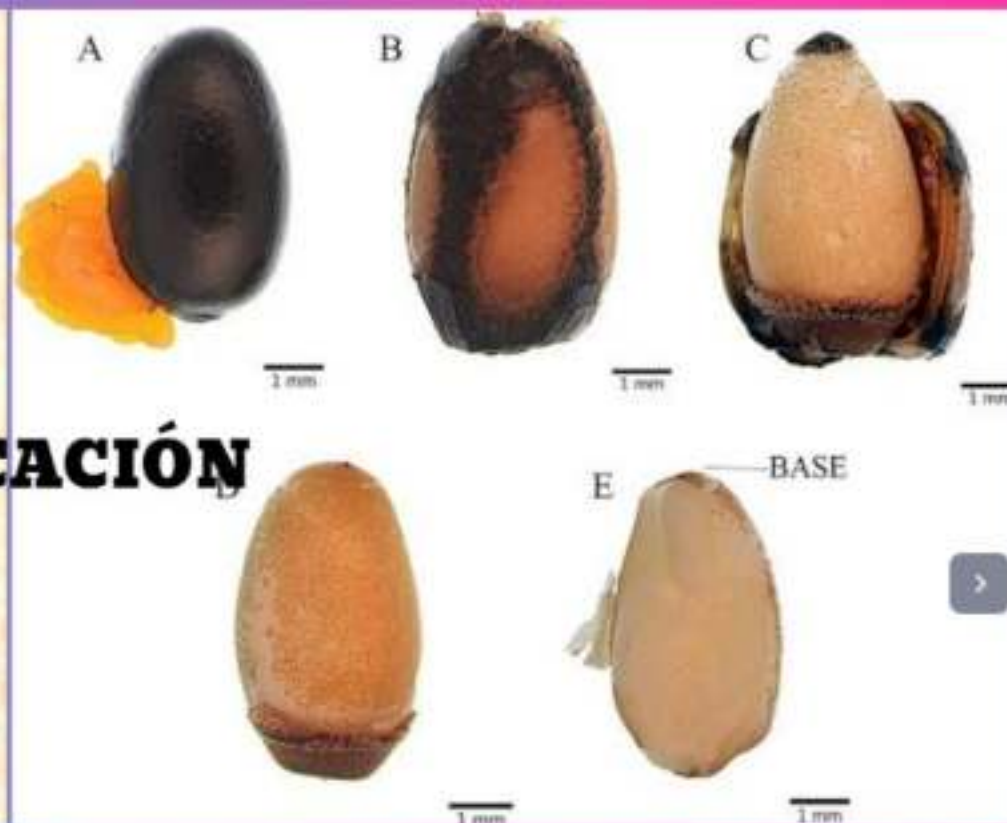


FLORES - POLINIZACIÓN - FRUTOS - SEMILLAS

POR ESTE MÉTODO DE PROPAGACIÓN POR SEMILLAS



ENCONTRAMOS QUE PARA
ACELERAR SU GERMINACIÓN
DEBEN REALIZARSE LAS CIERTAS
TÉCNICAS O TRATAMIENTOS



La escarificación es cualquier proceso que rompa, raye, altere mecánicamente o ablande las cubiertas de las semillas para hacerlas permeables al agua y a los gases.



ESTRATIFICACION

Este tratamiento se utiliza para romper la latencia fisiológica, y consiste en colocar las semillas entre estratos que conservan la humedad, comúnmente arena o bien turba o vermiculita, en frío o calor.



REMOJO

Sumergir las semillas en agua tibia de un día para otro y después plantar.



Reproducción Vegetativa o asexual
No implica la unión de células y
en ella los individuos se desarrollan
para dar otros idénticos a ellos.

Es la reproducción empleando partes vegetativas de la planta original

Puede ocurrir mediante la formación de raíces y tallos adventicios o por medio de la unión de partes vegetativas por injerto

POR QUE EMPLEAR LA PROPAGACION VEGETATIVA

Mantenimiento de clones: Plantas Identicas
(Madre e Hija) x

Propagación de plantas sin semillas:

Evitación de períodos juveniles
prolongados:

Razones económicas:

MÉTODOS DE REPRODUCCIÓN VEGETATIVA

- División de mata
- Acodos
- Injertos
- Esquejes o estacas
- Bulbos, cormos, tubérculos y rizomas
- Hijuelos
- Estolones





DIVISIÓN DE MATA

PROPAGACIÓN POR ACODOS

ACODO: ES UN MÉTODO DE PROPAGACIÓN MEDIANTE EL CUAL SE PROVOCA LA FORMACIÓN DE RAÍCES ADVENTICIAS EN UN TALLO QUE ESTÁ TODAVÍA ADHERIDO A LA PLANTA MADRE.

EL TALLO ENRAÍZADO SE SEPARA PARA CONVERTIRSE EN UNA NUEVA PLANTA





SENA
Emprende
Rural

PROPAGACIÓN POR ACODOS





PROPAGACIÓN POR ESTACAS



SENA
Emprende
Rural

**ESTACA: ES UNA PORCIÓN U
ÓRGANO VEGATATIVO DE UNA
PLANTA MADRE QUE SE CORTA CON
FINES DE PROPAGACIÓN**



PROPAGACIÓN POR ESTACAS

LA PROPAGACIÓN POR ESTACAS ES POSIBLE
DEBIDO:

TOTIPOTENCIA: CADA CÉLULA VEGETAL TIENE
LA INFORMACIÓN GENÉTICA NECESARIA PARA
REGENERAR LA PLANTA ENTERA.

DESDIFERENCIACIÓN: CAPACIDAD DE LAS
CÉLULAS MADURAS DE VOLVER A UNA
CONDICIÓN MERISTEMÁTICA Y DESARROLLAR
UN NUEVO PUNTO DE CRECIMIENTO.

LAS RAÍCES ADVENTICIAS SON DE DOS TIPOS:

LAS QUE SE DESARROLLAN NATURALMENTE EN LOS TALLOS CUANDO TODAVIA ESTÁN ADHERIDAS A LA PLANTA MADRE, PERO NO EMERGEN HASTA DESPUÉS QUE SE CORTEN

LAS QUE SE DESARROLLAN SÓLO DESPUÉS DE QUE SE HIZO LA ESTACA, COMO RESPUESTA A ESA LESION

PROPAGACIÓN POR ESTACAS

LA PROPAGACIÓN POR ESTACAS
PUEDEN SER:

DE TALLO
DE HOJA
DE HOJA CON YEMA
DE RAÍZ



FACTORES QUE AFECTAN LA FORMACION DE RAICES

SELECCIÓN DEL MATERIAL

- A. CONDICIÓN FISIOLÓGICA DE LA PLANTA MADRE
- B. EDAD DE LA PLANTA MADRE
- C. ESTADO FITOSANITARIO DE LA PLANTA MADRE
- D. ÉPOCA DEL AÑO
- E. TIPO DE MADERA SELECCIONADA

PROPAGACIÓN POR ESTACAS

FACTORES QUE AFECTAN LA FORMACION DE RAICES

TRATAMIENTO DE LAS ESTACAS

- A. REGULADORES DE CRECIMIENTO
- B. NUTRIENTES
- C. FUNGICIDAS
- D. LESIONADO

FACTORES QUE AFECTAN LA FORMACION DE RAICES

**CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE
EL ENRAIZAMIENTO**

- A. AGUA**
- B. TEMPERATURA**
- C. LUZ (INTENSIDAD, LONGITUD,
CALIDAD)**
- D. MEDIO DE ENRAIZAMIENTO**

PROPAGACIÓN POR INJERTO

INJERTO:
ES LA UNIÓN DE DOS PORCIONES DE
TEJIDO VEGETAL DE DIFERENTES
PLANTAS PARA QUE
POSTERIORMENTE CREZCAN COMO
UNA SOLA PLANTA

EL INJERTO CONSTA DE:

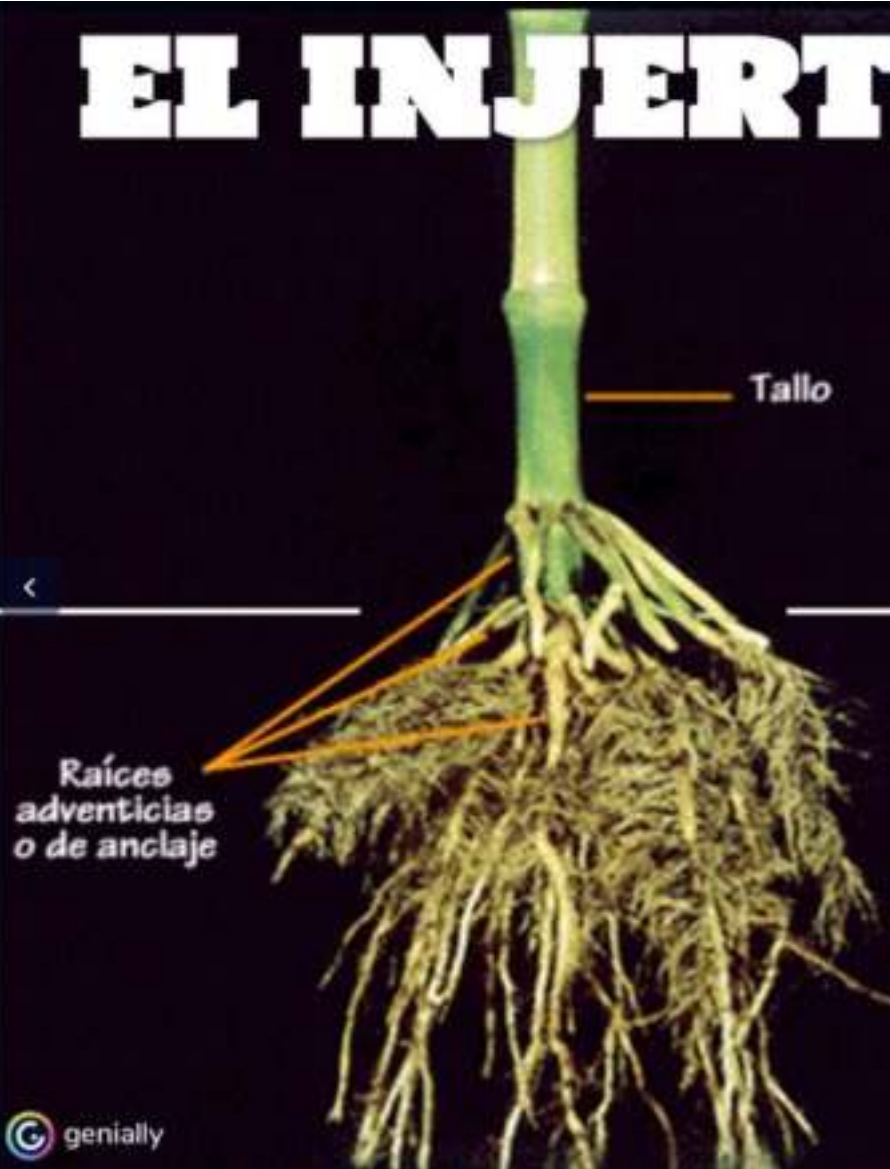
PÚA O INJERTO: ES UN PEQUEÑO TROZO DE RAMA QUE CONTIENE VARIAS YEMAS, ORIGINARÁ LA PARTE AÉREA DE LA PLANTA

PATRÓN O PIE: ES LA PARTE INFERIOR DEL INJERTO QUE ORIGINARÁ EL SISTEMA RADICAL

PATRÓN INTERMEDIO: ES UNA PORCIÓN DE TALLO INSERTADO MEDIANTE DOS UNIONES DE INJERTO. SE USA PARA EVITAR LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE PATRÓN Y PÚA

EL INJERTO CONSTA DE:

TIPOS BÁSICOS DE INJERTO





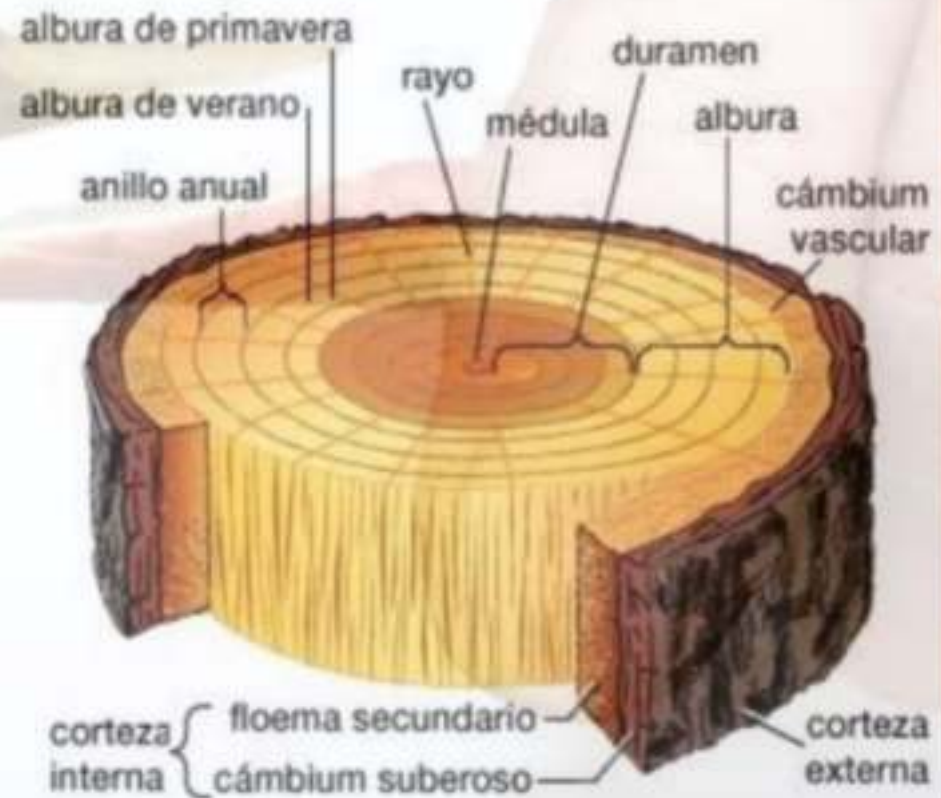
¿CUÁL ES EL SECRETO PARA LOGRAR UN BUEN INJERTO?

PARA LOGRAR UN INJERTO EXITOSO ES ESENCIAL QUE EL CAMBIUM DE LA PUA SE COLOQUE EN CONTACTO CON EL CAMBIUM DEL PATRÓN.

❖ CAMBIUM VASCULAR

Se encuentra
localizado entre el
floema
(corteza interna) Y
EL XILEMA (MÉDULA
O MADERA).

Se encarga de
producir tejidos
conductores
secundarios (floema
hacia el exterior y
xilema hacia el



© 2006 Merriam-Webster, Inc.

MÉTODOS DE INJERTO

De cuña La púa es un
pedazo de tallo con
varias yemas

De corteza

De aproximación

Puente de injerto

De ensamble (inglés o de lengüeta)

De empalme

De costado

En muñón de rama

De ensamble de costado De hendedura

¡Gracias!



SENA
Emprende
Rural

LEONARDO FAVIO FUENTES RHÉNAL
INSTRUCTOR SENA
PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL