CONVERSATORIO

Producción de semillas propias y agroecológicas: ¿por qué y para qué?

A cargo del Ing. Agr. Hugo Amherd (INTA Gálvez, Programa Pro Huerta).



Jueves 26 de agosto de 18 a 19:30hs.
Vía meet.

Requiere inscripción previa.
Más información:
consulta@flacso.org.ar

FLACSO ARGENTINA

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. Sede Argentina.

Biblioteca de Ciencias Sociales **Enzo Faletto**



Producción de semillas propias y agroecológicas
Cosecha, limpieza, envasado….
¿Por qué? ¿Para qué?

PRO HUERTA
Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Presidencia de la Nación
INTA
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

¿Por qué y para qué semillas?









PRO HUERTA
Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Presidencia de la Nación
INTA
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

¿De dónde vienen las semillas que usamos?

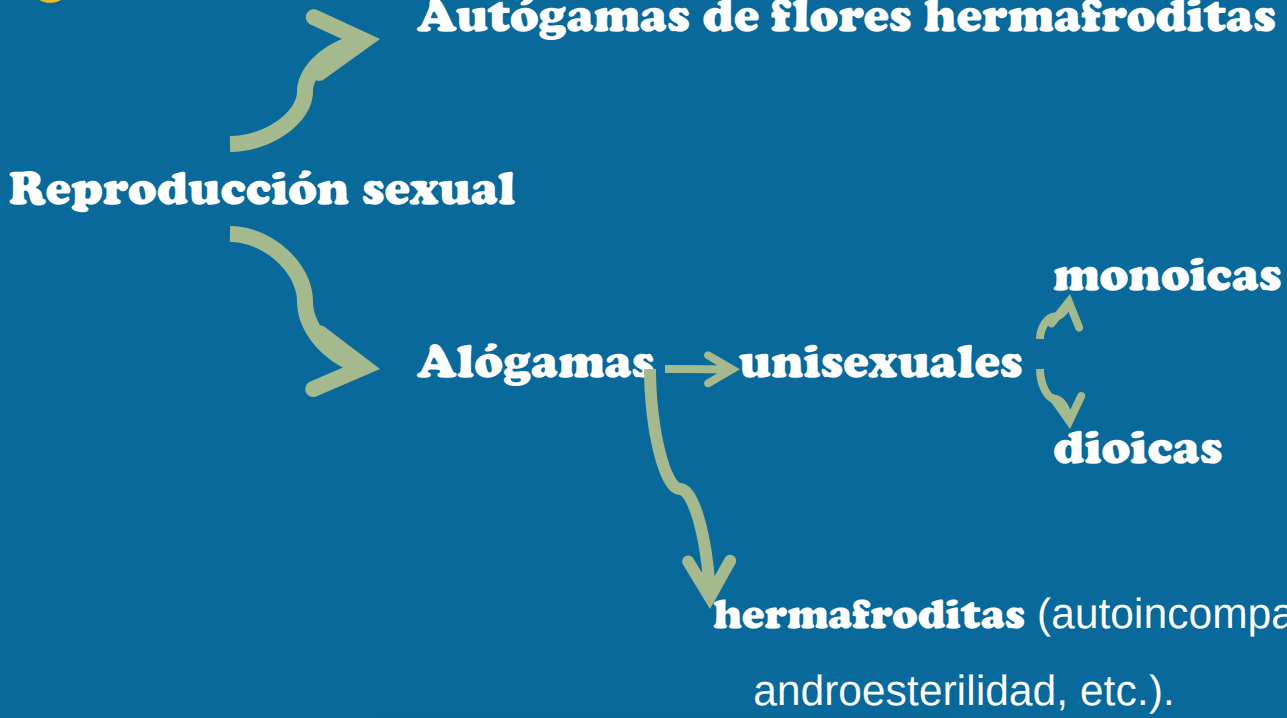


SEMILLA: ***aquella parte de la planta que la reproduce cuando germina. O cuando multiplica un individuo igual que la planta madre-estacas-propágulos (fruto de la polinización, donde el embrión desarrollado será la simiente responsable de dar vida nuevamente cuando se produzcan las condiciones ideales para germinar).***

- ***toda estructura vegetal destinada a siembra o propagación;***
- ***semillas propiamente dichas (fecundación óvulo);***
- ***semillas vegetativas o propágulos.***

La reproducción de las plantas puede ser :

- ***Sexual o por semilla.***
- ***Asexual, por apomixis o por medio de partes vegetativas.***











Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

PRO HUERTA

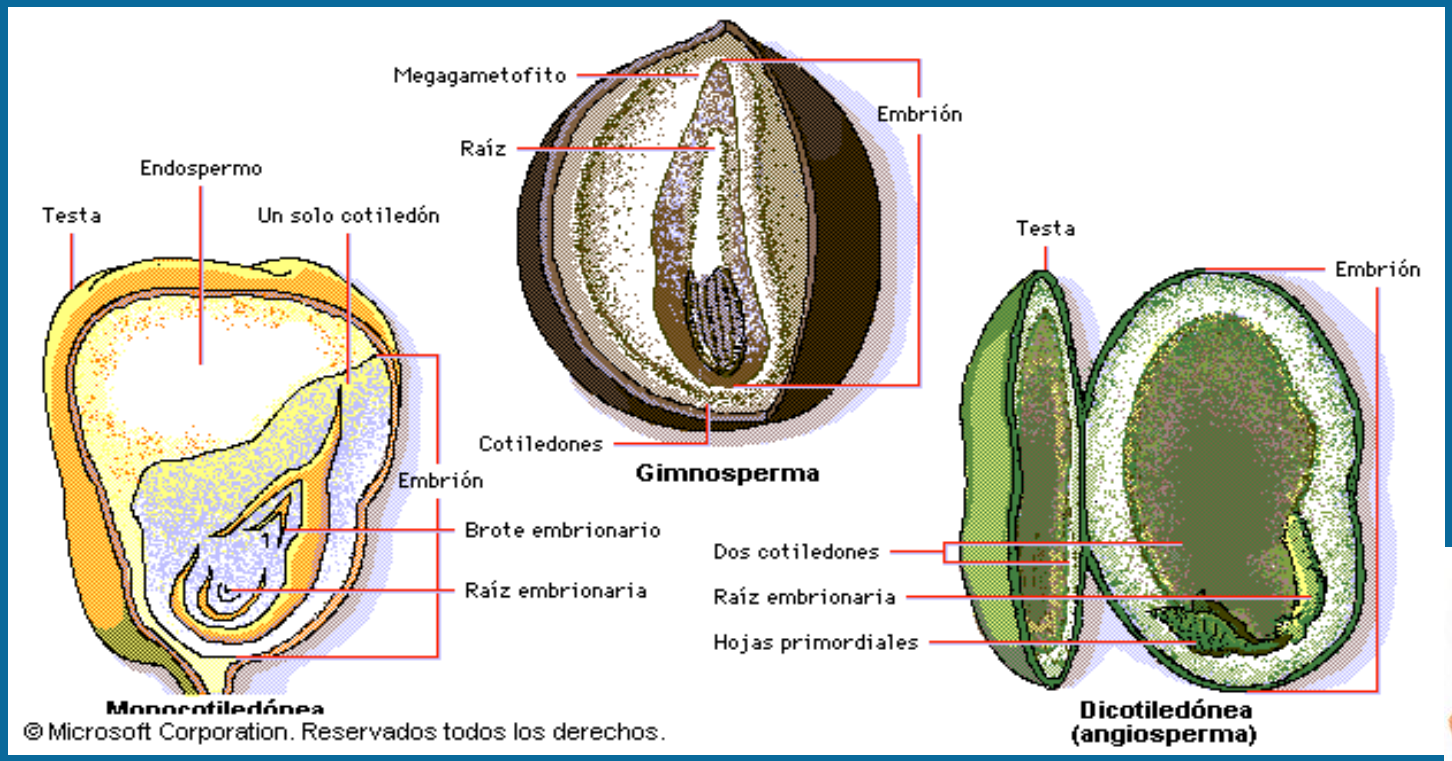
Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Presidencia de la Nación

INTA

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

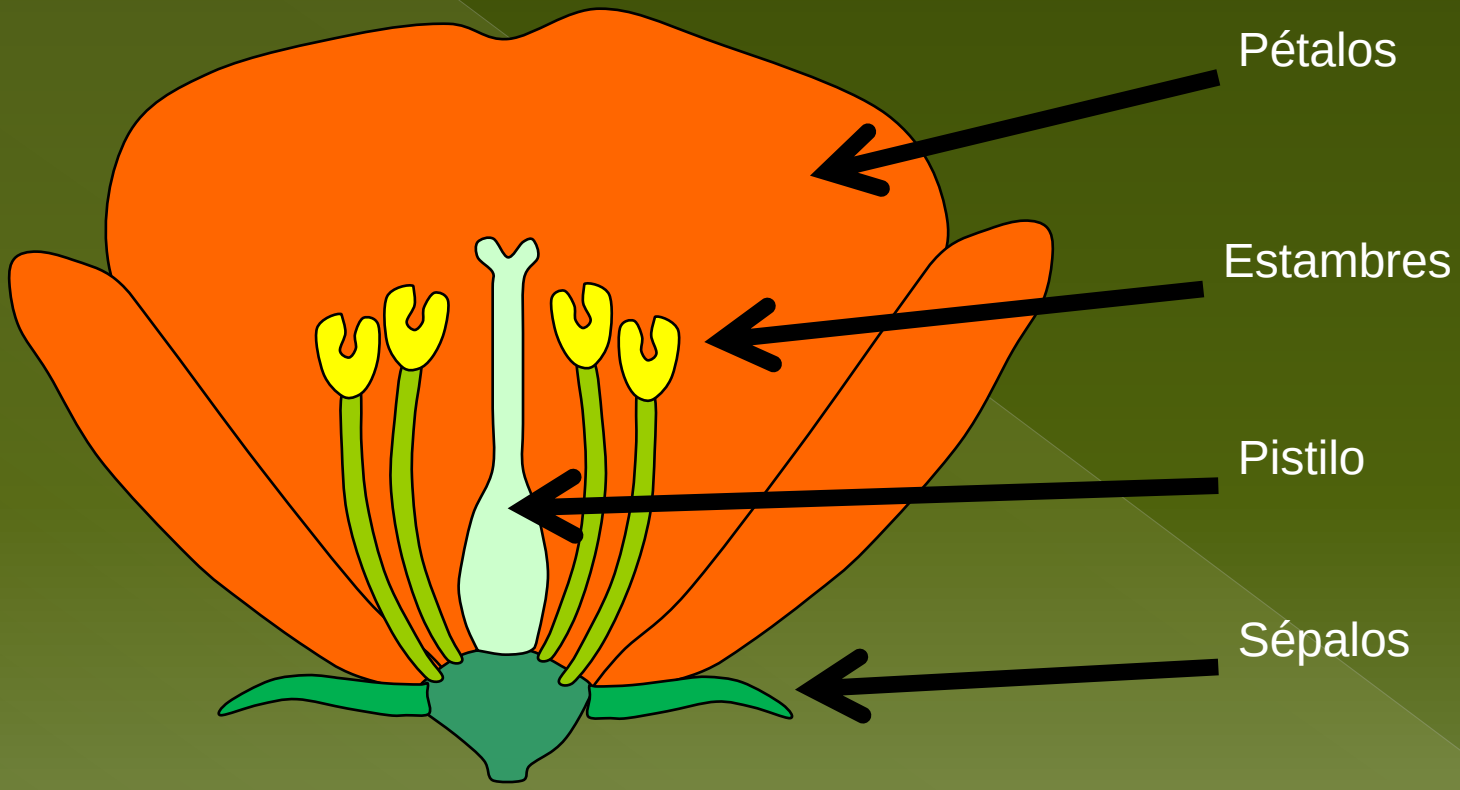
INTA

Una semilla por dentro… es una futura planta



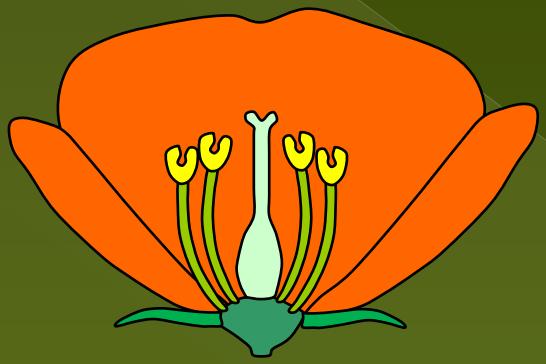


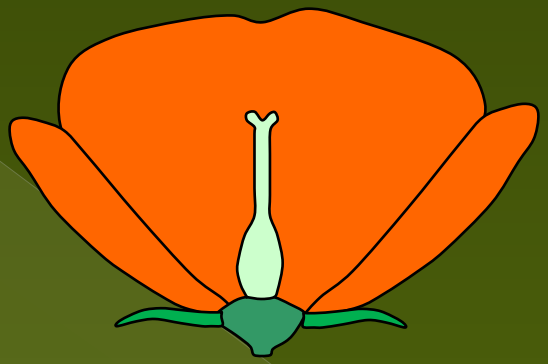
La flor

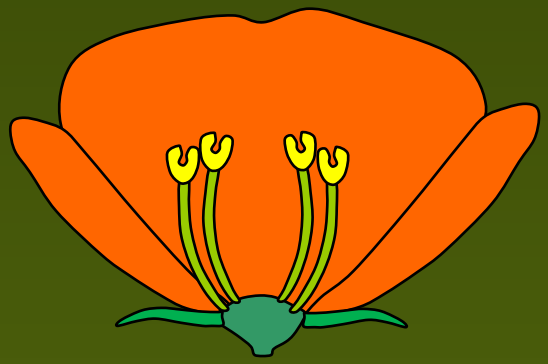


PRO HUERTA
Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Presidencia de la Nación
INTA
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

La flor









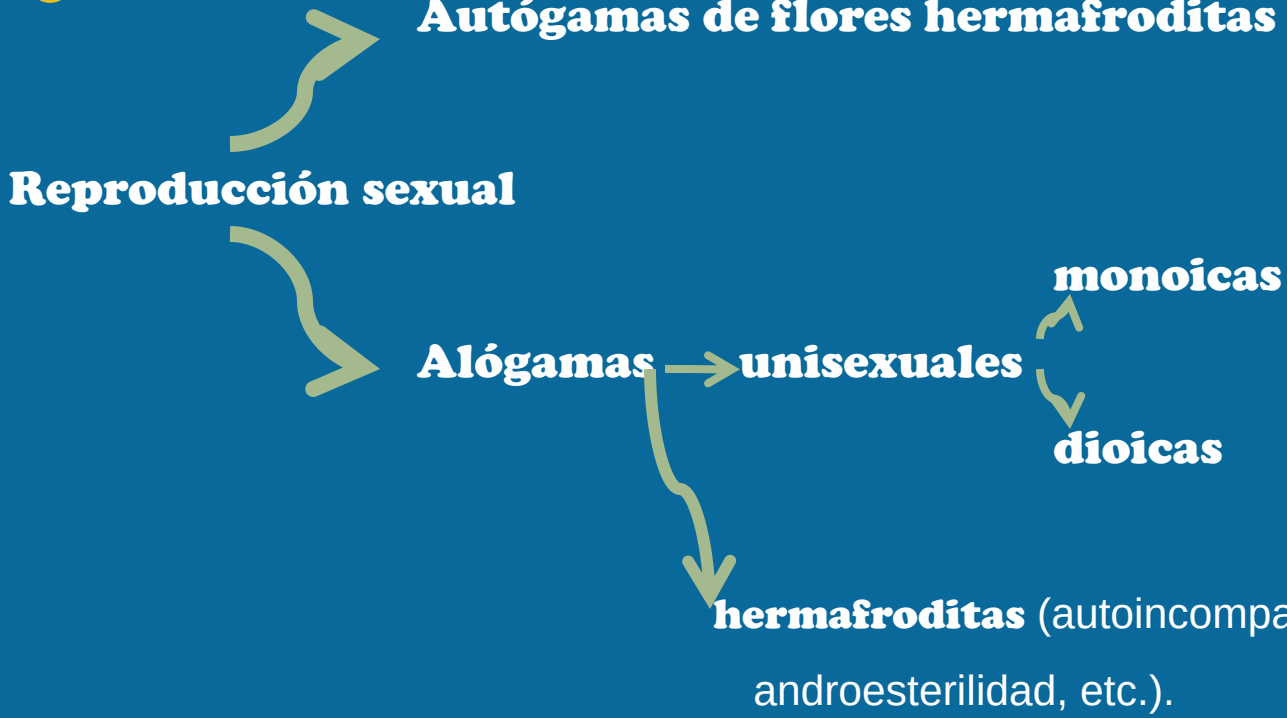




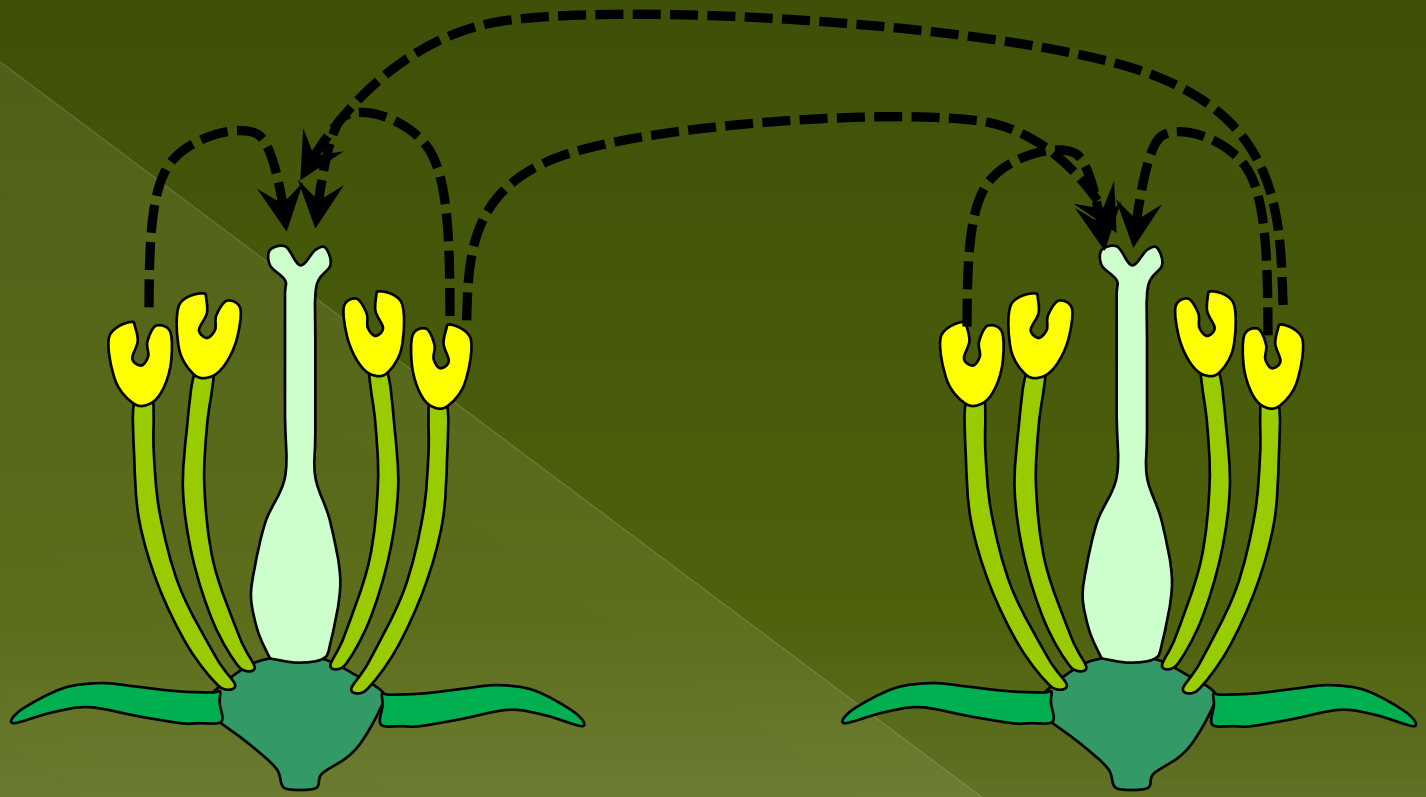
PRO HUERTA
Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Presidencia de la Nación
INTA
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

La reproducción de las plantas puede ser :

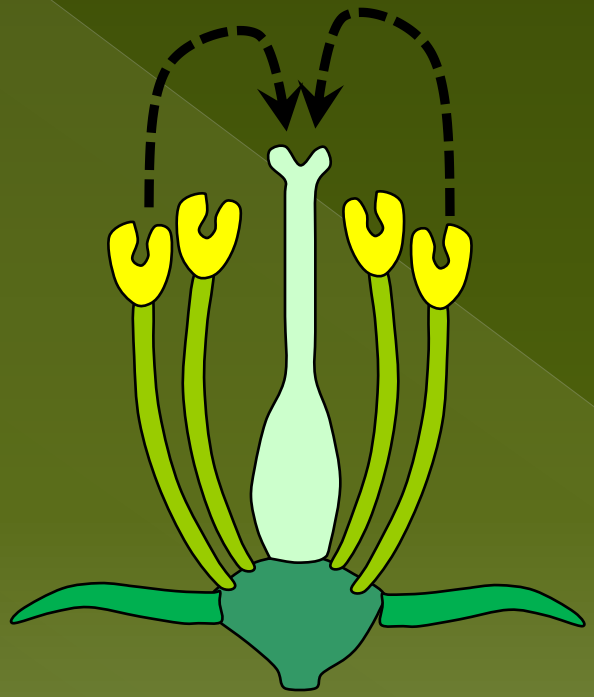
- ***Sexual o por semilla.***
- ***Asexual, por apomixis o por medio de partes vegetativas.***



Polinización

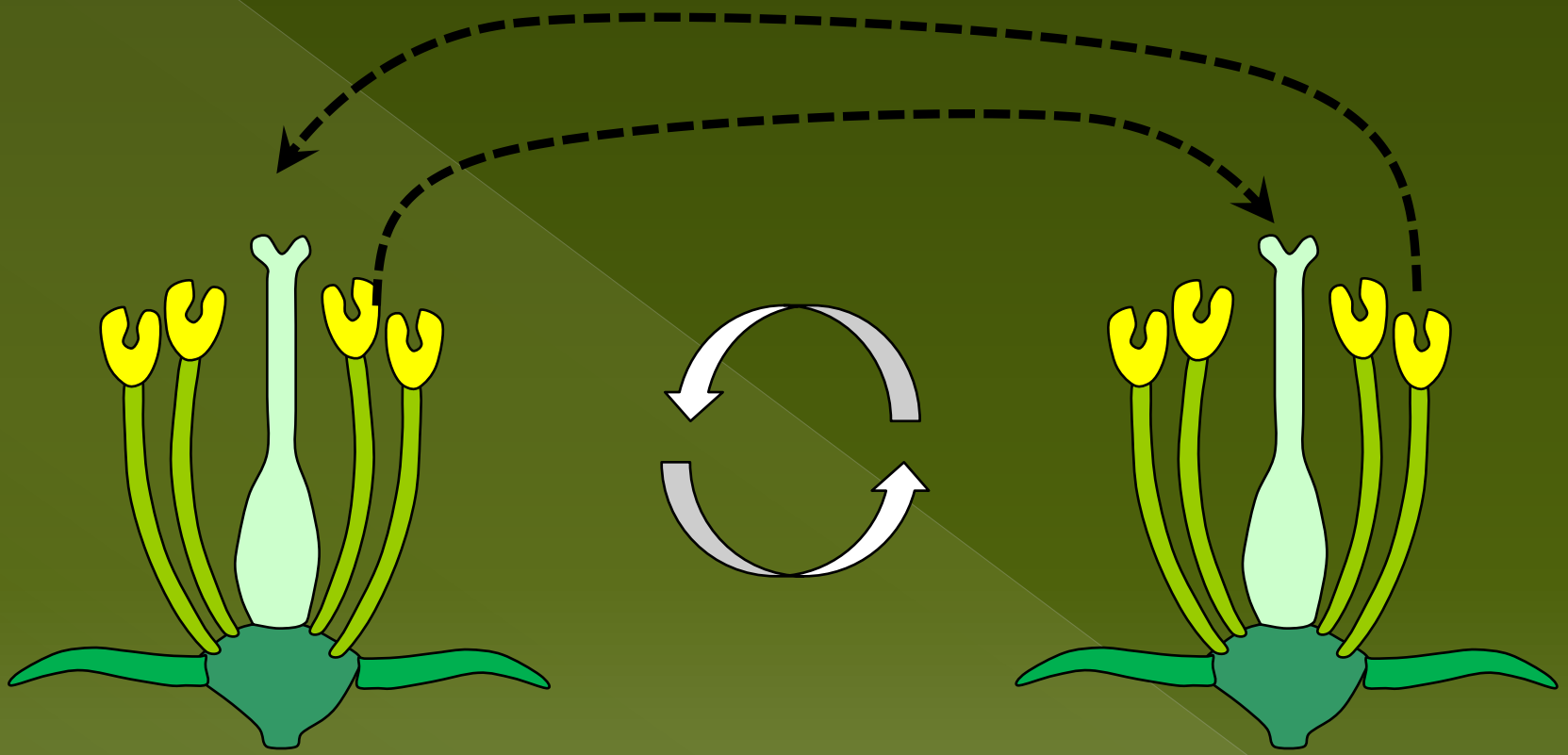


Polinización





Polinización



¿Identificamos a nuestras plantas dentro de la huerta?

¿Sabemos cuáles están emparentadas?

Cruciferas *(repollos-brocoli,mostaza,berro, rabanito)*
la flor es autoincompatible



ALOGAMA: *fecundación cruzada.*
Poseen nectarios, necesitan agentes polinizadores para fecundación

ABEJAS





Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

PRO HUERTA 20 AÑOS

INTA

Quenopodiáceas *(acelga-remolacha-espinaca)*

Polen muy pequeño, la remolacha se cruza con la acelga

***ALóGAMA**: fecundación cruzada, de tipo anemófila (viento)*



Umbelíferas *(apio-zanahoria-perejil)*

***ALóGAMA** , en zanahoria la flor presenta autoincompatibilidad (las anteras maduran primero que el estigma), la polinización es por abejas.*



Liliáceas *(cebollas, puerros) florece al 2°año.*

***ALóGAMA**(polinización entomófila-por insectos)*

Solanáceas *(tomate,berenjena,pimiento)*

AUTóGAMA*, tomate mayor %, se autofecunda, en pimiento es parcialmente alógama(8-30%), en berenjena es autógama. (hacer las sugerencias correspondientes a los pimientos, ya que hay cruzamientos indeseados).*

Compuestas *(lechugas)*

Las flores están agrupada en capítulos(hermafroditas)

AUTóGAMA*, por el tipo de flor y fecundación se facilita la autofecundación.*

Cucurbitáceas *(zapallos, zapallito de tronco,pepino,sandía,melón)*

ALóGAMA*, la polinización se facilita con abejas, ya que el polén es pesado*

Leguminosas *(poroto, arveja, haba)*

AUTóGAMA

Polinizadores







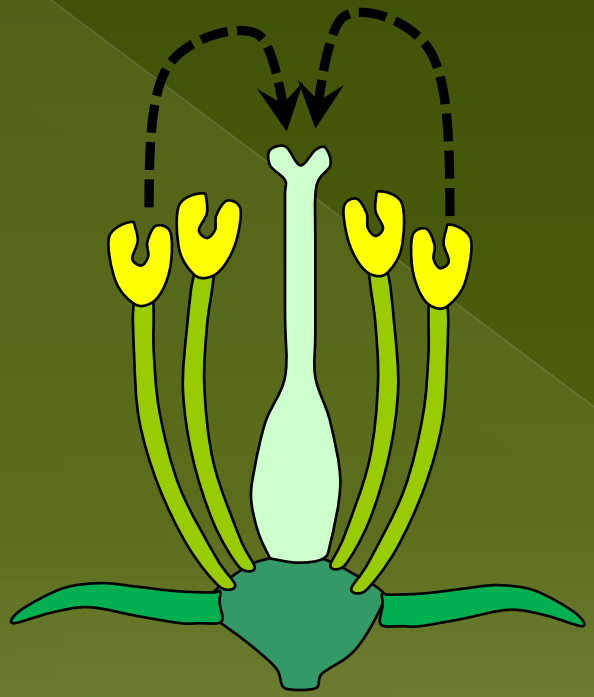





Drakis



Polinización





Arvejas



Lechuga



Porotos





Tomate



Lechuga






UREA PERLADA
Urea
UREA PERLADA
ECR
Blancos

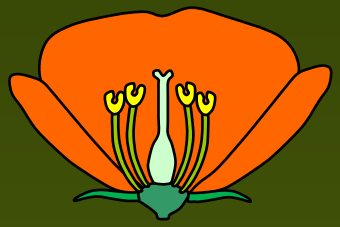
Arvejas







Tomate



















Batir 2 o 3 veces por día
20 – 25 °C



Día 1



Día 2



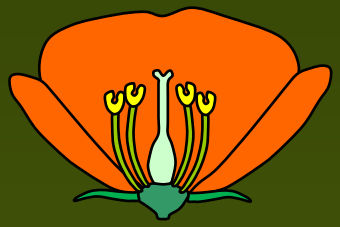
Día 3






SOA
SOA

Porotos





común

manteca

pallar















Para la PRODUCCIÓN de SEMILLAS

Clima ideal:

**** baja humedad relativa***
**** días brillantes y luminosos***
**** bajas precipitaciones a la cosecha***

Tener en cuenta las pautas de manejo de la huerta agroecológica del PROHUERTA, con gran diversidad de especies que convivan y no compitan ni por espacio ni por nutrientes.
Algunas malezas, aromáticas, flores y cultivos florecidos ayudarán en la polinización atrayendo insectos polinizadores.

A tener en cuenta entonces para guardar las semillas:

- ✓ *Elegir plantas sanas, vigorosas, más productivas*
- ✓ *Conocer ciclo, cuándo cosechar!*
- ✓ *Diferenciar la madurez comercial de la fisiológica en cada fruto*
- ✓ *Cosechar, etiquetar y guardar en lugar seco y oscuro (variedad, fecha cosecha, nombre productor).*

Importancia de la reproducción asexual

La importancia de la reproducción asexual en el fitomejoramiento radica en que la descendencia no presenta variación genética debido a que todos los individuos provienen de divisiones mitóticas. Por lo tanto, los individuos son genéticamente iguales y originan un clon cuyas características son fenotípica y genotípicamente idénticas (esuejes, estacas, estolones, tubérculos, etc.).

"Preservemos nuestras semillas"

Hoy: Ajo "Blanco Pata Elefante", se trata de una variedad adaptada al clima húmedo, de ciclo largo y sabor suave. N.C. Allium ampeloprasum complex.
Para los que reciban dicha variedad se les pide la generosidad de entregar la mitad de lo producido a otras familias huerteras con el objetivo de preservarla; aumentando la biodiversidad y mejorando nuestra alimentación.....! Gracias...











Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

PRO HUERTA 20 AÑOS

INTA

¡Muchas gracias por su atención!

Ing. Hugo Luis Amherd