

# Autoproducción de semillas en la Huerta Familiar

**AER Centenario**  
**Ing. Agr. Eduardo Zeman**



# Contenidos

- Marco agroecológico y agricultura familiar
- Consideraciones sobre la reproducción y multiplicación de las plantas
- Polinización y aislamiento
- Herramientas y tecnologías apropiadas
- Almacenamiento y conservación
- Técnicas a aplicar en diferentes especies



La huerta familiar como todo sistema de producción agroecológico, necesita un buen laboreo de la tierra y que se respeten los principios fundamentales de una agricultura libre de agroquímicos:

**Asociación de plantas**



**Rotación adecuada**



**Abonos orgánicos**

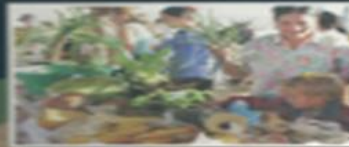
Recordemos que un sistema de producción agroecológico se caracteriza además por ser sustentable en el tiempo. Esto implica ser independientes de insumos externos.

Podemos mejorar la sustentabilidad de la huerta familiar a través de la autoproducción de semillas, evitando así depender de proveedores de distintos sectores del mercado, que muchas veces no satisfacen las necesidades locales.

De esta manera los agricultores podrán disponer de la semilla a tiempo para la siembra, como así también evitar la posible extinción de algunas especies de no ser estas preservadas.



# Guía de Ferias de semillas de la Argentina



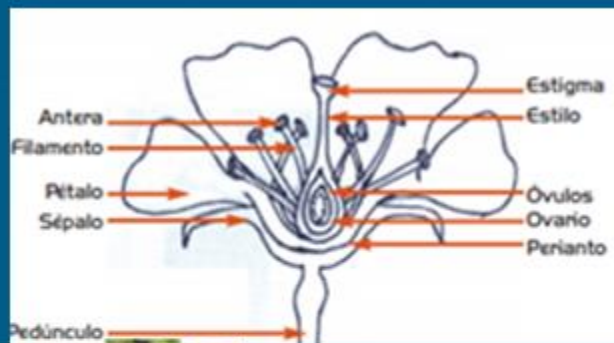
Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación



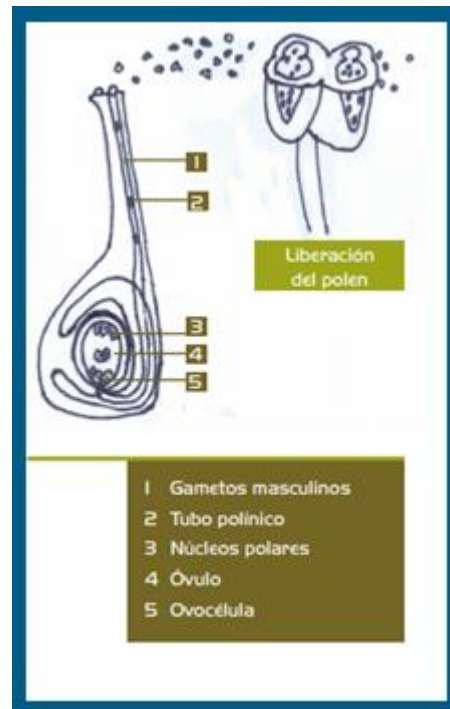
Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación



# La flor



# Partes sexuales de la flor



# Las flores, de acuerdo al sexo, pueden clasificarse en:

- Hermafroditas: tienen los dos sexos y tienen
- modificaciones funcionales:
  - Madura primero el androceo (elemento masculino de la flor). Ejemplo: cebolla, zanahoria.
  - Madura antes el gineceo (elemento femenino).
  - Ejemplo: remolacha, tomate, pimiento.
  - Androceo y gineceo maduran antes de la apertura de la flor, produciéndose la fecundación con la flor cerrada. Ejemplo: lechuga.
- Flores masculinas: poseen sólo los elementos masculinos.
- Flores femeninas: sólo tienen los elementos femeninos.



# Agentes polinizadores

- El viento
- Los insectos: el principal polinizador es la abeja.
- La gravedad: el polen se desprende de la antera y cae hasta el estigma.





# Tipos de fecundación o polinización

Fecundación cruzada	Autofecundación
Acelga / Remolacha	Arveja
Achicoria / Escarola	Haba
Espinaca	Poroto
Maíz dulce	Berenjena / Pimiento / Tomate
Melón	Lechuga
Pepino	
Perejil	
Puerro / Cebolla	
Sandía	
Zanahoria	
Zapallo / Zapallito / Calabaza	
Repollo / Brócoli / Coliflor	
Rabanito	
Apio	



# Longevidad de las semillas

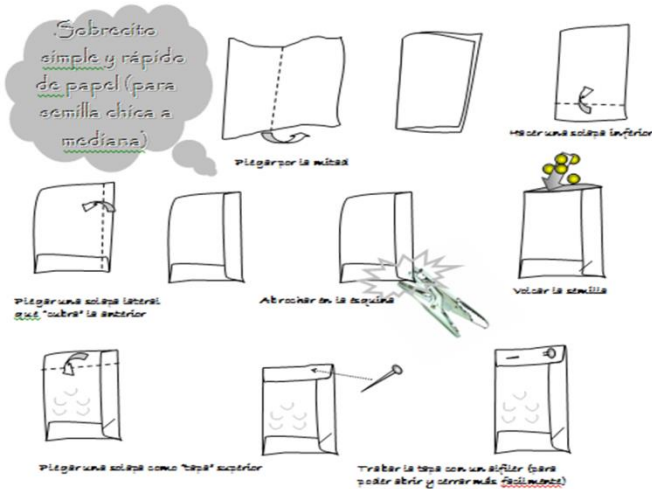
**Cuadro Nro. 2: Duración aproximada del poder germinativo de cada especie**

Hasta 2 años	2 a 5 años	Más de 5 años
Cebolla	Repollo	Tomate
Lechuga	Brócoli	Remolacha
Puerro	Coliflor	Apio
Poroto	Rabanito	
	Rúcula	
	Zanahoria	
	Arveja	
	Haba	
	Zapallo	
	Sandía	
	Espinaca	



# Almacenamiento

- Nombre del cuidador
- Especie y variedad
- Año de cosecha
- Lugar de recolección



# Analizar el poder germinativo

- 1 Se toma una muestra de semillas del lote a analizar (Por ejemplo: 50 semillas) y se distribuyen en un recipiente, sobre un pedazo de algodón húmedo o arena humedecida.
- 2 Tapar las semillas con algodón o papel de filtro humedecido.
- 3 Se coloca el recipiente en un lugar cálido de la casa (arriba de la heladera, cerca del horno o atrás de un vidrio soleado etc.)



# Métodos de producción y cosecha de semillas en diferentes especies hortícolas

Recomendamos la lectura de:

Rubio, Mónica. Autoproducción de semillas hortícolas. - 1ª ed. Buenos Aires : Ediciones INTA, 2012. 29 p. ISBN 978-987-679-188-5

Esta disponible en la Biblioteca digital de Prohuerta:  
[http://prohuerta.inta.gov.ar/biblioteca/....](http://prohuerta.inta.gov.ar/biblioteca/...)



# Muchas gracias!!!

- ❖ **Ing. Agr. Eduardo Zeman**
- ❖ **INTA AER Centenario**
- ❖ **Tel.: 4899558**
- ❖ **Cel.: 0299155030019**
- ❖ **Zeman.eduardo@inta.gob.ar**

