

Pequeño manual  
introdutorio para  
el cuidado de



# SEMILLAS



# Producción y polinización

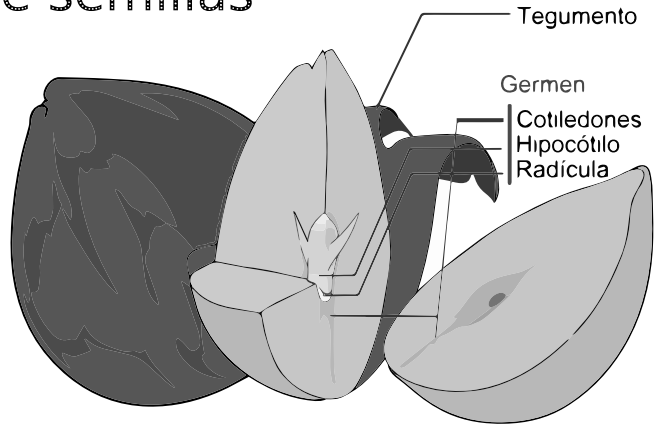
La producción de muchos de nuestros alimentos depende de *semillas híbridas* comercializadas por empresas transnacionales. A pesar de obtener rendimientos altos, los cultivos requieren grandes cantidades de agua, fertilizante e insecticidas que generan graves problemas medioambientales.

Las *semillas de polinización abierta* son las que nos entrega la naturaleza, las mismas empleadas por nuestros abuelos para sus cultivos. Semillas que son un tesoro inigualable que invitamos a defender y compartir.

## ***Semillas de polinización abierta v/s semillas transgénicas***

<b>Semillas híbridas</b>	<b>Semillas de polinización abierta</b>
<i>Debemos comprarlas, nos hace dependientes</i>	<i>Podemos producirlas, somos independientes</i>
<i>Requiere fertilizantes y pesticidas</i>	<i>Podemos usar composta y abonos ecológicos</i>
No la podemos reproducir	El proceso de <i>producción de semillas es natural</i>
Necesita mucha agua	Menor uso de agua
No tiene experiencia, su genética <i>no tiene memoria para la adaptación</i>	Están <i>adaptadas a nuestra región</i> , tiene experiencia genética para acondicionarse a la diversidad de fenómenos de clima y suelo
Privilegian unas cuantas variedades	Preservan la <i>diversidad genética</i>

# Tipos de semillas



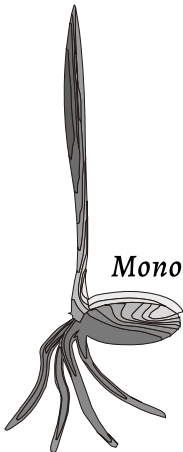
*Las plantas con flores se caracterizan por envolver las semillas en el ovario*

Los *cotiledones* son las hojas embrionarias de las plantas con flores.

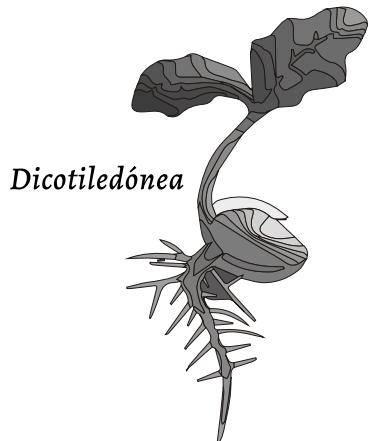
Las semillas se dividen por la cantidad de cotiledones:

Las *Monocotiledóneas* tienen semillas de un único cotiledón, tienden a ser herbáceas y su germinación es hipogea, es decir bajo el suelo (ej. trigo, maíz)

Las *Dicotiledóneas* tienen dos cotiledones, normalmente son anuales o árboles y su germinación puede ser hipogea o epigea [sobre el suelo] (Ej. uva, mango).



*Monocotiledónea*



*Dicotiledónea*

# Siembra

Existen dos tipos de siembra:

*directa*, colocando directamente la semilla en la tierra e *indirecta*, utilizando pequeños semilleros o almácigos y trasplantando a la huerta cuando la planta se ha desarrollado.



En general *se recomienda la siembra indirecta*, debido a que permite cuidar de mejor forma las plantas, se gasta menos agua, tiempo y energía.

En las *plantas de raíz* (zanahoria, rábano) *es preferible la directa* para que no sufran con el trasplante.



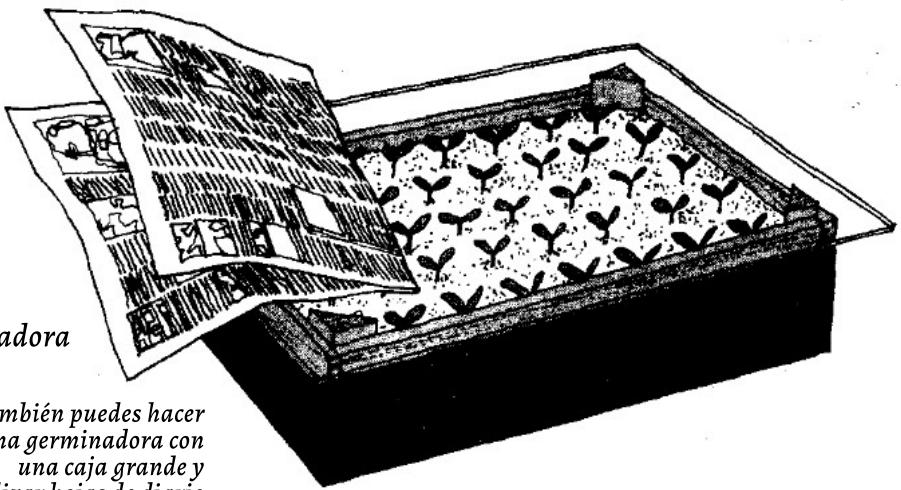
## Almácigos

Podemos *confeccionar semilleros* reutilizando envases plásticos, perforando la base para que salga el agua sobrante.

La *tierra* puede prepararse mezclando por partes iguales suelo común, composta y tierra vieja de almácigos anteriores. *No olvides humedecer* la mezcla antes de la siembra.

Las *semillas* deben sembrarse aproximadamente a una profundidad de tres veces su diámetro y cubrirse con composta cernida.

*Manten el almácigo húmedo, libre de hierbas y en un lugar protegido.*



## Germinadora

También puedes hacer una germinadora con una caja grande y utilizar hojas de diario para mantener la humedad



## Trasplante

Dependiendo del tipo y variedad la planta puede ser trasplantada a las *tres o cinco semanas* de estar en el almácigo.

Otro criterio para el trasplante es esperar que las *raíces de la planta ocupen todo el recipiente*. Esto suele ocurrir cuando la parte aérea de la planta supera el volumen del mismo.

Es importante *estresar lo menos posible a la planta*, para lo cual se recomienda realizar el trasplante en la tarde cuando haya *menos calor* para que por la noche esta pueda recuperarse. Luego riega durante unos cinco minutos y a diario por unos 15 días.

# Riego

El *riego* es una labor de mucha importancia para el éxito del cultivo. La frecuencia de este *varia según la época del año*. Ten presente que *el agua se agota más rápido en los recipientes que en el suelo*.

El momento óptimo para el riego es en el atardecer, así evitamos la evaporación y se favorece la infiltración del agua en el sustrato.



## Cosecha y recolección de semillas

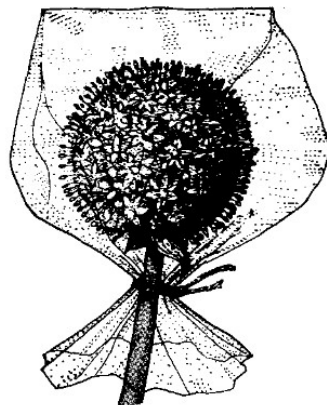
### *Algunas recomendaciones:*

Selecciona con cuidado las plantas más sanas, vigorosas y frondosas, que hayan germinado mejor, sean más resistentes a las plagas, el calor y la falta de agua.

Cuidalas con esmero, dejalas crecer, florecer y que formen semillas. Las flores y semillas deben estar secas, por lo que evita mojarlas al regar.

Procura que la cosecha sea en un día seco y soleado.

*Hay semillas, como las de cebollas, que deben recogerse durante el segundo año de crecimiento de la planta. Al aparecer las flores se ponen bolsas de plástico a su alrededor. Las semillas caeran en las bolsas en lugar de ser arrastradas por el viento.*



# Secado y guardado de semillas

*Las semillas deben estar limpias y secas antes de ser almacenadas.*



Para las *vainas secas* (lechuga, zanahoria) selecciona una planta completa y cuelgala a la sombra hasta que se seque. Luego quitas las semillas y las limpias.

Para *frutos y vegetales secos* (porotos, pimientos) quita las semillas del fruto y limpialas, ponga en vaso con agua y deje asentar. Selecciona las semillas pesadas del fondo del vaso y sequelas.

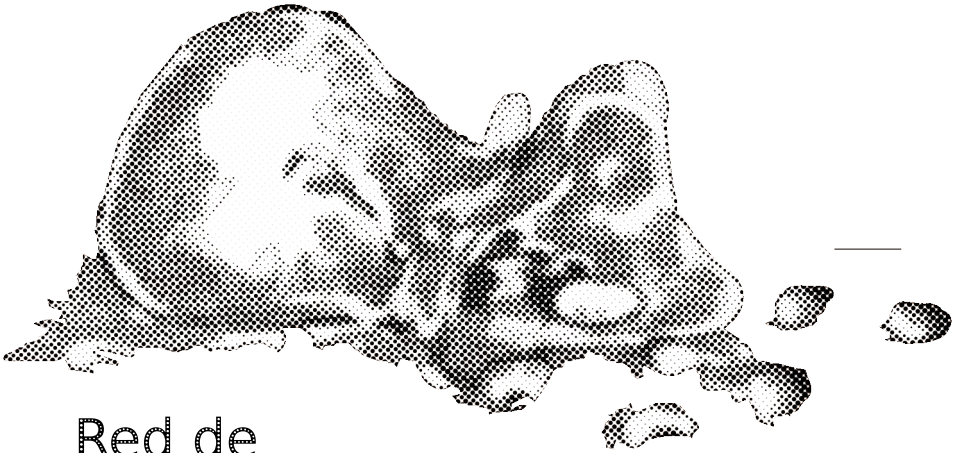
En el caso de los *frutos con alto contenido de agua* (pepino, tomate) corte el fruto, quite las semillas y ponga la pulpa en un vaso durante uno o dos días. Luego agite la pulpa en el vaso y deje asentar. Conserve las del fondo, lavelas con agua limpia y seque

Puedes *secar las semillas* en un *papel de diario* dejandolas siempre en un lugar seco, tibio y aireado (cinco días apróx.).

*Guarda* las semillas secas en un *frasco con tapa de rosca* bien cerrado en un lugar fresco y seco. La idea es proteger las semillas del calor y la humedad

*No olvides anotar* en una *etiqueta o papel* el nombre del cultivo, su variedad y *fecha de cosecha*. Puedes dejarlo al interior del frasco.





## Red de cuidadorxs de semillas

Ante el avance de agroindustria y su maquinaria de destrucción de territorios es que se vuelve *urgente resguardar la biodiversidad*. Una forma de contribuir en lo anterior es por medio de la *conservación e intercambio de semillas de polinización abierta*, de manera de defender las variedades tradicionales y ancestrales de estas. Es necesario conformar *bancos de semillas* que posibiliten la preservación de nuestra autonomía alimentaria.

Existen diferentes guardianes y cuidadorxs de semillas, respeta su trabajo. Conformando tu propio banco puedes ser parte de la red de cuidadorxs de semillas y luchar por la defensa de nuestro patrimonio vegetal.

Este pequeño manual fue elaborado como una introducción al mundo de las semillas y como una invitación a conocer y resguardar este tesoro.

*Difunde, copialo, compartelo! La propiedad es un robo*

Chuchunco, Valle del Mapocho  
Walüing, 2021



*Fuentes: El Huerto Familiar Biointensivo: introducción al método de cultivo biointensivo, alternativa para cultivar más alimento en poco espacio y mejorar el suelo; Seymour. El Horticultor Autosuficiente; Pequeño Manual del Cultivo en Azoteas, Wikipedia.*