

View this email in your browser



### ¡Empezamos 2021 con muy buenas noticias para el maíz criollo!

DECRETO por el que se establecen las acciones que deberán realizar las dependencias y entidades que integran la Administración Pública Federal, en el ámbito de sus competencias, para sustituir gradualmente el uso, adquisición, distribución, promoción e importación de la sustancia química denominada glifosato y de los agroquímicos utilizados en nuestro país que lo contienen como ingrediente activo, por alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas, que permitan mantener la producción y resulten seguras para la salud humana, la diversidad biocultural del país y el ambiente.



### Historias del Rancho

#### ¡CONOCE AL EQUIPO!

**Mariana García**  
Nació en la comunidad del Membrillo y trabaja el mantenimiento del huerto de hortalizas. Vive con su abuela y su hermana. Desde que comenzó a trabajar en Vía Orgánica, le encanta comer ensalada y beber jugos verdes; también se inspiró y tomó un curso de uso y aprovechamiento de plantas medicinales.

Es una excelente promotora educativa con jóvenes y especialmente con niños. Es muy comprometida y sobre todo feliz. Así es como se ve mientras trabaja de encargada de las hortalizas, semillas y plántulas. Es líder de un equipo de 5 mujeres. Maye, como la llaman todas y todos, nos contagia con su energía y nos alegra cada día en Vía Orgánica.



#### NOVEDADES DEL RANCHO

En el Rancho de Vía Orgánica siempre estamos investigando nuevas formas de trabajar a favor del suelo, los animales y el ecosistema al completo. Como novedad, hemos estado practicando el pastoreo de borregos y cabras con cerco eléctrico. Este manejo permite recuperar los pastizales y para completar su dieta ofrecemos forraje de maguey elaborado en Vía Orgánica con nuestro proyecto del [Billón de Agaves](#).



#### PRÓXIMAS ACTIVIDADES

##### TALLERES EN LÍNEA

**16 DE ENERO**  
Callos minerales para manejo y prevención de plagas  
Hora: 4:00 - 6:00 pm  
Livestream en el [Facebook de Vía Orgánica](#)



**29 DE ENERO**  
Elaboración y uso de bocashi  
Hora: 4:00 - 6:00 pm  
Livestream en el [Facebook de Vía Orgánica](#)

**30 DE ENERO**  
Consejos para tu huerto en esta temporada invernal  
Hora: 4:00 - 6:00 pm  
Livestream en el [Facebook de Vía Orgánica](#)



#### ¡NO OLVIDES VISITARNOS!

Recuerda que estamos abiertos de 8 am a 6 pm

Carretera México/ Querétaro, desviación camino a Jalpa, km 9  
Parque Agroecológico Vía Orgánica.

Para información de nuestros productos, semillas y cosecha,  
llama a nuestra tienda al 442 757 0490

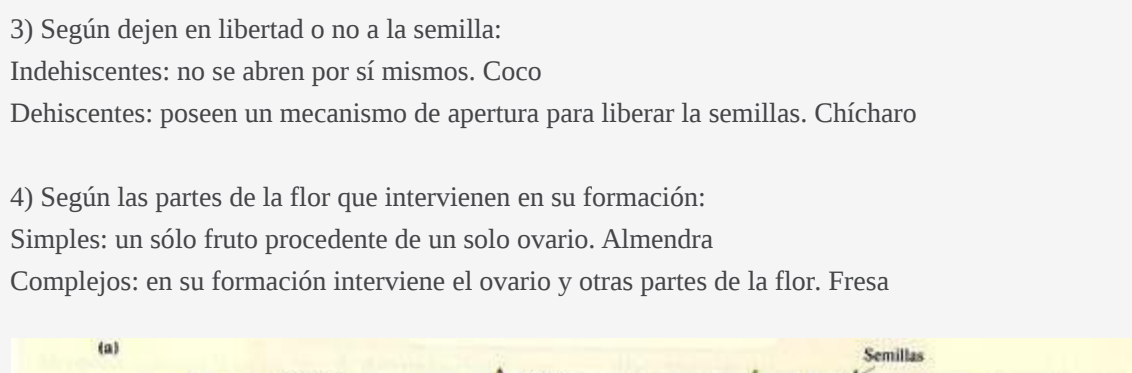
Cada sábado y domingo tortilla nixtamalizada con maíz criollo y local.



### En defensa de las semillas

#### BOTÁNICA PARA LA CONSERVACIÓN DE SEMILLAS

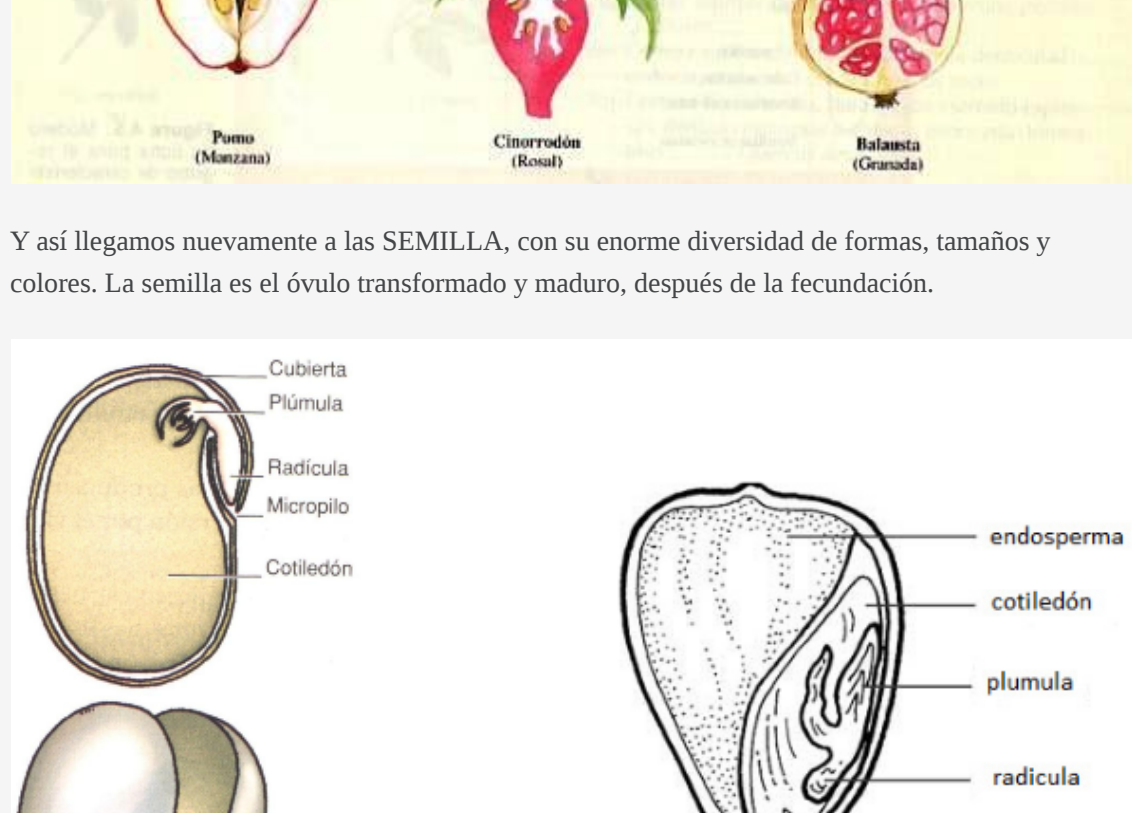
##### Parte 2. Flores, frutos y semillas



Aquí viene la segunda parte de este Boletín especial sobre Botánica y su importancia en la conservación de semillas. Hablaremos ahora de flores, frutos y semillas: el ciclo vital de las plantas. Recuerda que la Botánica te ayuda a reconocer los patrones dentro de la naturaleza. Si conoces cómo es la producción de semillas de una especie dentro de una familia, ya tienes idea de cómo va a ser la producción para todos los miembros de esa familia.

[Consulta AQUÍ la primera parte sobre Taxonomía y Nomenclatura](#)

### Ciclo Vital



Cada planta tiene su propio ciclo de vida: el tiempo necesario para que la semilla germine, la planta crezca, se reproduzca y vuelva a producir semillas.  
En la imagen superior, el ciclo de vida de una planta de tomate.

Podemos clasificar a la hora de conservar sus semillas:

**ANUALES** Plantas que germinan, florecen, producen semillas y mueren en un mismo ciclo de cultivo (período de tiempo en que el cultivo madura para ser consumido o usado). Mueen toda la planta y sólo las semillas sobreviven hasta el próximo año.  
Ejemplos: lechuga, frijol, maíz.

**BIANUALES** Plantas que requieren dos ciclos para producir semillas. El primer ciclo es de crecimiento vegetativo, y florecen durante el segundo ciclo. Algunas plantas necesitan pasar por una temporada de frío para tener la capacidad de florecer y producir sus semillas: esto se llama vernalización. Cuando ocurre la vernalización en el primer ciclo, una planta bianual puede cumplir con su ciclo de vida (desde la germinación hasta la producción de semilla) en 3-4 meses en vez de dos años. Temperaturas altas extremas y períodos de sequía pueden también acortar el ciclo de vida a un año.  
Ejemplos: zanahoria, coles, perejil.

**PERENNES** Estas plantas viven más de dos años. Florecen y producen semillas más de una vez en su vida. Algunas plantas perennes se cultivan como si fueran anuales en diversos climas. Por ejemplo, plantas de chile que se comportan como perennes en Centroamérica, en las zonas más frías se cultivan como anuales.  
Ejemplos: espárrago, aromáticas, frutales.

### Flor, fruto & semilla

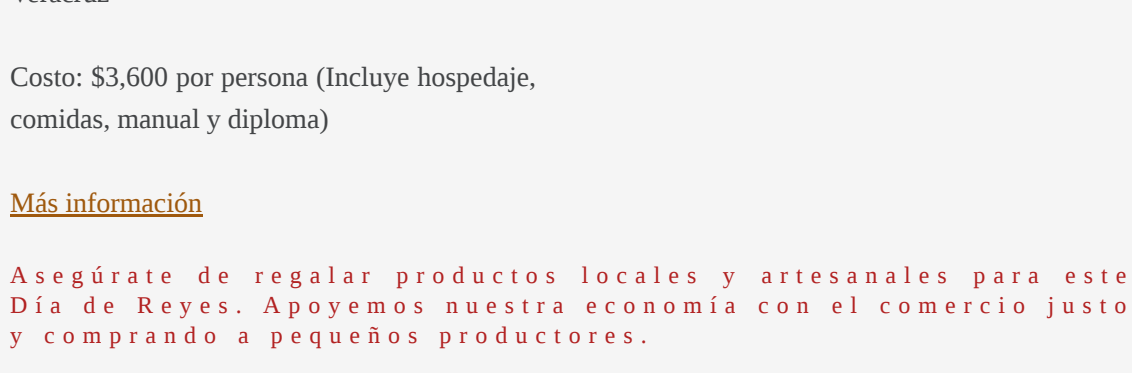
La flor es la estructura que contiene los órganos sexuales de la planta: femenino y masculino. La polinización es la entrada de polen procedente de la antera del estambre (masculino) en el ovario (femenino), a través del estigma y estilo. Tras la fecundación se produce el fruto y la semilla.

Las flores se pueden clasificar en completas e incompletas (también conocidas como perfectas e imperfectas). Las completas son las que tienen en una misma flor las partes femeninas y masculinas, mientras que las plantas con flores incompletas tienen en una flor la parte femenina y en otra flor la parte masculina.



**TIPOS DE FRUTOS.**  
Existen varios tipos de clasificación de los frutos, veamos algunos:

- 1) Según la naturaleza del pericarpio (o epicarpio):  
Secos: su pericarpio es duro, leñoso, no comestible. Cachuete  
Carnosos: su pericarpio o parte de él, es blando y generalmente comestible. Aguacate.
- 2) Según el nº de semillas que encierra:  
Monospermos: contienen una sola semilla. Olivo  
Polispermos: producen muchas semillas. Jitomate
- 3) Según dejen en libertad o no a la semilla:  
Indehiscentes: no se abren por sí mismos. Coco  
Dehiscentes: poseen un mecanismo de apertura para liberar las semillas. Chicharo
- 4) Según las partes de la flor que intervienen en su formación:  
Simples: un sólo fruto procedente de un solo ovario. Almendra  
Complejos: en su formación interviene el ovario y otras partes de la flor. Fresa



Y así llegamos nuevamente a las SEMILLA, con su enorme diversidad de formas, tamaños y colores. La semilla es el óvulo transformado y maduro, después de la fecundación.



**DICOTILEDÓNEA** **MONOCOTILEDÓNEA**

[LEE LA INFORMACIÓN COMPLETA AQUÍ](#)

Atent@ al próximo Boletín sobre BOTÁNICA Y SEMILLAS:  
Parte 3. Polinización y Fertilización.

Mira el Módulo 4: ["La Semilla", SIEMBRA: Serie de videos educativos sobre producción de semillas](#)

[>> MÁS INFORMACIÓN SOBRE SIEMBRA](#)

### ¡Hazlo tú mism@!

¡Aprende con nuestras expertas del rancho! En esta ocasión te compartimos un taller muy útil y delicioso para esta temporada:



[Nixtamalización para pozole](#) con María de Jesús Zermeño

### Inspiraciones

[Yayo Herrero inspira la primera de 9 biografías ecofeministas editadas por CEBAI](#)

Con esta serie de biografías ecofeministas, desde CERAI quienes acudieron al alumnado a la inspirada de científicas, filósofas, biólogas, antropólogas, escritoras y activistas cuyas historias les han inspirado a crear y de una forma muy mejor y más sostenible. Harán el recorrido a través de estas historias inspiradoras de una forma muy atractiva y amena, gracias a los diseños e ilustraciones de Juan Arocas ([Portabesarte Ilustradores](#))



### Calendario de actividades

#### COLOQUIO DEFENSA DE LOS MAÍCES Y LA MILPA PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA

Iniciaremos el año #2021 con el Coloquio "Defensa de los maíces y la milpa para la soberanía alimentaria". ¡Apareten las fechas!

12, 19 y 26 de enero | 2 y 9 de febrero  
5:00 p.m.

[facebook.com/consinim�inahavp/ais/](#)



#### CURSO: INTRODUCCIÓN A LA VIDA SOSTENIBLE

Este curso es una forma breve pero integral y profunda en que compartimos todo lo que hacemos en Las Cañadas.

Fecha: 8 al 10 de enero 2021

Lugar: Rancho "Las Cañadas" Huatusco, Veracruz.

Costo: \$3,600 por persona (Incluye hospedaje, comidas, manual y diploma)



[Más información](#)

Asegúrate de regalar productos locales y artesanales para este Día de Reyes. Apoyemos nuestra economía con el comercio justo y comprando a pequeños productores.

### ¡SIGUENOS!

