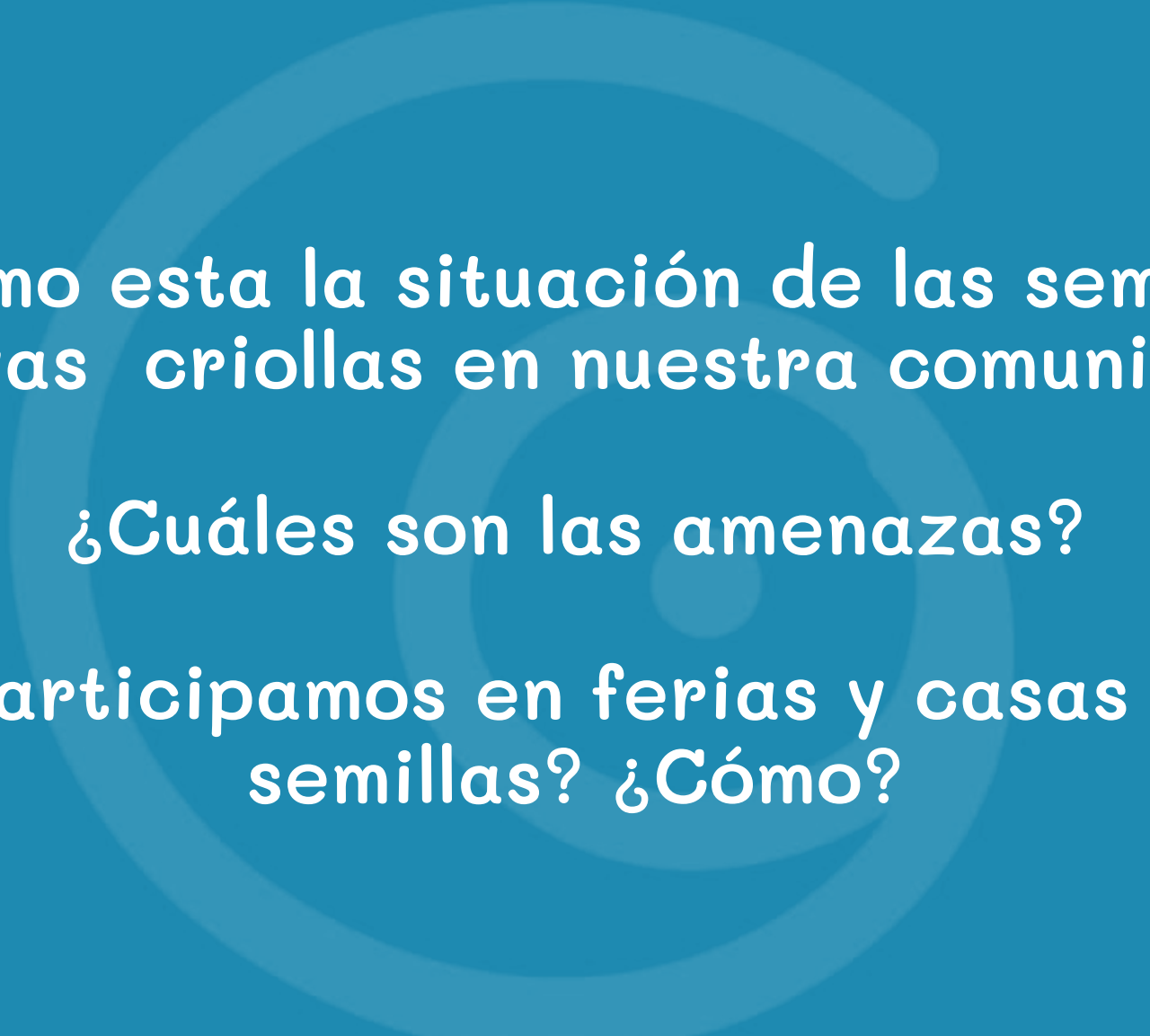




Salvaguarda de semillas

IBER@CINAS



¿Cómo esta la situación de las semillas
nativas criollas en nuestra comunidad?

¿Cuáles son las amenazas?

¿Participamos en ferias y casas de
semillas? ¿Cómo?



Soberanía alimentaria

Es el derecho:
de los pueblos a definir sus propias políticas alimentarias y a
producir alimentos saludables, nutritivos y culturalmente
apropiados de manera sostenible



Las semillas

Las semillas nativas y criollas en manos de las comunidades indígenas, campesinas y criollas han posibilitado el sustento cotidiano de millones de personas alrededor en el mundo. Alimentos sanos, nutritivos que permiten la producción y reproducción familiar y predial cotidiana.



Uso de semillas de Polinización abierta

- Semillas polinizadas naturalmente por el viento y los insectos
- Acostumbradas a las condiciones naturales y la composta
- Producir nuestras semillas año con año
- Semillas mejoradas, acostumbradas a los productos químicos
- Semillas híbridas no producen buena descendencia



Tipos de semillas



Tradicionales (nativas
y ancestrales)



Mejoradas (híbridas y
transgénicas)

Como seleccionar semillas

Escoge las
plantas mas
fuertes, buenos
frutos/hojas y
que hayan
resistido al clima



Cuidarla hasta
que den
semillas



Cosecharlas
cuando estén
secas o
maduras



**Separar las
semillas de las
vainas o
frutas**



Lavarlas en
caso de ser
necesario

Secar bajo la
sombra

Las semillas no deben tener
mas de un 10% de humedad



Guardarlas en frasco
tapado, ponerlas en
lugar seco y fresco

Conservarse en sitios
mas o menos oscuros
alejados de la luz

Poner nombre, fecha.



Siembra directa

- Frijol, maíz, yuca, papa, sandía, calabaza, zanahoria, rábano, calabaza, haba...



Riego tipo llovizna,
por las tardes o muy
temprano

Asociación y rotación de cultivos

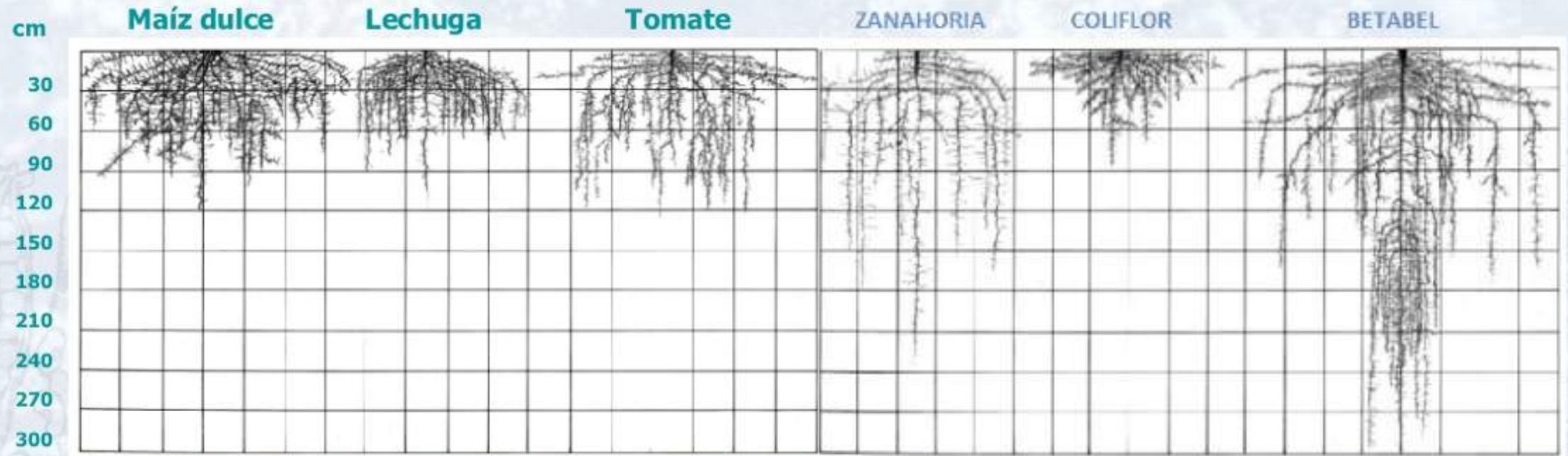
- Hay plantas que se benefician entre sí
- Existen plantas incompatibles
- Evitar plagas y enfermedades (plantas trampa y repelentes)
- Salud, nutrición, protección física, control de insectos y otras hierbas
- Diversidad

Asociación de cultivos

Hortalizas	Compañeros	Enemigos
Ajo y Cebolla	Betabel, lechuga, jitomate	Frijoles y chícharos
Betabel y brócoli	Frijol de mata	Frijol trepador
Col y coliflor	Cebolla y ajo, papas, betabel, plantas aromáticas	Papas
Chícharo	Zanahorias, nabos, rábanos, pepino, maíz y la mayoría de las hortalizas	Ajo y cebolla
Espinaca	Lechuga	No tiene
Frijol	Papa, zanahoria, pepino, col y la mayoría de las hortalizas	Ajo y cebolla
Girasol	Pepino	Papa
Haba	Maíz	No tiene
Lechuga	Zanahoria, rábano, pepino y calabaza	No tiene
Maíz	Frijol, calabaza y pepino	No tiene
Nabo	Chícharo	No tiene
Papa	Frijol, maíz, col y haba	Pepino, calabaza y girasol
Pepino	Frijol, chícharo, maíz, Cebolla y rábano	Papa
Rábano	Chícharo, lechuga y zanahoria	No tiene
Soya	Es el cultivo ideal. Crece bien con todas y ayuda a todas	No tiene
Tomate	Cebollín, Cebolla, perejil, zanahoria y lechuga	Papa y repollo
Zanahoria	Lechuga, rábano, chícharo, tomate y cebolla	

Raíces

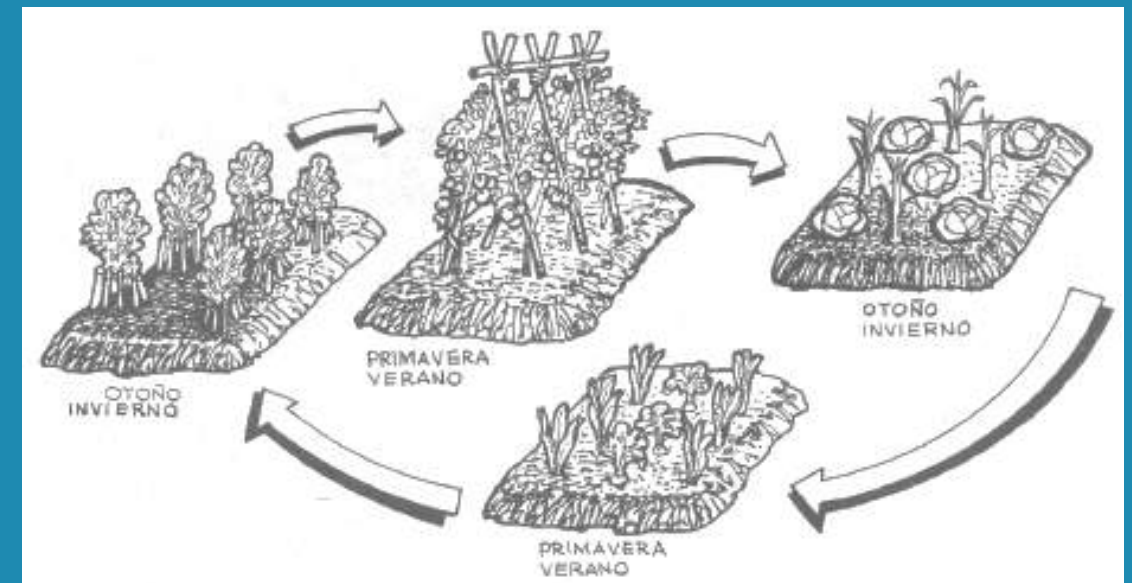
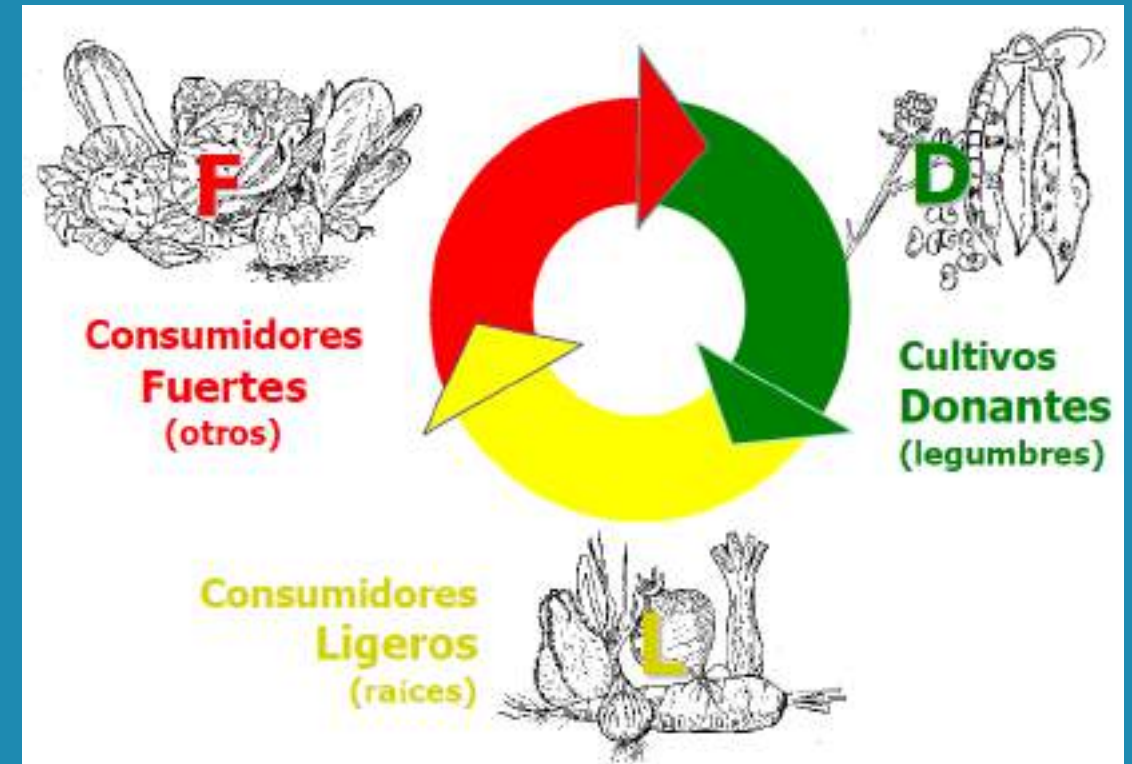
Raíces





Rotación de cultivos

- Evitar el desgaste del suelo
- Romper el ciclo de las plagas
- **Consumidoras fuertes:** Lechuga, Acelga, Col, Pepino, Calabaza, Maíz.
- **Donantes:** Chícharos, Frijol, Habas, Lentejas (leguminosas)
- **Consumidoras ligeras:** Nabo, Betabel, Zanahoria, Cebolla, Camote (raíces)



Cultivos de Carbono

- Cultivos que producen mucha materia seca para utilizar en la composta: maíz, girasol, haba, amaranto, centeno.



- Cultivos que producen mucho alimento en poco espacio: yuca, camote, papa, malanga, ajo.
- 1 cama de camote: 35,260 Kcal
- 1 cama de lechuga: 4,320 Kcal



Plagas y Enfermedades

- Plagas – Insectos: gusanos (orugas), grillos, chupadores (pulgones, chinches, piojo harinoso), Nemátodos
- Enfermedades: Virus, hongos y bacterias



Enemigos naturales

- Aves
- Reptiles
- Arañas
- Catarinas (mariquitas)
- Libélulas
- Avispas
- Chinchas cazadoras
- Sírvides
- Crisopas
- Moscas verdes (Dolichopodidae)





Remedios caseros

Nombre	Preparación	Recomendaciones de uso
Té de tabaco	<p>Material: 100 gr. De tabaco 4 tazas de agua</p> <p>Se prepara hirviendo el tabaco en cuatro litros de agua durante cinco minutos. Se deja enfriar.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Se aplica rociado sobre las plantas• Contra los gusanos se recomienda usarlo en polvo, pero revolviéndolo con cáscara de huevo. Se aplica sobre la tierra. <p>Precaución: es un Veneno active para las personas. Guarde los sobrantes en un frasco tapado, lejos del alcance de los niños.</p> <p>No debe usarse esta formula en plantas de chile, papa, jitomate y berenjena.</p>
Té de Cempasúchil / Flor de muerto	<p>Material: Cantidades iguales de agua y hoja</p> <p>Se muelen las hojas, se agrega el agua, se revuelve bien. Se deja reposar una noche y se cuela.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Se disuelven dos cucharadas por litro de agua• Se mezcla y se aplica directamente en el suelo
Té de ajo	<p>Material: 10 dientes de ajo 2 litros de agua</p>	<ul style="list-style-type: none">• Se rocía sin diluir
Té de cebolla	<p>Material: Una cebolla mediana 2 litros de agua</p>	<ul style="list-style-type: none">• Se rocía sin diluir

Nombre	Preparación	Recomendaciones de uso
Solución de agua, jabón y chile	Material: ½ barra de jabón para lavar Litros de agua 30 chiles 2 cucharadas de sal Se disuelve la barra de jabón en los 8 litros de agua.	<ul style="list-style-type: none"> • Se rocía sin diluir
Café	Se prepara café muy cargado y se cuela	<ul style="list-style-type: none"> • Se rocía sobre las plantas infectadas con atomizador.
Cerveza y harina	Material: 2 cucharadas soperas de harina. 1 cerveza Se disuelve la harina en la cerveza.	<ul style="list-style-type: none"> • La mezcla se coloca en platos hondos o en frascos de boca ancha al ras del suelo. • Atrae a los caracoles y los ahoga.
Té de higuera / ricino	Material: 100 gr. De hojas. 2 L. de agua	<ul style="list-style-type: none"> • Se diluye la solución en una porción de 1 L. de té por 10 L. de agua • Se aplica rociada • Se recomienda usarla en caso de amarillamiento de las hojas de las hortalizas o en casos de aparición de mosquita blanca

Contra Enfermedades

- Agua oxigenada (5 ml / 1 l)
- Vinagre (2 cucharadas / 1 l)
- Bicarbonato de sodio (1 cucharada copeteada/2 l)
- Caldo Sulfocálcico : 2 kg de azufre, 1 kg cal viva, 10 l de agua (3 ml / 1 l)
- Hoja de papaya (2 hojas /l)



Antes



4 meses después



Antes



5 meses después





Muchas gracias