



# HUERTO ESCOLAR y su aplicación didáctica

Abonos  
naturales

Semilleros  
y esquejes

Asociación  
de cultivos

**ÁNGEL M. CALERO BERMEJO** (CEIP JAVIER) Ecohuerto Javi

Instagram: @ecohuerto\_javi

[amcalero@educa.jcyl.es](mailto:amcalero@educa.jcyl.es)



***CRA BABIA (Huergas de Babia)***

***Lunes, 6 de mayo de 2024***

# Asociación de cultivos

***CRA BABIA (Huergas de Babia)***

***6 de mayo de 2024***

**ÁNGEL M. CALERO BERMEJO (CEIP JAVIER) Ecohuerto Javi**

Instagram: @ecohuerto\_javi

[amcalero@educa.jcyl.es](mailto:amcalero@educa.jcyl.es)



A wooden signpost stands in a vibrant, stylized landscape. The background features rolling green hills, several green trees of varying shapes, and a blue stream with white ripples. The sky is a pale yellow, adorned with blue and white clouds. The signpost itself is made of three horizontal wooden planks. The top plank has a yellow oval containing the text 'Ecohuerto Javi'. The middle plank contains a quote in large, bold, brown letters: '"ADOPTA EL RITMO DE LA NATURALEZA. SU SECRETO ES LA PACIENCIA"'. The bottom plank contains the name 'RALPH WALDO EMERSON' in smaller, bold, brown letters. The signpost is supported by a single wooden post.

Ecohuerto Javi

**"ADOPTA EL RITMO DE LA  
NATURALEZA.  
SU SECRETO ES LA  
PACIENCIA"**

**RALPH WALDO EMERSON**

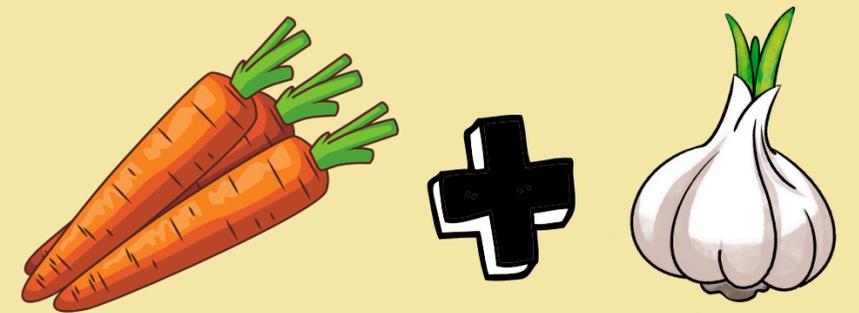
**La asociación de cultivos es una forma de combinar especies en un mismo espacio de tierra con el objetivo de que las unas se "aprovechen" de las otras en un proceso parecido a la simbiosis. Es usada por la agricultura tradicional, la permacultura y la agricultura ecológica.**



# VENTAJAS

Influencia sobre la población de insectos-plaga:  
hay algunas plantas cuyo olor no gusta a los insectos. Son repelentes y nos pueden ayudar a controlar las plagas sin necesidad de usar productos químicos.

Ejemplo: Zanahoria + ajo o cebolla, para evitar la mosca de la zanahoria que ataca la raíz de la planta.



# VENTAJAS

Impide la proliferación de las mal llamadas  
"malas hierbas": debido a una mayor utilización  
de la superficie se evita el crecimiento de las  
hierbas no deseadas (adventicias).



# VENTAJAS

Aumento de la productividad: los nutrientes del suelo son mejor aprovechados lo que influye en la productividad de las plantas.



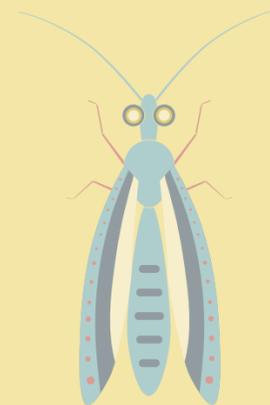
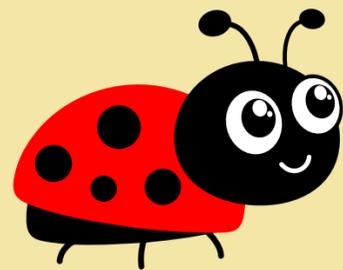
# VENTAJAS

Se aprovecha mejor el espacio disponible: si se asocian cultivos que crezcan unos en vertical y otros en horizontal, se aprovecha mucho más la superficie disponible para la siembra.



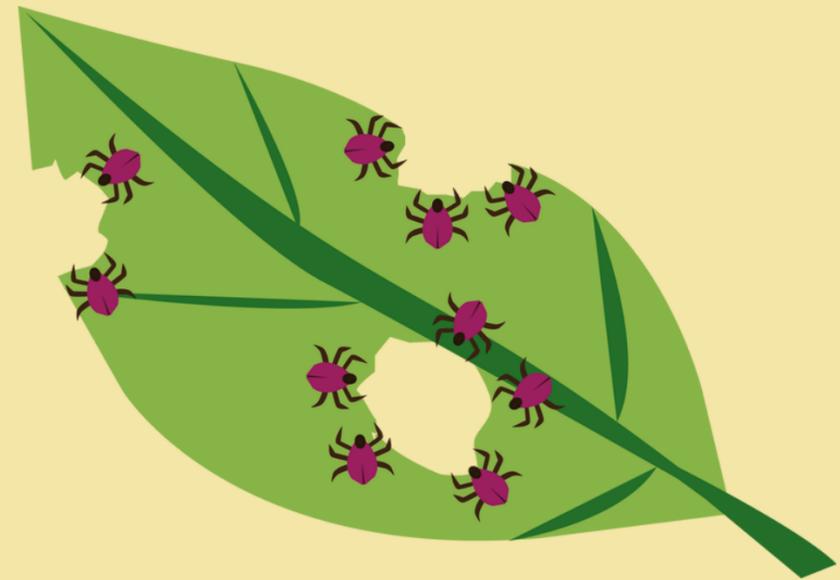
# VENTAJAS

Atraer a insectos beneficiosos: insectos polinizadores o que combaten a otros insectos-plaga.



# VENTAJAS

Minimizan los brotes de enfermedades.



# ALGUNOS TRUCOS

**Combinar cultivos de crecimiento rápido con cultivos de crecimiento lento.**

Ejemplo: Plantar lechugas entre las matas de calabacines, las lechugas estarán listas para cosechar antes de que las matas de calabacín ocupen todo el espacio.



# Cultivos de crecimiento

*rápido*

Ejemplo:

- Lechuga
- Rabanitos
- Rúcula
- Cebollino
- Acelga
- Espinacas
- Ajos tiernos
- Zanahoria baby

# Cultivos de crecimiento

*lento*

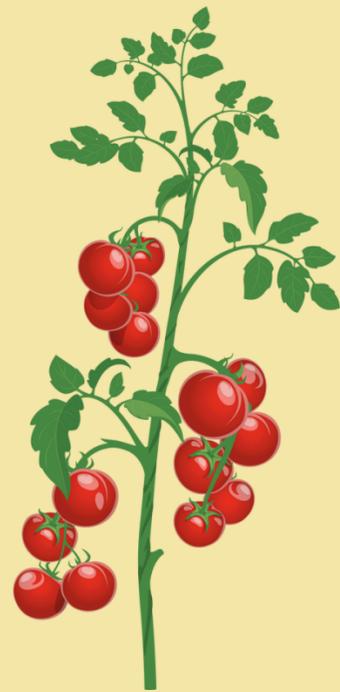
Ejemplo:

- Calabacín
- Calabaza
- Cebolla
- Tomate
- Pimiento
- Col
- Brócoli



# ALGUNOS TRUCOS

Combinar cultivos de raíces profundas  
con cultivos de raíz superficial.



# ALGUNOS TRUCOS

Combinar cultivos de diferentes estructuras, como por ejemplo rastreras con plantas altas (judías trepadoras y calabazas o girasoles con calabacines)



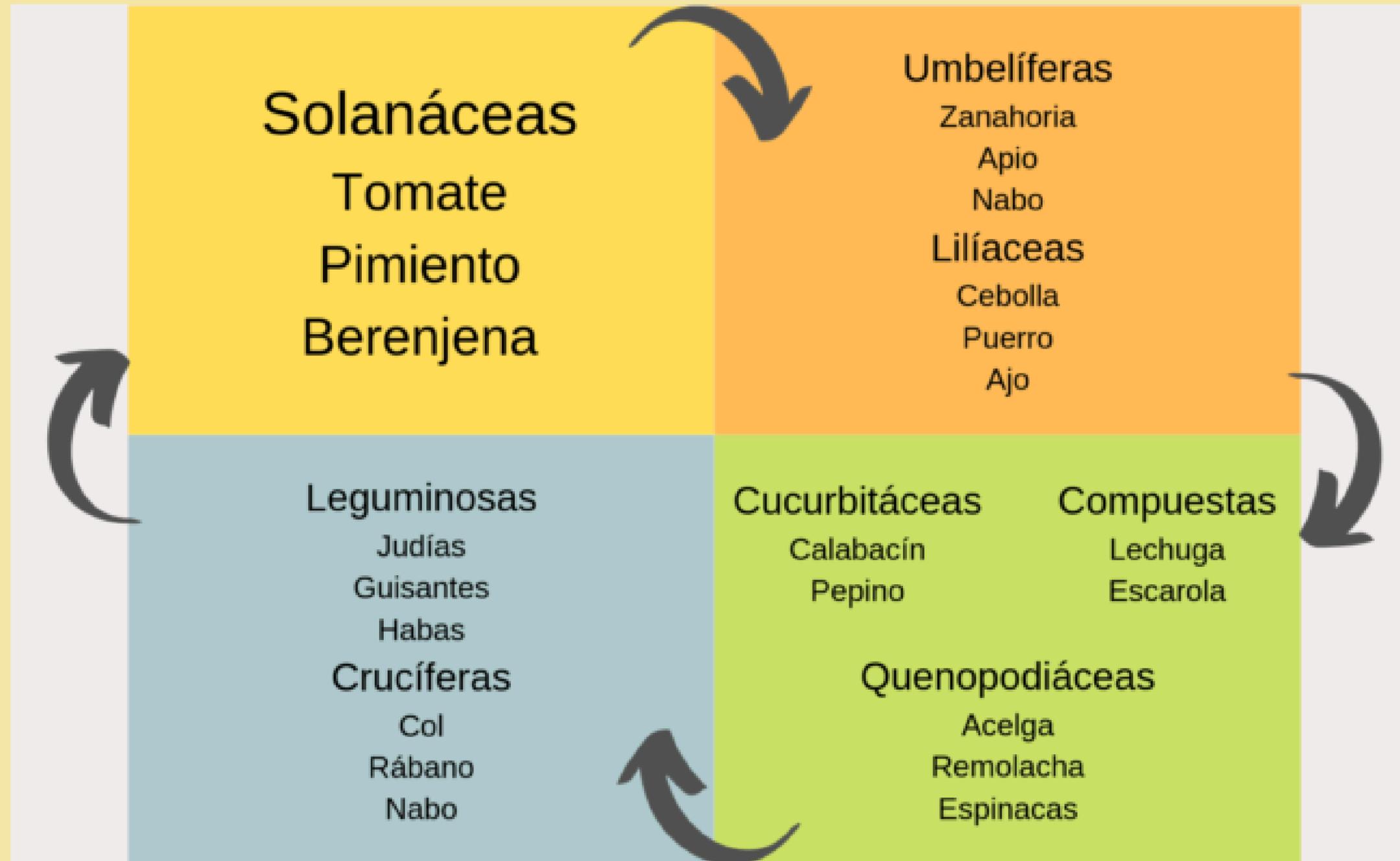
# ALGUNOS TRUCOS

**No plantar juntas plantas de la misma familia.**

*Porque consumen el mismo tipo de nutrientes, con lo que agotarán antes el suelo, y son sensibles a las plagas.*



# FAMILIA DE PLANTAS

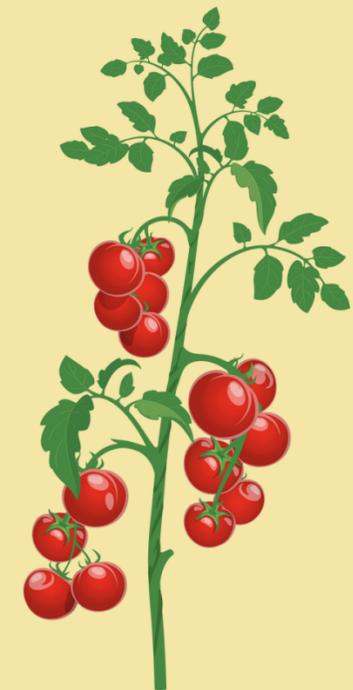


# PARA PREVENIR PLAGAS

Sin duda una de las mejores ayudas para prevenir plagas es la combinación de aromáticas con hortalizas, como la lavanda o la albahaca. Éstas despistan a las plagas, ya que estas buscan su objetivo mediante el olfato, y debido al intenso aroma de las aromáticas les resulta más complicado dar con él.

## **Albahaca + tomates o pimientos**

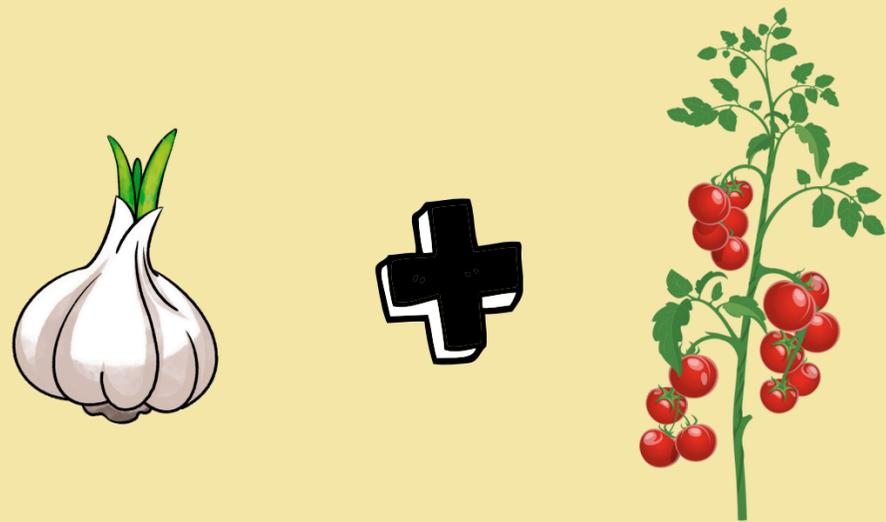
Muy eficaz para prevenir pulgón, mosca blanca y es un fungicida natural, así que olvídate del mildiu y el oídio.



# PARA PREVENIR PLAGAS

## Ajos + tomates

El ajo protege contra hongos, bacterias, pulgones y ácaros.



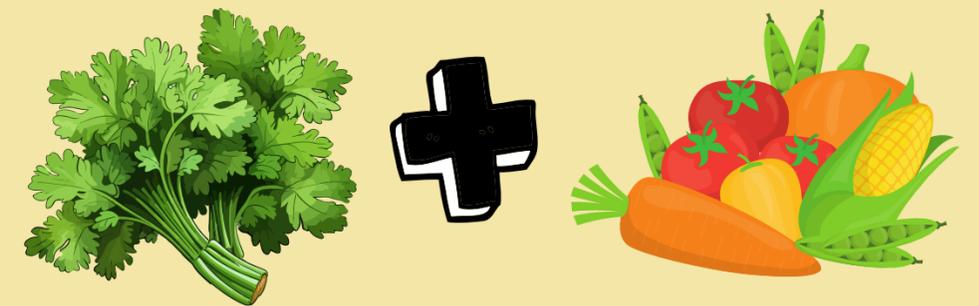
## Puerro + zanahoria

Se protegen mutuamente del gusano del puerro y de la mosca de la zanahoria.



## cilantro + cualquier hortaliza

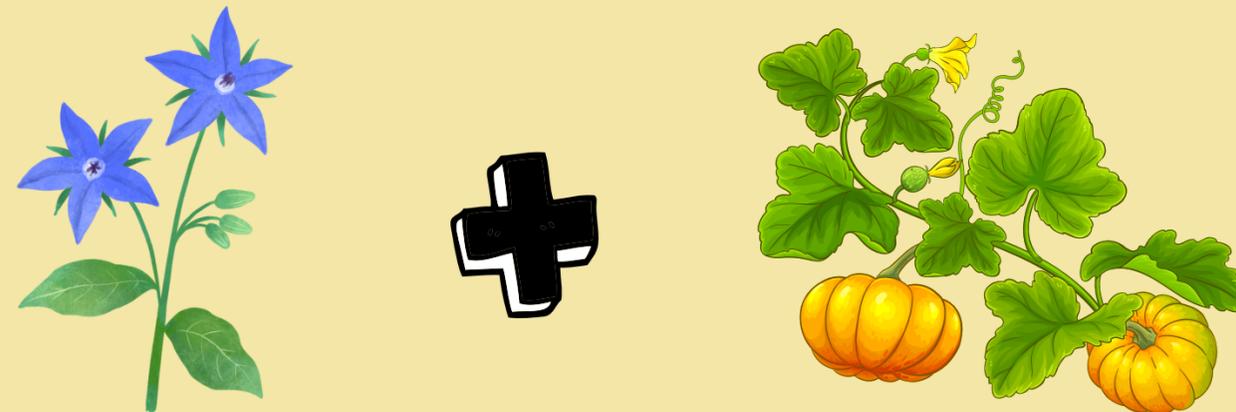
Para repeler cualquier tipo de pulgón.



# PARA POTENCIAR EL SABOR Y MEJORAR LA PRODUCCIÓN

## Borraja + cucurbitáceas (pepinos, calabacines, calabazas, sandías...)

Las cucurbitáceas son de las especies más sensibles a la falta de polinización, el fruto no llega a desarrollarse y se pudre cuando todavía es joven. La borraja es una de las flores favoritas de las abejas y nos ayudará a atraerlas, una vez estén merodeando por nuestro huerto, no les importará polinizar los calabacines. Además, la borraja potencia el crecimiento y mejora el sabor de las cucurbitáceas, ¡es un dos por uno!



# PARA POTENCIAR EL SABOR Y MEJORAR LA PRODUCCIÓN

## Manzanas+ Stevia

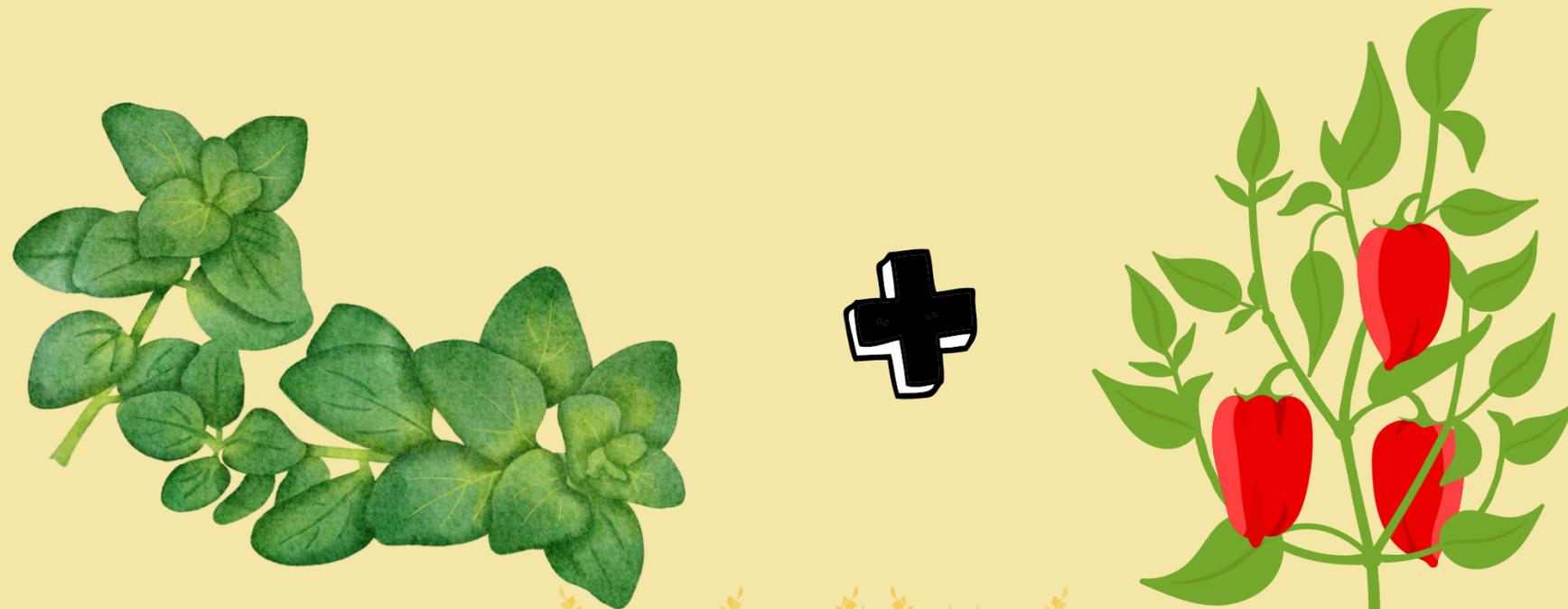
La Stevia plantada alrededor de los frutales, hace que obtengamos frutos más dulces, una buena idea es combinar en la misma maceta un manzano enano y un par de plantas de Stevia.



# PARA POTENCIAR EL SABOR Y MEJORAR LA PRODUCCIÓN

## Orégano + cualquier hortaliza

El orégano se utiliza cerca de otros cultivos para mejorar el sabor de éstos. También atrae a los polinizadores que nos ayudarán a obtener cosechas más productivas.



# PARA POTENCIAR EL SABOR Y MEJORAR LA PRODUCCIÓN

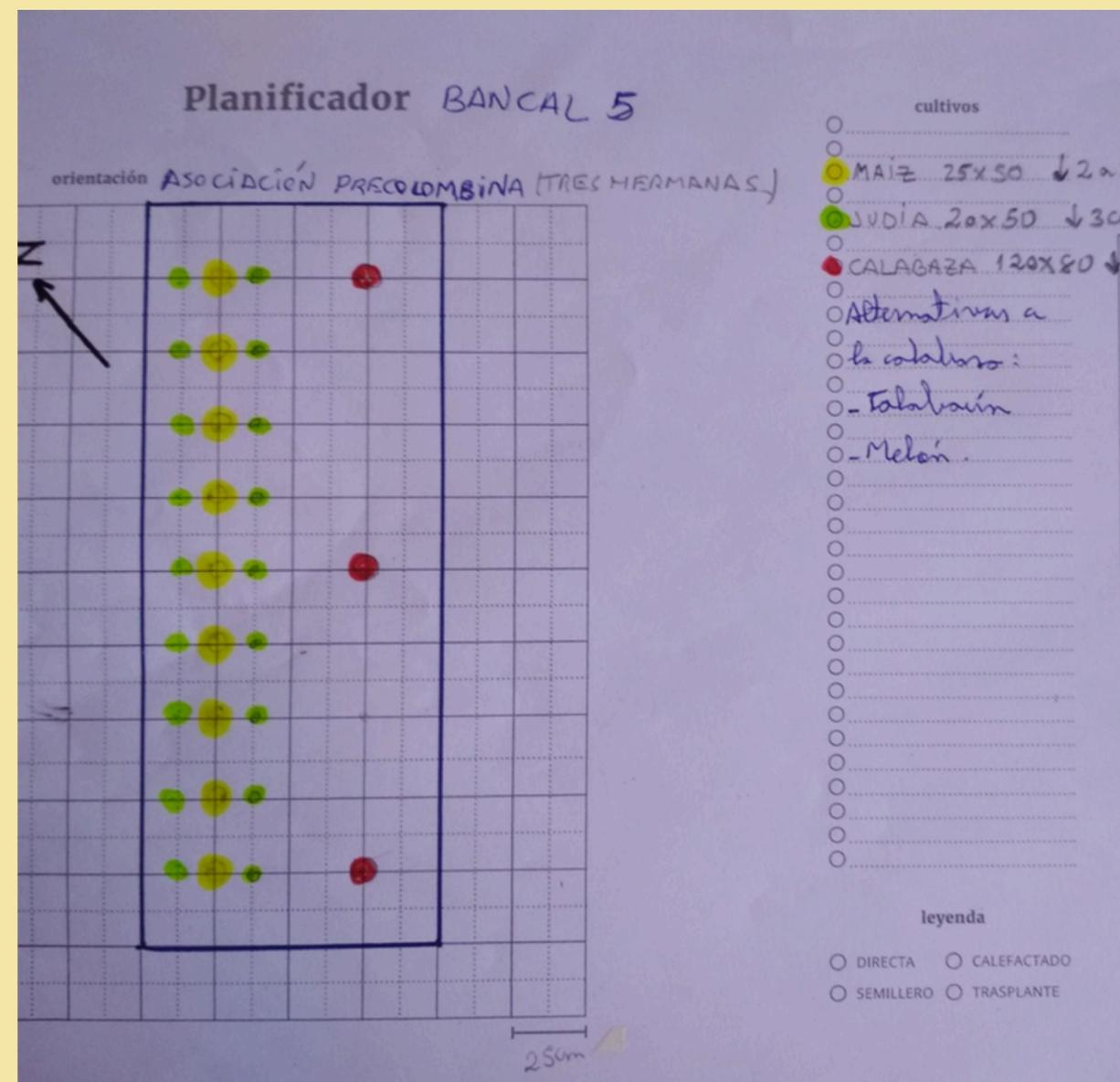
Salvia + brassicas (coliflor, brócoli)

Mejora el sabor de las coliflores y ahuyenta a las plagas. ¡Aléjala del pepino!



# ALGUNAS DE NUESTRAS ASOCIACIONES

Llamada "Milpa" en Sudamérica, o las "Tres Hermanas" en Europa (Maíz-judías trepadoras-calabaza). En esta asociación, todas las plantas salen ganando: el follaje de la calabaza preserva la humedad del suelo creando el acolchado necesario y el maíz sirve de estaca para las judías.



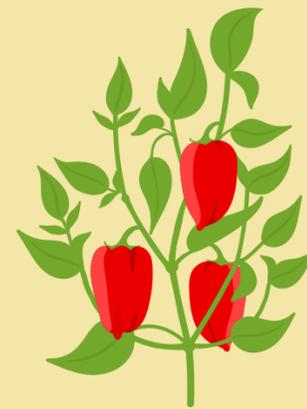
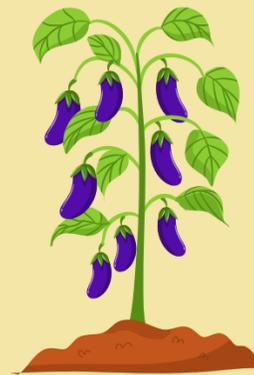
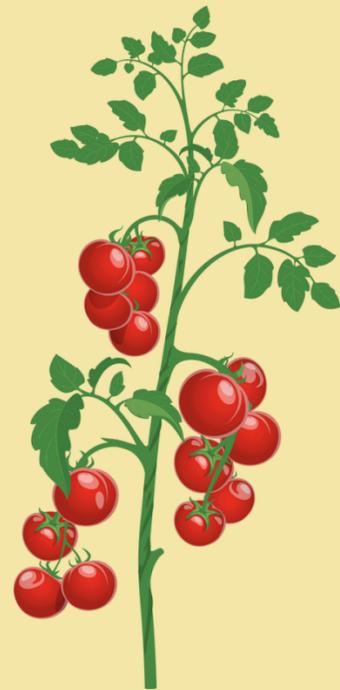
# ALGUNAS DE NUESTRAS ASOCIACIONES

Llamada "Milpa" en Sudamérica, o las  
"Tres Hermanas" en Europa (Girasol,  
judía alta y calabacín).



# ALGUNAS DE NUESTRAS ASOCIACIONES

Tomate, berenjena, pimientos, albahaca y tagetes



# ALGUNAS DE NUESTRAS ASOCIACIONES

Cebolla + lechugas + espinacas



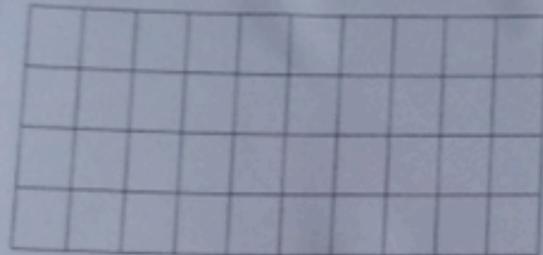
# TABLAS

	HORTALIZA	ASOCIACIONES FAVORABLES	ASOCIACIONES DESFAVORABLES
<b>HOJAS</b>	APIO	COLES, HABICHUELAS, PUERROS, TOMATES, GUISANTE, PEPINO, ACELGA	PATATAS, MAÍZ, ZANAHORIA
	ACELGA	LECHUGA, COL, APIO, CEBOLLA	PUERRO, TOMATE, ESPÁRRAGO, ALBAHACA
	LECHUGA	REMOLACHA, RABANO, COL, CEBOLLA, ZANAHORIA, PUERRO, FRESA, GUISANTE, PEPINO, HABA	PEREJIL, APIO
	ESPINACA	FRESA, COL, HABICHUELA, RABANO, GUISANTE	REMOLACHA, ACELGA
	PEREJIL	TOMATE, ESPÁRRAGO	GUISANTE, LECHUGA
	ALBAHACA	TOMATE, PIMIENTO, BERENJENA, PATATA, CALABAZA, CALABACÍN, PEPINO, MELÓN, SANDÍA	
	CANÓNIGOS	COL, ZANAHORIA, CEBOLLA, PUERRO, NABO	
	COL	APIO, LECHUGA, REMOLACHA, HABICHUELA, PUERRO,	CEBOLLA, PATATA, AJO, FRESA
	ESCAROLA	CEBOLLA, AJO, BERENJENA, TOMATE, PIMIENTO, CALABACÍN, CALABAZA, PEPINO, MELÓN, SANDÍA	COL
	RÚCULA	CEBOLLA, ZANAHORIA, LECHUGA	COL, RÁBANO
<b>RAÍCES Y TALLOS SUBTERRÁNEOS</b>	AJO	FRESA, PATATA, CEBOLLA, LECHUGA	COL, HABICHUELA, GUISANTE
	COLINABO	REMOLACHA, HABICHUELA, RABANOS, GUISANTE	HINOJO, AJO, COL, FRESAS, PATATAS, TOMATE
	NABO	LECHUGA, GUISANTE, HABICHUELA, ESPINACA	RÁBANO
	CEBOLLA	ZANAHORIA, REMOLACHA, PEPINO, FRESA, TOMATE, LECHUGA	HABICHUELA, COL, GUISANTE, PATATA
	HINOJO	LECHUGA, PUERRO, ESCAROLA, PEPINO	HABICHUELA, TOMATE, BERENJENA, REMOLACHA
	PATATA	HABICHUELA, AJO, GABA, APIO, COL, CAPUCHINA	MAÍZ, BERENJENA, CEBOLLA, PEPINO
	PUERRO	ZANAHORIA, TOMATE, APIO, LECHUGA, CEBOLLA, HINOJO, FRESA, COL	REMOLACHA, RÁBANO, COL, PEREJIL, GUISANTE, HINOJO, COL
	RABANO	ZANAHORIA, LECHUGA, TOMATE, HABICHUELA, ESPINACA, GUISANTE	COL, COLIFLOR, CALABAZA, PEPINO
	REMOLACHA	COL, CEBOLLA, LECHUGA, APIO	HABICHUELA, ZANAHORIA, ESPINACA
	ZANAHORIA	CEBOLLA, GUISANTE, LECHUGA, PUERRO, RABANO, TOMATE, HABICHUELA	MENTA, REMOLACHA
<b>FRUTOS</b>	BERENJENA	HABICHUELA	PATATA
	CALABACÍN	ALBAHACA, CAPUCHINA, MAÍZ, TOMATE	RÁBANO
	CALABAZA	HABICHUELA, MAÍZ, ALBAHACA, CAPUCHINA, TOMATE	RÁBANO, PATATA
	FRESA	ESPINACA, AJO, LECHUGA, CEBOLLA, PUERRO, HABICHUELA, NABO	COL
	GUISANTE	ZANAHORIA, LECHUGA, RÁBANO, COL, APIO, COLIFLOR, AJO, PEPINO	CEBOLLA, AJO, PUERRO, PEREJIL
	HABA	LECHUGA, ZANAHORIA, PATATA	AJO
	HABICHUELAS VERDES	MAÍZ, CALABAZA, PATATA, COLIFLOR, ESPINACA, RÁBANO	CEBOLLA, HINOJO, PUERRO, AJO
	MAÍZ	HABICHUELA, GUISANTE, CALABAZA, MELÓN, SANDÍA	REMOLACHA, APIO, PATATA
	PEPINO	COL, LECHUGA, ALBAHACA, APIO, HABICHUELA	PATATA, TOMATE, RÁBANO
	PIMIENTO	ALBAHACA, TOMATE, BERENJENA	PEPINO
	SANDÍA	MAÍZ, HABICHUELA	
	TOMATE	AJO, ALBAHACA, CAPUCHINA, ZANAHORIA, APIO, PEREJIL	HINOJO, REMOLACHA, GUISANTE, ACELGA
<b>FLORES</b>	ALCAUCÍL	LECHUGA, COL, APIO, HABA, GUISANTE	PATATA
	BRÓCOLI	LECHUGA, APIO, HABICHUELA DE MATA BAJA	CEBOLLA, PATATA, AJO, FRESA
	CAPUCHINA	TOMATE, CEBOLLA, MAÍZ	
	COLIFLOR	PATATA, LECHUGA, APIO, HABICHUELA DE MATA BAJA	CEBOLLA, PATATA, AJO, FRESA



# PLANO - BANCAL

7



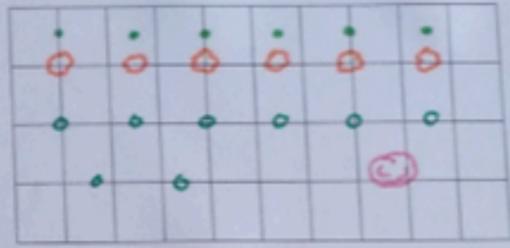
- PLANTAS BANCAL: 7
- ◆
  - ◆
  - ◆
  - ◆
  - ◆
  - ◆
  - ◆

8



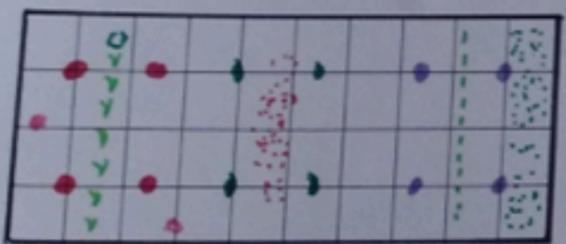
- PLANTAS BANCAL: 8
- ◆
  - ◆
  - ◆
  - ◆
  - ◆
  - ◆
  - ◆

9



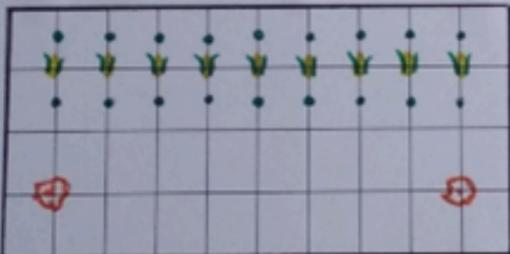
- PLANTAS BANCAL: 9
- ◆ Guisante pajar
  - ◆ Judía alta
  - ◆ Judía baja
  - ◆ Calabaza
  - ◆
  - ◆

4



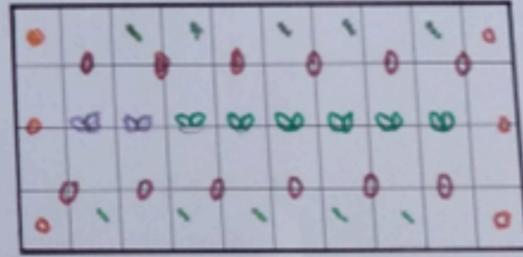
- PLANTAS BANCAL: 4
- ◆ Tomate / Cebollas
  - ◆ Pimiento
  - ◆ Berenjenas / Puerros
  - ◆ Rúcula
  - ◆ Zanahoria
  - ◆ Albahaca / Tagetes

5



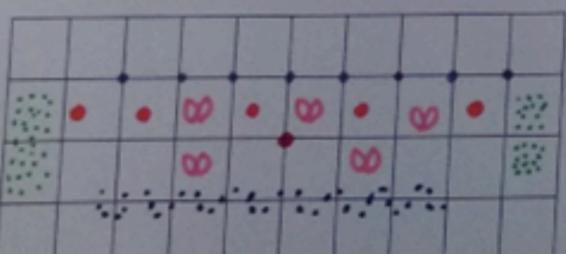
- PLANTAS BANCAL: 5
- ◆ maíz
  - ◆ judía
  - ◆ calabacín
  - ◆
  - ◆

6



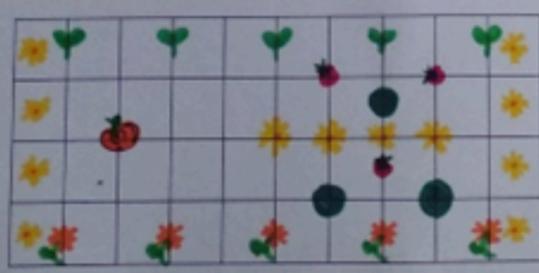
- PLANTAS BANCAL: 6
- ◆ CALÉNDULAS
  - ◆ ACELGAS
  - ◆ GUISANTES
  - ◆ PATATAS
  - ◆ LECHUGAS
  - ◆

1



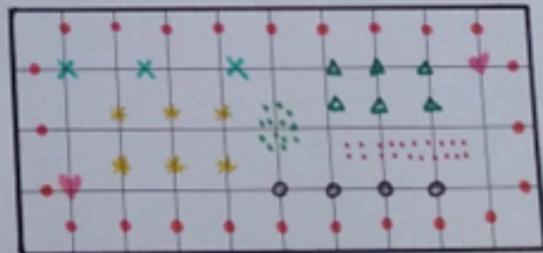
- PLANTAS BANCAL: 1
- ◆ ALUBIA BAJA
  - ◆ ENELDO
  - ◆ ESPINACAS
  - ◆ CALABACÍN
  - ◆ TOMATE CHERRY BL.
  - ◆ LECHUGAS

2



- PLANTAS BANCAL: 2
- ◆ TOMATES
  - ◆ CALABAZA
  - ◆ CALÉNDULAS
  - ◆ RÚCULA
  - ◆ TAJETES
  - ◆ LECHUGAS

3



- PLANTAS BANCAL: 3
- ◆ CEBOLLAS
  - ◆ ZANAHORIAS
  - ◆ APIO
  - ◆ ZANAHORIA
  - ◆ ALBAHACA
  - ◆ LECHUGAS
  - ◆ PUERROS
  - ◆ ACELGAS

**Muchas  
gracias por su  
atención**

***Ángel M. Calero Bermejo  
amcalero@educa.jcyl.es***

