



## Mesa redonda: Grandes retos de los huertos sociales

### LOS HUERTOS SOCIALES ANTE EL RETO DE LA CRISIS ECOSOCIAL

J. Eduardo García  
jeduardo@us.es

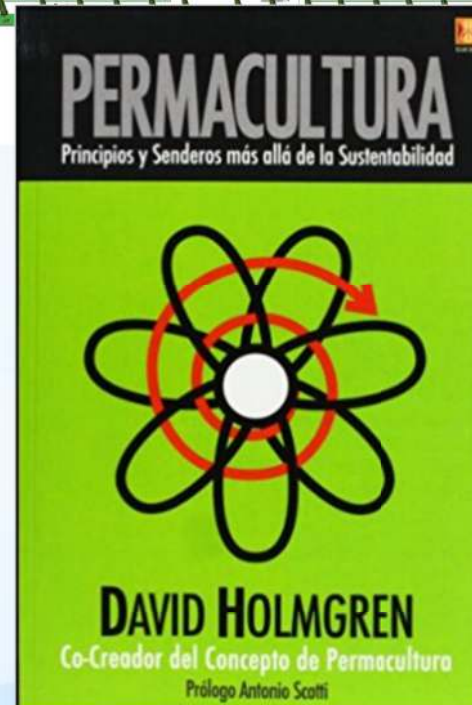
*Profesor jubilado del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales de la Universidad de Sevilla*



*Miembro de la Asociación Montequinto Ecológico (Ecologistas en Acción)*

## HUERTO DE AME (Montequinto, Dos Hermanas, Sevilla)

Función educativa: talleres de educación ambiental para alumnos-as de centros educativos y talleres de formación de hortelanos-as en Permacultura.



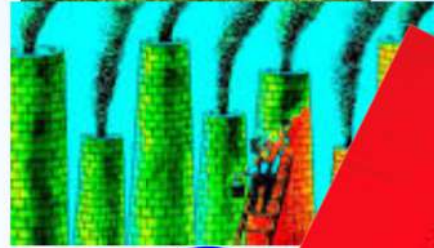




¿CRISIS?  
¿QUÉ CRISIS?



Greenwashing



¿?



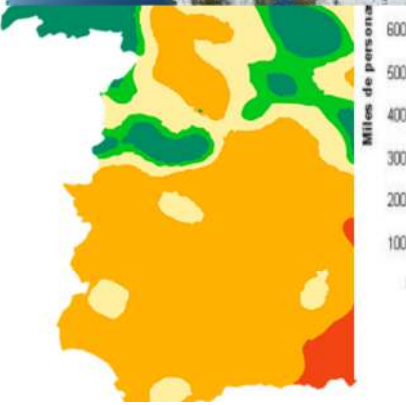
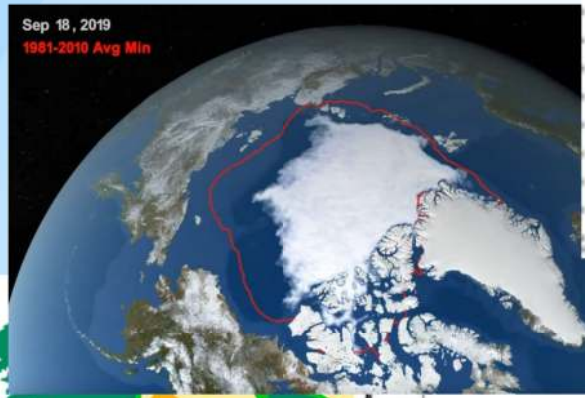
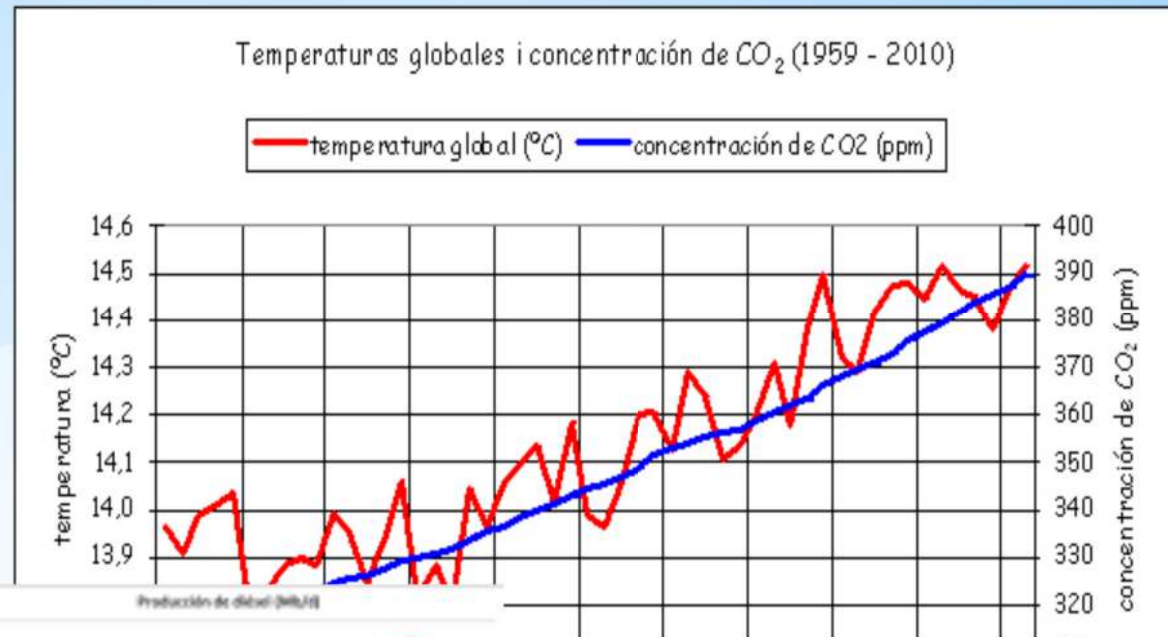
Un Pacto Verde Europeo  
Estrategia para un planeta más limpio, más saludable y más resiliente

A GREEN  
NEW DEAL  
A PROGRESSIVE VISION FOR ENVIRONMENTAL  
SUSTAINABILITY AND ECONOMIC STABILITY



¿Qué hacer ante tantas interpretaciones? ¿de qué nos podemos fiar?

Es necesario partir de las tendencias que nos dan los datos científicos.

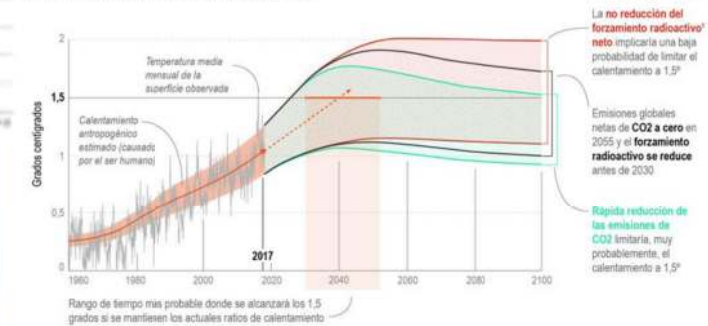


#### Calentamiento global

El Grupo Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático avisa de la importancia de limitar la subida de temperaturas a 1,5 grados para evitar una mayor extinción de especies o reducir la subida del mar

#### Cambio en la temperatura global observada

Calentamiento global relativo a 1850 - 1900 en grados centígrados



#### Nivel de impacto por el calentamiento climático

Cómo en nivel de calentamiento global afecta a determinados problemas



Fuente: Grupo Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático. Miguel Muñoz (Agencia EFE). \*Perturbación externa impuesta al balance radiativo del sistema climático de la Tierra, que puede conducir a cambios en los parámetros climáticos. Debido a metano, aerosoles, óxido nítrico y otros agentes



¿Qué nos indican esos datos?  
ESTAMOS CHOCANDO CON NUESTROS LÍMITES BIOFÍSICOS



# Los argumentos científicos apoyan la necesidad de un **DECRECIMIENTO ORDENADO, JUSTO Y RESILIENTE**



## **PROPONEMOS CUATRO CUESTIONES A DEBATIR EN ESTA MESA**

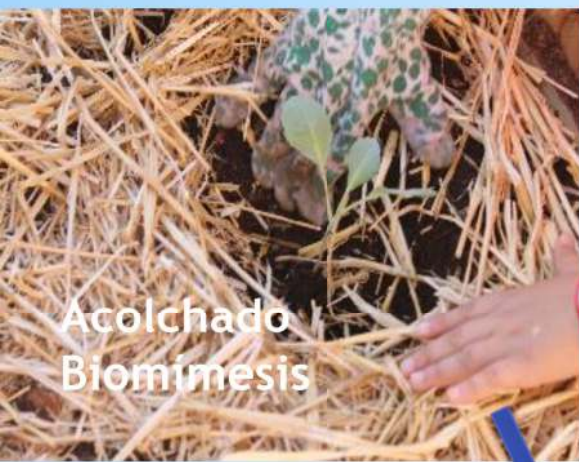
**¿Deben organizarse los huertos sociales para responder al reto de la crisis ecosocial?**

**¿En qué situación están actualmente los huertos sociales sobre este tema?**

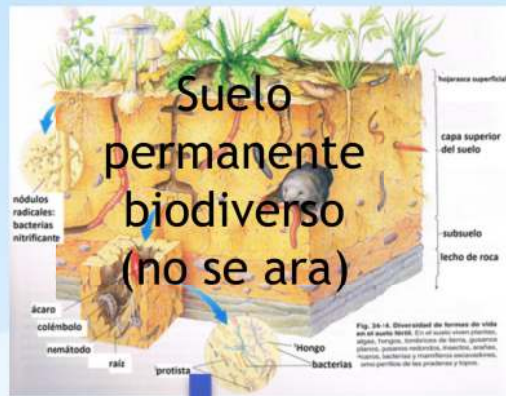
**Si pensamos que sí ¿qué estrategias podemos desarrollar para responder a ese reto?**

**¿Están ayudando a construir comunidades justas y resilientes?**





Acolchado  
Biomimesis



Compostaje  
Abonado orgánico

**SUELO**

Menos fertilizantes (menos GAS)

Menos nutrientes

Menos biodiversidad en suelos

Acumulación de P y de N

**AUTOSUFICIENCIA (CICLO DE NUTRIENTES)**

Retención de C en suelos.

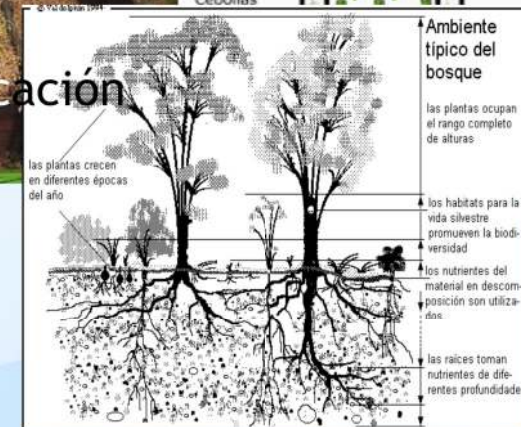
Alta eficiencia en el uso de nutrientes.

Suelo como ecosistema que evoluciona.



Bancales profundos  
Rotación

Tomatera		Año 1 Abril
Girasol		
Judías Verdes		
Zanahorias		Año 1 Noviembre
Habas		
Apio		
Guisantes		
Ajos		Año 2 Julio
Cebollas		



Estratificación vertical

las plantas crecen en diferentes épocas del año

Ambiente típico del bosque

las plantas ocupan el rango completo de alturas

los habitats para la vida silvestre promueven la biodiversidad

los nutrientes del material en descomposición son utilizados

las raíces toman nutrientes de diferentes profundidades



## AGUA

Menos agua

Más insolación y  
más  
evapotranspiración

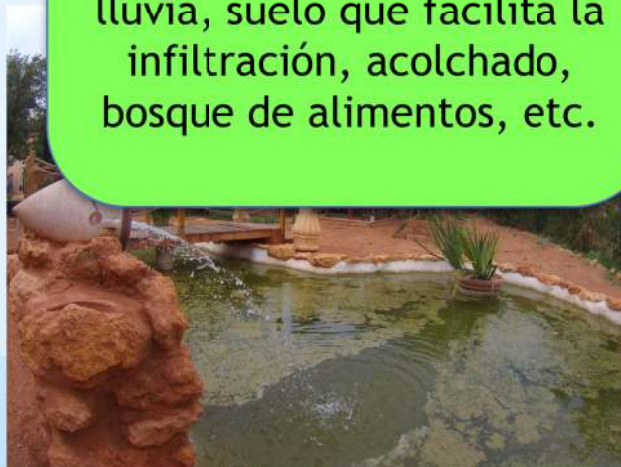
### RETENCIÓN DE AGUA

Suelos con coloides que retengan agua, acolchado que crea un microclima húmedo y que evita el impacto y la compactación provocada por las gotas de agua de lluvia, bosque de alimentos que disminuye la insolación en primavera-verano, setos que frenen el viento ...



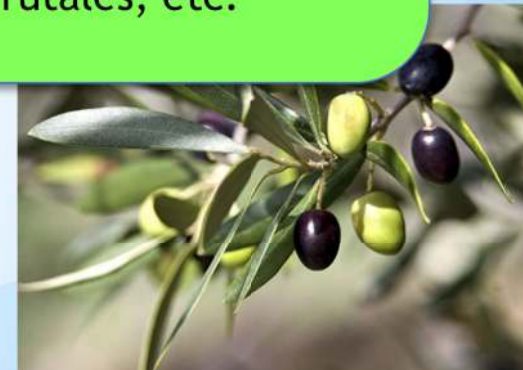
### CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL AGUA DE LLUVIA

Aljibes para el agua de lluvia, suelo que facilita la infiltración, acolchado, bosque de alimentos, etc.



### USO DE PLANTAS QUE REQUIERAN POCA AGUA

El mijo podría sustituir al trigo, o el olivo, el níspero o el almendro a otros árboles frutales, etc.



## AGUA

Acumulación de P y de N en acuíferos

Más pérdida de nutrientes por escorrentía

### EVITACIÓN DE LA ACCIÓN EROSIVA DE LA ESCORRENTÍA

Orientación de los bancales, zanjias y setos perimetrales, estanques de decantación con filtro de sedimentos...

### USO DE ABONADO ORGÁNICO

Nutrición dosificada y continuada (menor pérdida de nutrientes por infiltración o arrastre)

**ESTRATIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS RADICALES Y USO DE NUTRIENTES A DISTINTAS PROFUNDIDADES**



# MENOS BIODIVERSIDAD

Diseño biodiverso del territorio  
Paisaje en mosaico

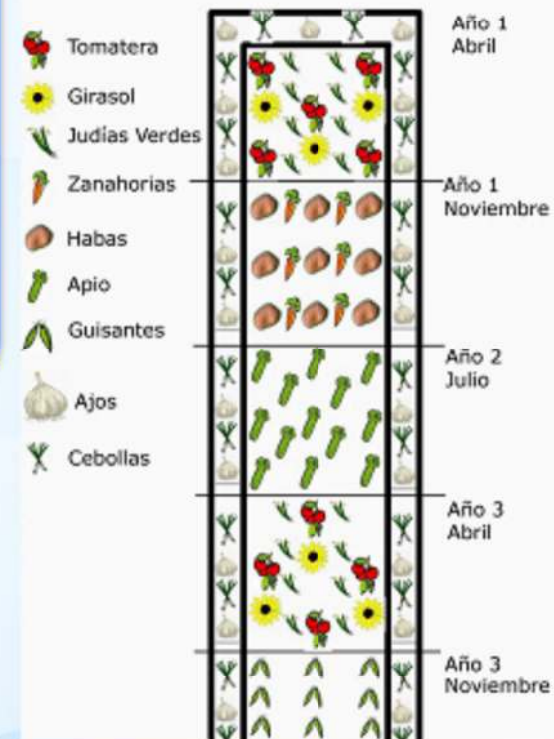
Desarrollo de la biodiversidad en el suelo

Control biológico de plagas y uso de plaguicidas naturales que preserven la biodiversidad

Plantas que atraen y retienen insectos útiles  
Hoteles de insectos

Diversidad de especies  
Policultivo  
Rotación  
Sinergias y complementariedad entre plantas  
Uso de todos los estratos (aire, suelo)

Diversidad de variantes intraespecíficas



**UN HUERTO MÁS RESILIENTE DEBE SER COMUNITARIO, AUTÓNOMO Y AUTOSUFICIENTE. DEBE EDUCAR A LA POBLACIÓN.**

