



# **PERDIDA DE SUELO**

**75.000 millones de toneladas de suelo  
fertil. Cada año.**

**Asia, Africa, America del Sur: valores  
medios de 30-40 t /ha/año**

**Europa, EEUU: de media cerca 17 t/ha/año**

# Ventajas de la agricultura Biointensiva

- Construye suelo
- Produce 2-6 veces más alimento en la misma área
- Reduce la demanda energética (casi elimina el uso de combustible fosil)
- Utiliza el agua de 3-8 veces más eficientemente
- Desarrolla una base local de semillas, diversa y segura
- Proporciona el manejo de la fertilidad en un circuito cerrado

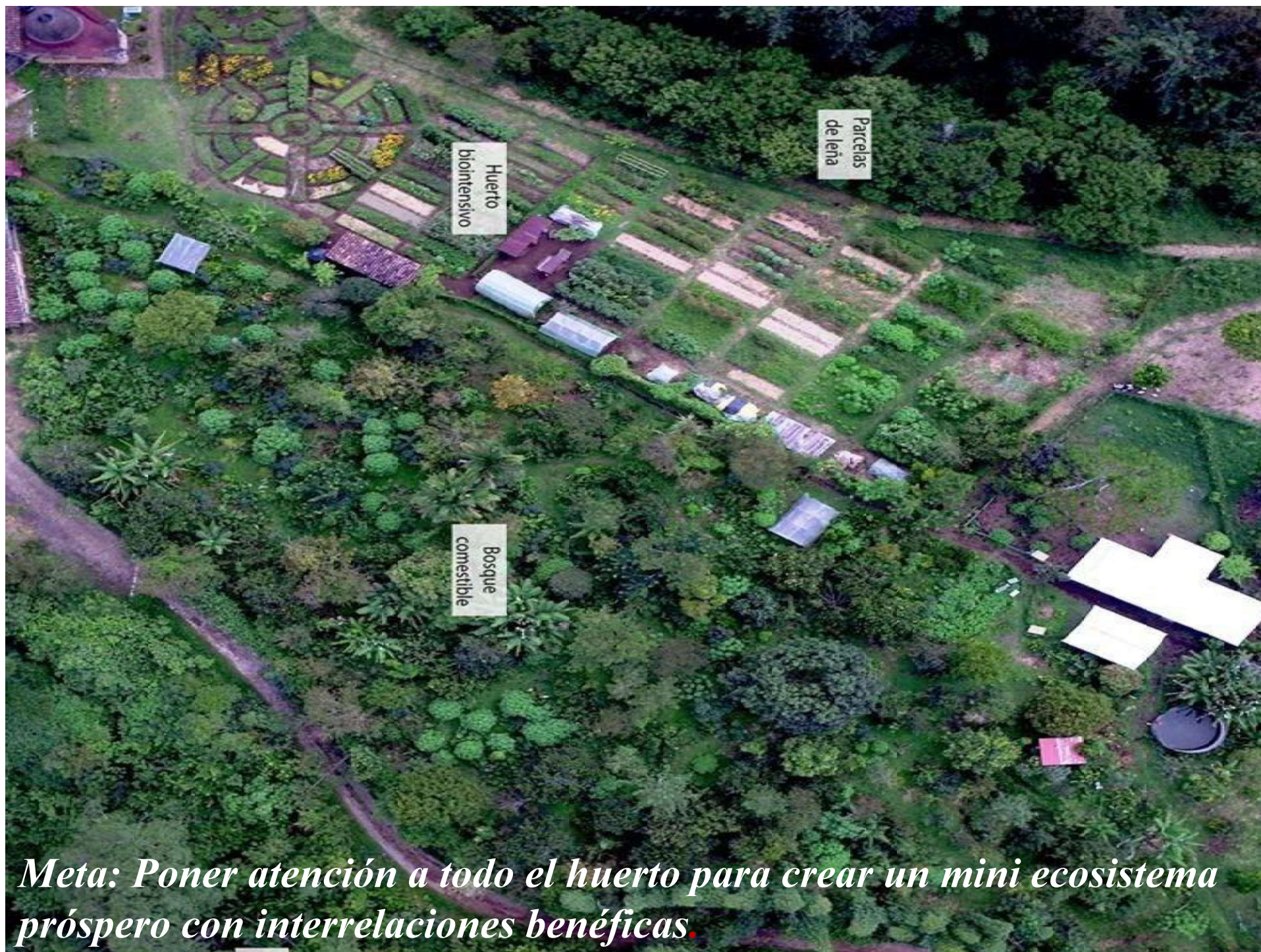












Huerto  
biointensivo

Parcelas  
de leña

Bosque  
comestible

*Meta: Poner atención a todo el huerto para crear un mini ecosistema próspero con interrelaciones benéficas.*



# 8 componentes fundamentales GROW BIOINTENSIVE

■ Preparación profunda del suelo

permite

■ Compost

Obtenido de la

■ La siembra cercana e intensiva

Y la practica de

■ La fertilidad sustentable  
del suelo

Que proporciona

■ Asociaciones- Rotaciones

utilizando

■ Alimentación completa

dentro

■ Semillas de polinización abierta

alimentado por

■ Sistema integral



# 1

## Preparación profunda del suelo

Objetivo: construir el suelo y su estructura

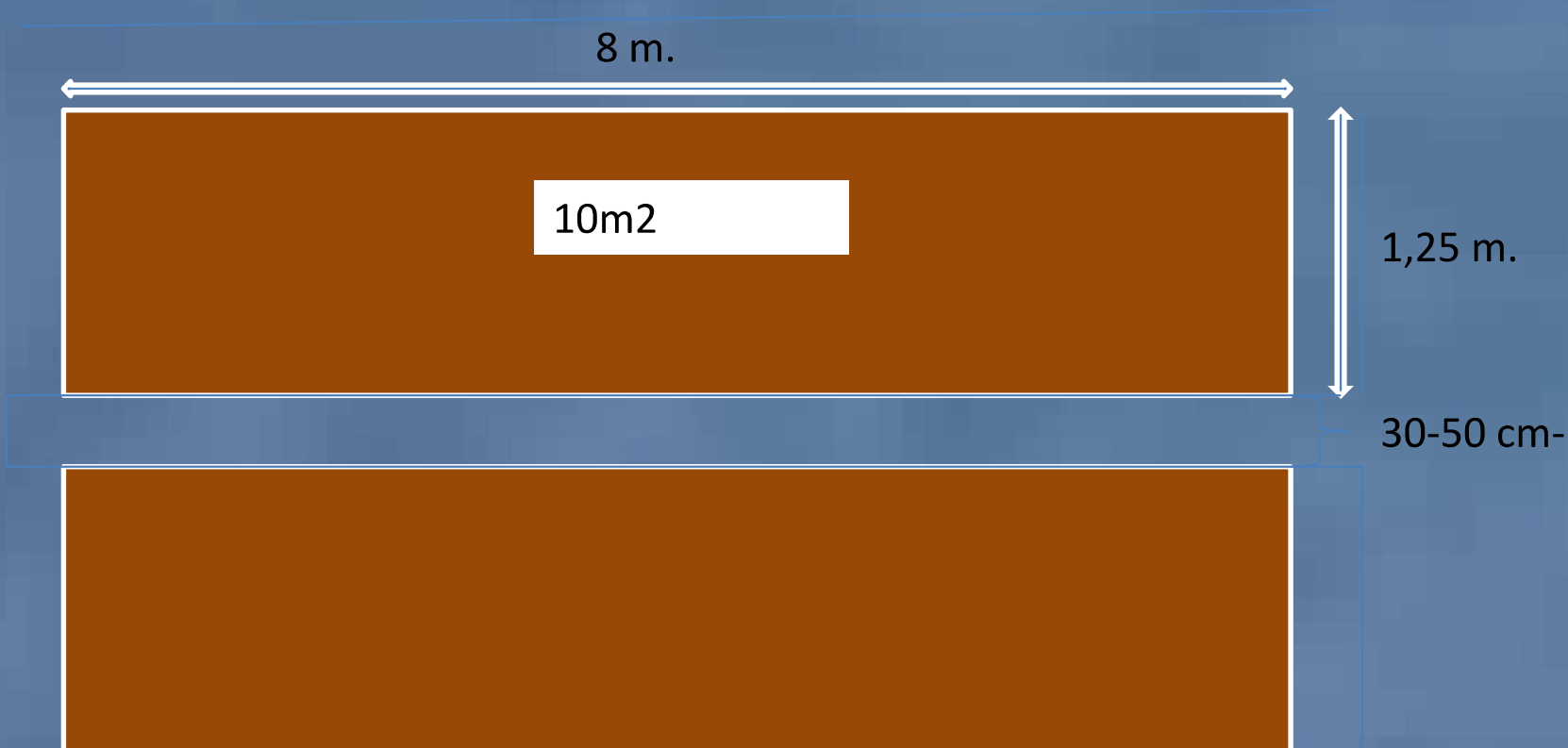
- ❑ La clave para tener un huerto productivo y sano es la preparación del suelo de la cama de cultivo.
- ❑ Técnica de la doble excavación (60 cm.), sin mezclar los horizontes.
- ❑ Técnica ergonómicamente mejorada. Es el peso del cuerpo el que hace la mayor parte del trabajo.
- ❑ Incorpora aire al suelo, 50% de espacio poroso.
- ❑ Las plantas "respiran, comen y beben" por la raíz. Promueve el crecimiento radicular.
- ❑ Profundidad de trabajo de las herramientas y máquinas agrícolas.

El objetivo no es la altura de la cama, si no el suelo suelto y una estructura adecuada.



1

## Preparación inicial del terreno



**El ancho de la cama no será menor a 1m. para aprovechar el efecto microclima de la siembra cercana y no desperdiciar suelo con más pasillos, ni mayor a 1,5 m., pues no llegaríamos al centro de la cama.**

**El largo lo adaptaremos al sitio disponible, procurando hacer camas de 10 m<sup>2</sup>, para posteriores cálculos y planificaciones.**

1

figure 1

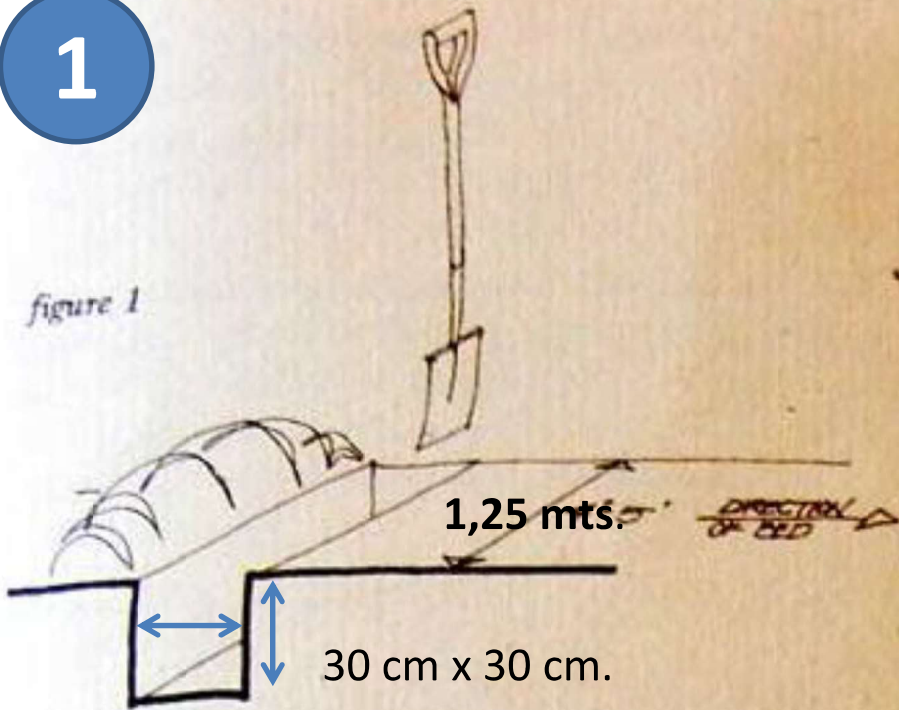


figure 2

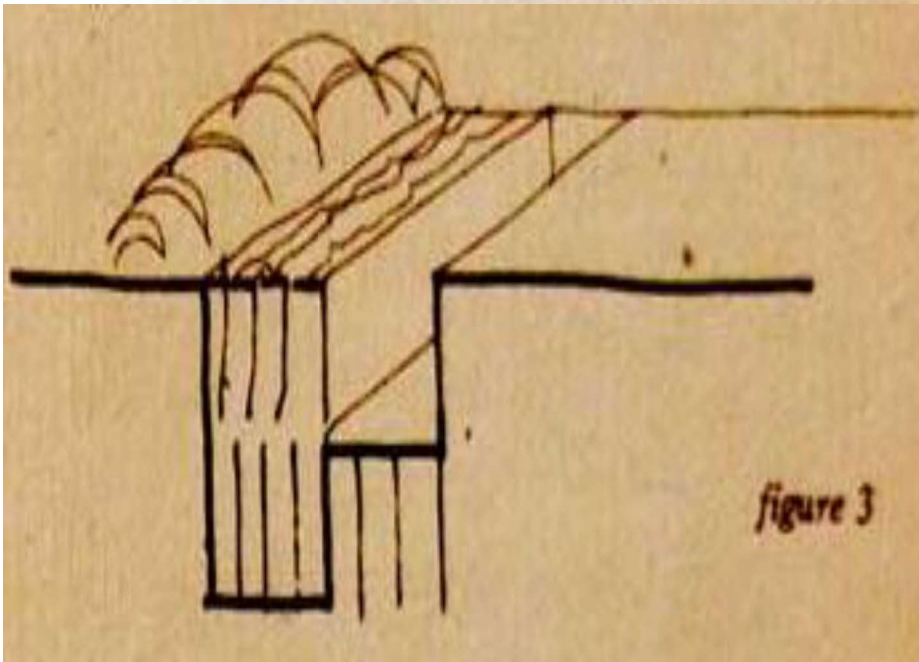
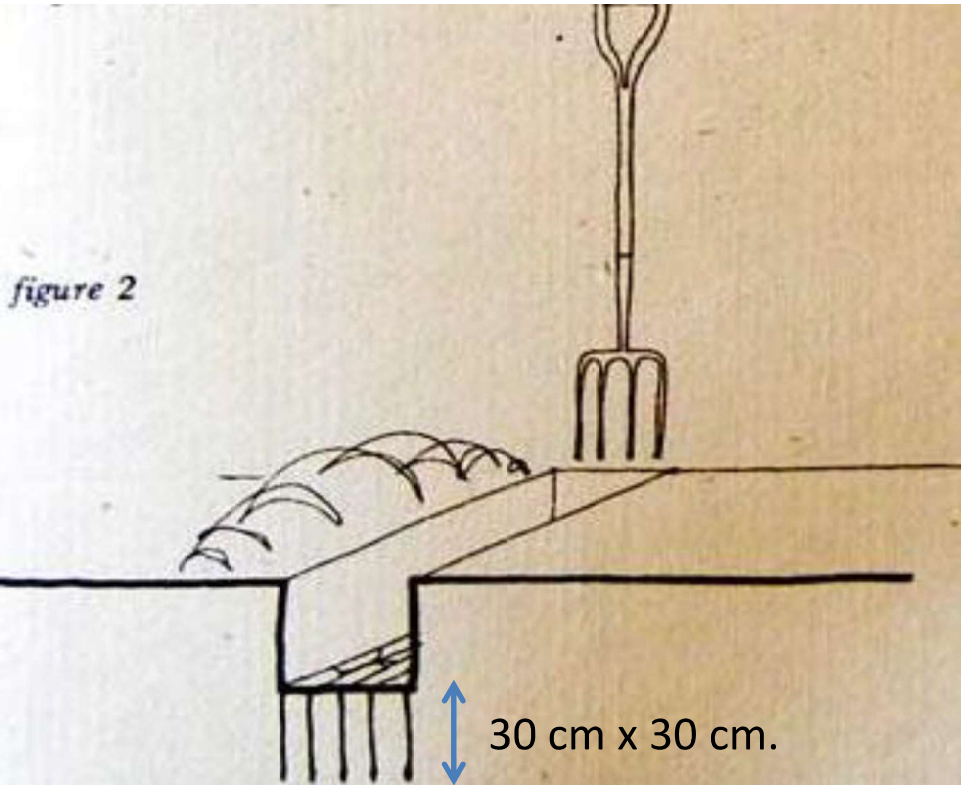


figure 3

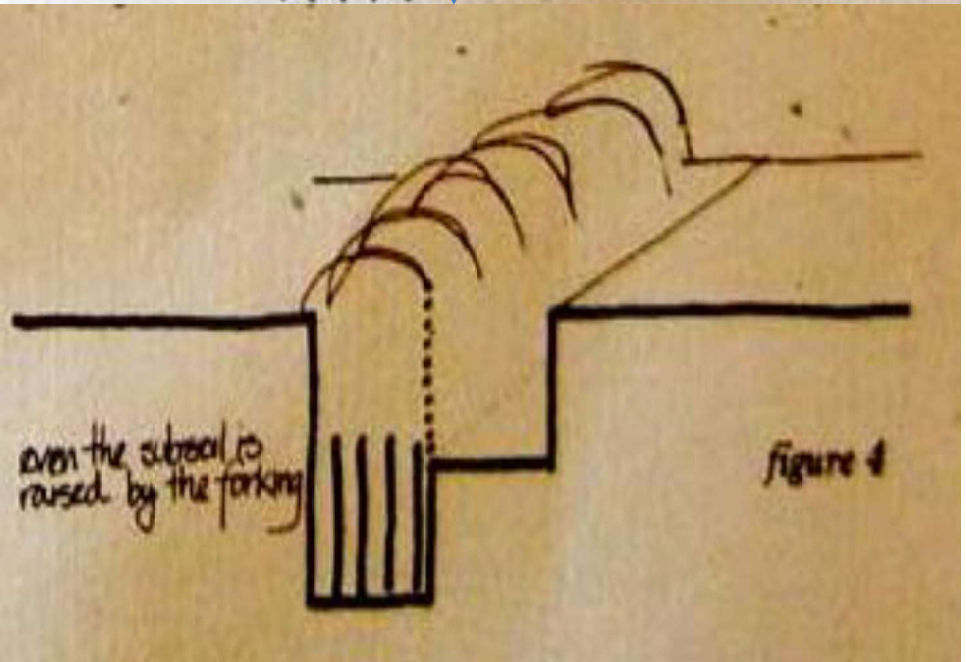


figure 4















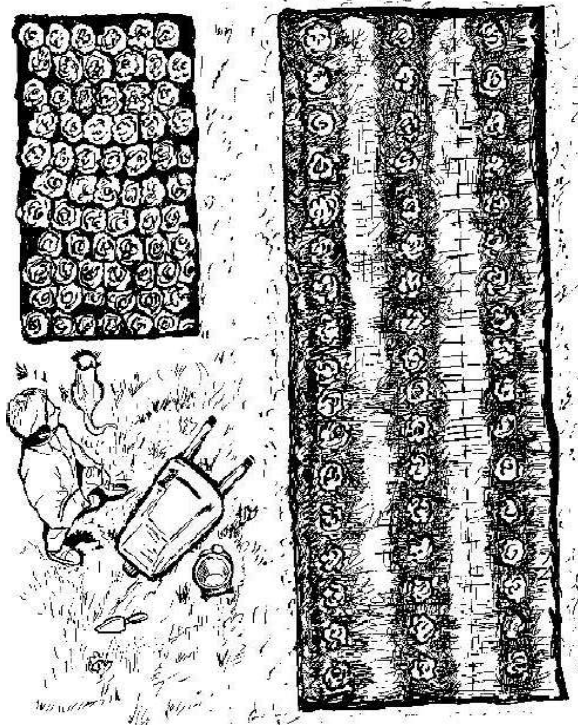




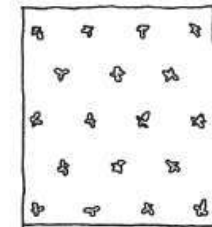
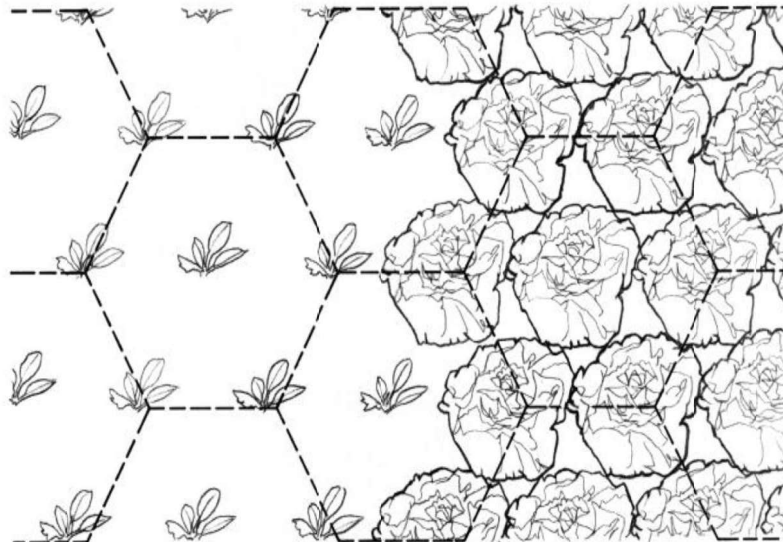
3

## Siembra cercana

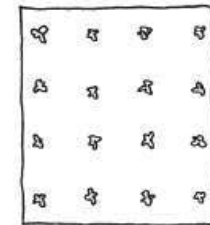
- Las plantas forman una cobertura viva
- Baja evaporación
- Bajo crecimiento de hierbas adventicias
- Creación de un microclima bajo las hojas
- Mayor producción
- Favorece el desarrollo de las plantas y de los micro-macro organismos del suelo



## Patrón hexagonal



18 plantas sembradas  
"a tresbolillo"



16 plantas sembradas de  
forma cuadrangular en la  
misma área