



# Diseño de Huertos Hurbanos y manejo de residuos solidos domiciliarios (RSD)

Carlos Muñoz Baeza, Agosto 2021



Una huerta... En la ciudad?

# Cultivo de hortalizas en espacios reducidos

- ▶ Aspectos importantes
  - ▶ Definir el espacio a utilizar  
→ terrazas?... azoteas?... paredes... patio?
  - ▶ Reconocer la exposición respecto del sol
  - ▶ Implementar un sistema de protección térmica
  - ▶ Disponer de acceso al agua



# Diseño del huerto

- ▶ Preferir exposición norte
- ▶ Delimitar el espacio a producir
- ▶ Formar bancales, camellones o surcos
- ▶ Incorporar compost o humus
- ▶ Rellenar contenedores







# Ideas varias...





# Almácigos y sustratos

# Almácigos y sustratos

Turba rubia



Perlita expandida



Lana de roca



Plancheta de espuma

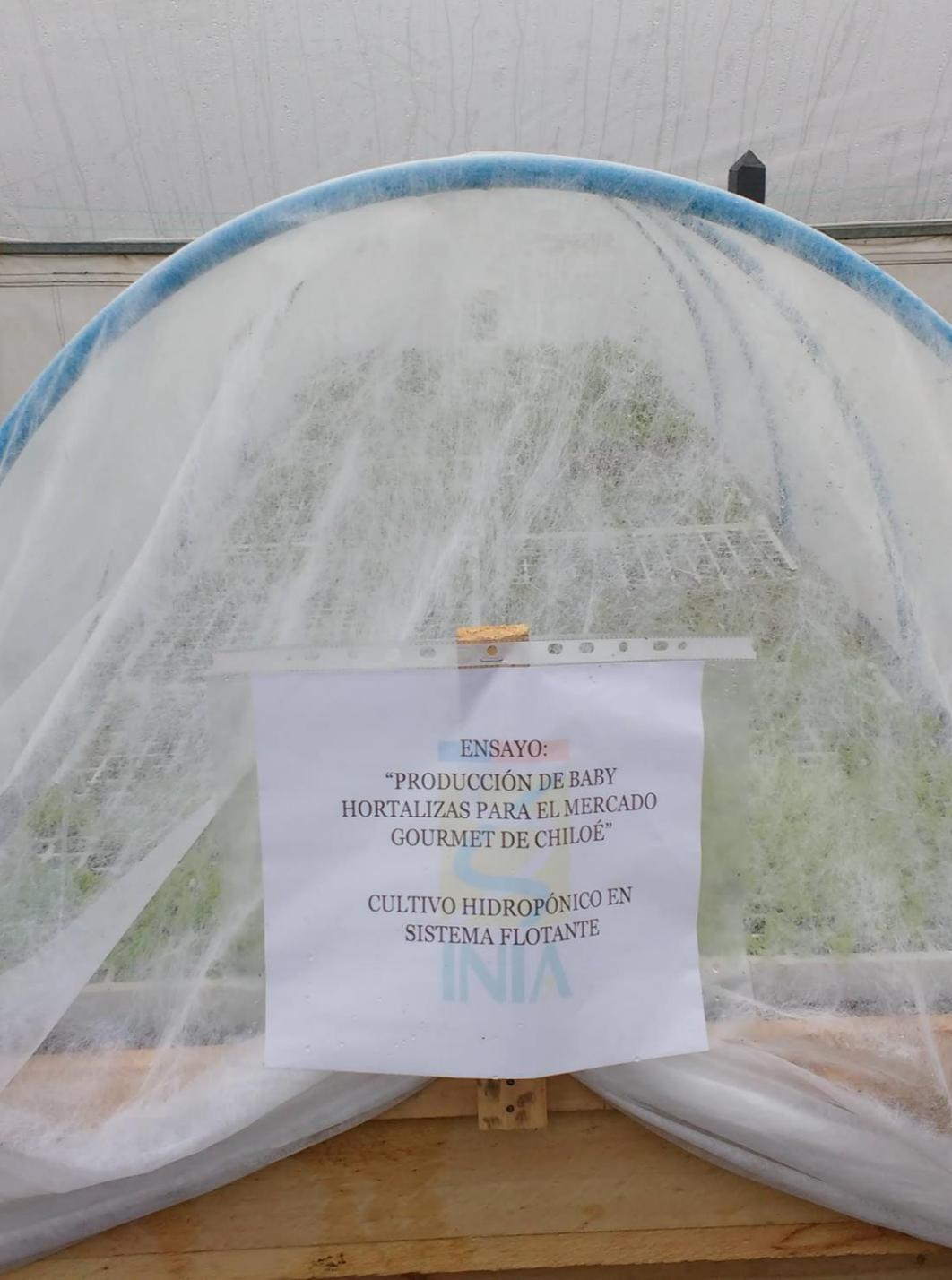


Bandeja plástica termoformada (Fuente: Protekta)



Bandeja de poliestireno (Fuente: Aislapol)







# Especies interesantes de producir



## I. HORTALIZAS DE ESTACION FRIA

**Grupo A:** Las hortalizas que pertenecen a este grupo poseen temperaturas óptimas de crecimiento entre **15 y 18°C**. No toleran temperaturas promedio mayores a **24°C** y sólo toleran heladas suaves. A este grupo pertenecen hortalizas como berro de agua, brócoli, betarraga, col berza, col crespita, colirrábano, espinaca, haba, nabo, pastinaca, rábano, raíz picante, repollito de Bruselas, repollo, ruibarbo.

**Grupo B:** Las hortalizas de este grupo sólo se diferencian de las del grupo anterior en que **son susceptibles a heladas cerca de su madurez**. Entre los cultivos que pertenecen a este grupo están: acelga, achicoria, alcachofa, apio, apio papa, arveja, cardo, coliflor, endivia, hinojo, lechuga, papa, perejil, repollo chino y zanahoria.

**Grupo C:** Las hortalizas que pertenecen a este grupo están adaptadas a temperaturas entre **13 y 24°C** y son tolerantes a heladas. Entre las hortalizas que pertenecen a este grupo están: ajo, cebolla, cebollín, cebollino japonés, chalota y puerro.

## II. HORTALIZAS DE ESTACION CALIDA

**Grupo D:** Este grupo se adapta a temperaturas que van entre los **18 y 27°C** y **no toleran heladas en ningún momento de su desarrollo**. Dentro de este grupo están: calabaza, chayote, espárrago, melón, maíz dulce, pepino, pimiento, poroto granado, poroto lima, poroto verde, tomate y zapallo.

**Grupo E:** Este grupo sólo se diferencia del anterior en que sus temperaturas óptimas son mayores, por **sobre los 21°C**. Entre los cultivos que pertenecen a este grupo están: ají, berenjena, camote, okra y sandía.



# Brásicas, reinas de invierno

- ▶ Almacigos a fines de febrero y trasplante en otoño: repollo, coliflor, broccoli, kale
- ▶ Siembra directa: rúcula, mizuna, mostaza, rabanito
- ▶ Brindar protección térmica en invierno
- ▶ Cultivos aptos para producir durante todo el año
- ▶ Altas T° estimulan tallo floral
- ▶ Cosechar brotes tiernos una vez por semana
- ▶ Mantener refrigerados



# Lechugas... No pueden faltar!



- ▶ Amplio espectro varietal para cultivar durante todo el año
- ▶ Exige protección térmica entre otoño y primavera
- ▶ Tipos de lechugas:
  - ▶ Lollos
  - ▶ Hoja roble
  - ▶ Mantecosas
  - ▶ Costinas
  - ▶ Batavias
  - ▶ Tango

# Otras especies y variedades

▶ No olvidar los clásicos

▶ Cilantro

▶ Perejil

▶ Eneldo

▶ Orégano

▶ Tolillo

▶ Pimientilla



# Manejo de residuos sólidos domiciliarios

# Manejo de RSD's

**Los países de América Latina que más basura generan**  
(países con español o portugués como idioma oficial, per cápita)

## 1. México

1,16 kilogramos al día

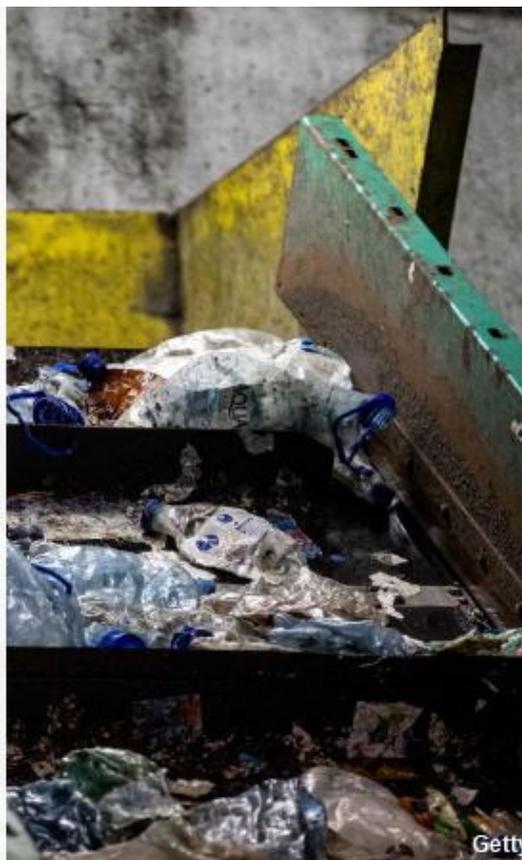
**2. Chile** 1,15 kg/día

**3. Argentina** 1,14 kg/día

**4. Rep. Dominicana** 1,08 kg/día

**5. Brasil** 1,04 kg/día

Fuente: Banco Mundial, informe de 2018 'Los desechos 2.0: Un panorama mundial de la gestión de desechos sólidos hasta 2050'.



Getty

# Manejo de RSD's



## TIPOS DE PLÁSTICOS, Y SU CLASIFICACIÓN



### PET o PETE

Botellas de agua  
y bebidas, envases  
de alimentos



### HDPE

Bolsas plásticas  
Bolsas de yogurt  
Productos de limpieza



### PVC o V

Mangueras  
Cables eléctricos  
Tubos y cañerías



### LDPE

Algunas botellas  
Bolsas muy diversas  
Bolsas de basura  
Manteles



### PP

Envases de aderezos  
Algunos shampoo  
Tapas, envases snacks



### PS

Vajillas desechables  
Bandejas de comida  
\*No plumavit



### OTROS

Comida de perros  
Envases doypack

## Códigos del reciclaje



# Residuos orgánicos

- ▶ Restos de vegetales de cocina y jardín, frescos y secos, papel absorbente, bandejas de huevo, te, café, etc.



COMPOSTAJE

Abono orgánico

Aumenta la actividad biológica

Mejora estructura del suelo





Reutilizando  
residuos en  
el huerto



Reutilizando  
residuos en  
el huerto



FUNDACIÓN  
**GIST Chile**  
cánceres gastrointestinales