



# ¿CÓMO HACER UNA HUERTA DE RIEGO POR GOTEO CON BOTELLAS RECICLADAS?

No es necesario un gran espacio para tener un huerto. Con un poco de ingenio podemos usar los espacios verticales para plantar y además ayudar al medioambiente reutilizando botellas plásticas en desuso. En este proyecto te mostramos como hacer un huerto colgante que además tiene un interesante sistema de riego.



## Herramientas

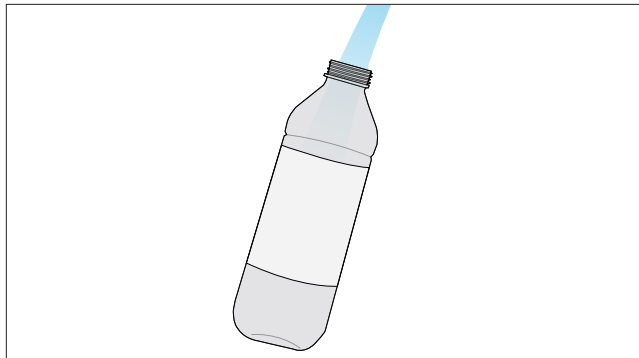
- Taladro
- Broca para madera
- Brocas copa

## Materiales

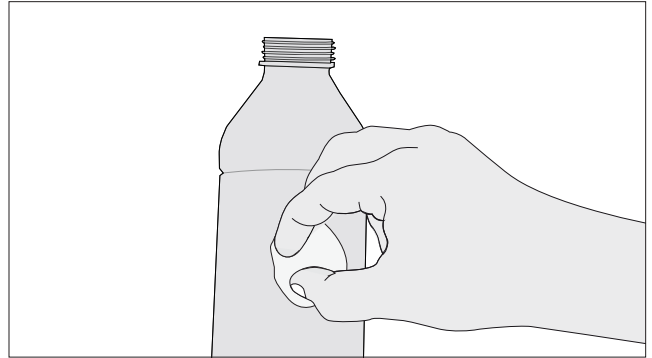
- Botellas
- Pintura oscura
- Compost
- Turba
- Vermiculita
- Almacigos de hierbas
- Colgador de macetero
- Tornillo
- Tuerca
- Golilla

# PASOS A SEGUIR:

## 1 Limpiar botellas

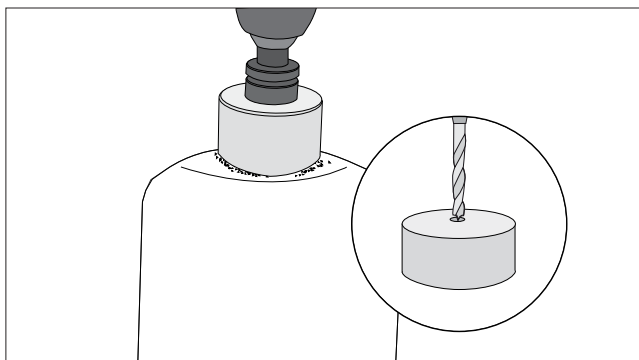


- Lavar y enjuagar el residuo que pueda quedar en su interior



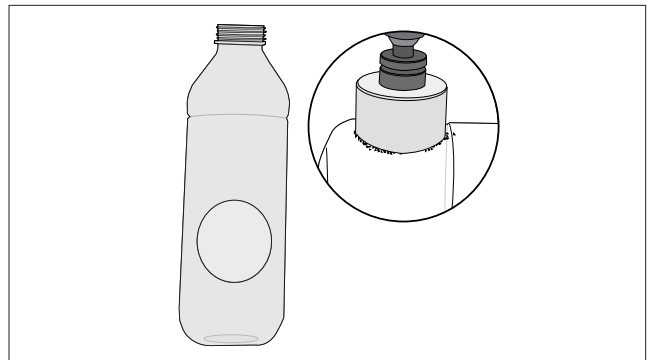
- Para retirar la etiqueta, remojar las botellas en agua caliente por 30 minutos, esto hará que se salga con facilidad.
- Una vez retirada, limpiar los residuos de adhesivo con un algodón con alcohol

## 2 Perforar las botellas

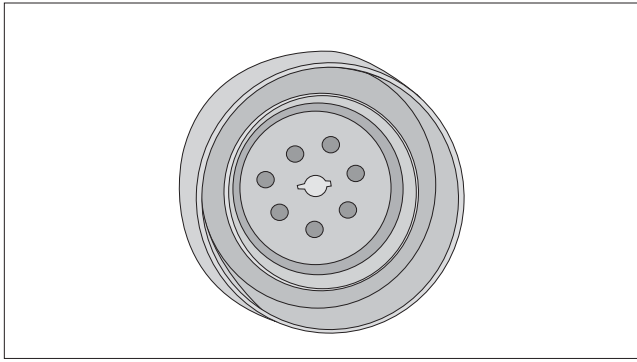


- Para perforar las botellas y que no se deformen, se recomienda meterlas en el congelador con agua en su interior, de esta forma tendremos una base sólida que perforar.
- Una vez congeladas, debemos hacer 3 tipos de orificios dependiendo de la ubicación de la botella:

- Botella superior: esta botella es la que contendrá el agua del riego, ella solo necesita un orificio en la parte inferior de la botella del diámetro del gollete de la botella, la cual se puede hacer con una broca copa de la medida correspondiente, y en la tapa para que pueda caer el agua, el cual se hará con broca

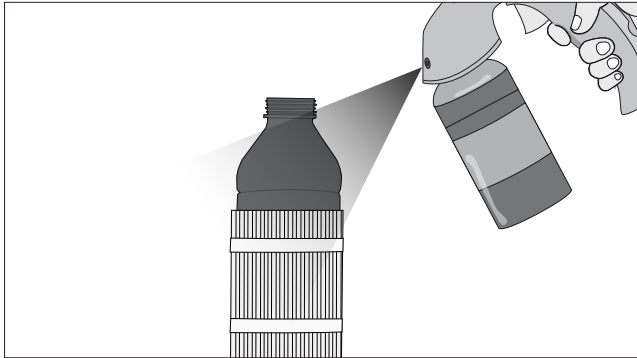


- Botellas centrales: Estas son las que contendrán los cultivos y son las que necesitan más orificios; uno en la parte inferior de la botella del diámetro del gollete, otro orificio de 70mm en la mitad inferior de la botella, por donde saldrá la planta y finalmente uno en la tapa de la botella



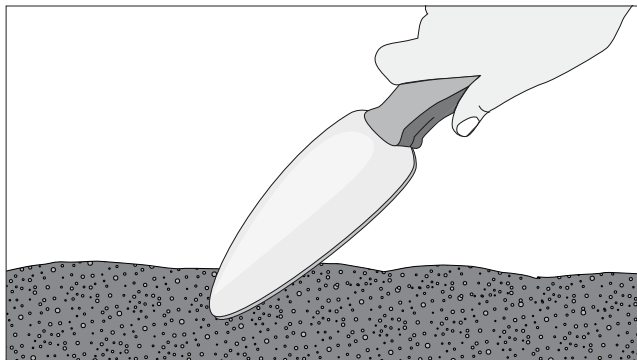
- Botella inferior: La botella contenedora no necesita orificios en su cuerpo, solo en la tapa; uno central y varios alrededor, igual que la última tapa de las botellas centrales, ya que ambas deben ir unidas con un perno y tener varios orificios para que drene el agua
- Dejar que se descongele el agua de la botella para seguir.

### 3 Pintar



- Como las raíces de las plantas son fotosensibles, o sea que la luz puede afectarlas de mala manera, para protegerlas es recomendamos pintar la mitad superior de la botella (ya que se usará boca abajo) o la parte que contendrá la tierra.
- Para ello proteger la mitad que no se va a pintar, puede ser con cartón o diario.
- Aplicar pintura oscura, en este caso aprovechamos de darle utilidad, por eso aplicamos pintura para pizarra que además de ser negra, se puede escribir sobre ella con tiza.
- Dejar secar el tiempo que recomienda el fabricante.

### 4 Sustrato

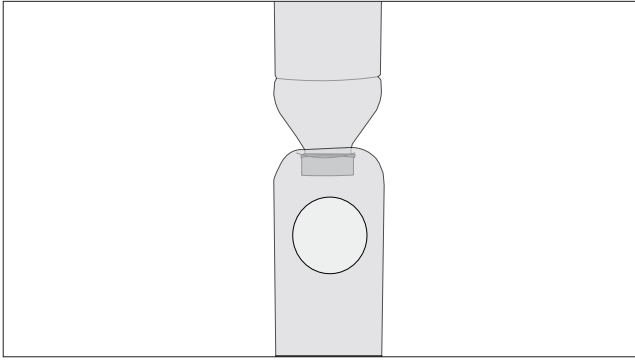


- El sustrato debe ser liviano y a su vez aportar nutrientes a la planta. Para ello haremos una mezcla de compost, turba y vermiculita en partes iguales y mezclamos.

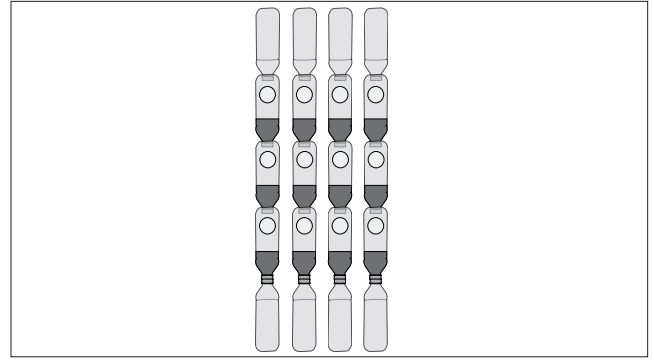
## Filtro de esponja

*Para que la tierra no tape el gollete y/o dificulte el paso de agua de una botella a otra, se recomienda poner un trozo de esponja en el gollete antes de comenzar a armar la huerta colgante.*

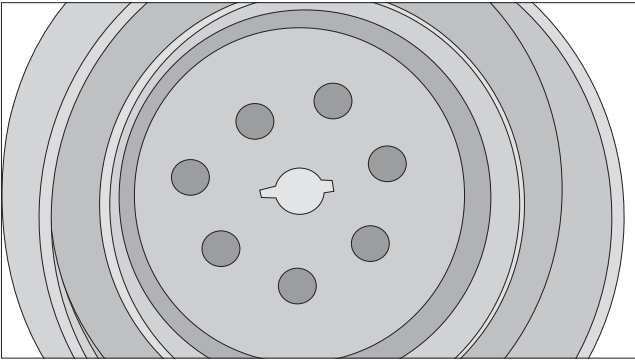
## 5 Armar



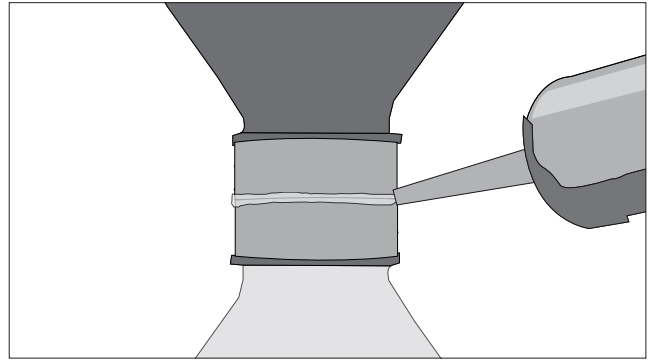
- Para armar la huerta, tomamos la botella superior y la unimos con una de las botellas centrales introduciendo el gollete de la primera en la parte inferior de la otra. Se sujeta ambas con la tapa.



- Se sigue el mismo procedimiento hasta llegar a la botella inferior, que es la contenedora.
- Esta botella, la última que va de pie, va unida a la que la antecede con un tornillo, golilla y tuerca ya que debe quedar fácil para desenroscar y reutilizar el agua que caiga en ella para volver a regar.



- Una vez unidas y para que el agua escurra hay que hacer más orificios alrededor de la fijación.

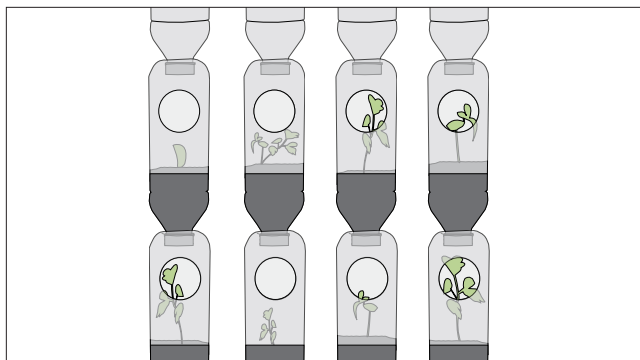


- También hay que sellar por fuera con un cordón de silicona para impermeabilizar la unión.

## Colgar

*Una forma de colgar este huerto es reutilizar los ganchos para maceteros colgantes, para ello se deben hacer tres orificios alrededor de la perforación de suministro de agua, sujetar el gancho y colgar.*

## 6 Plantar



- Aplicar sustrato en cada contenedor y poner la hierba aromática y comestible que desee, cuidando que sus raíces queden cubiertas con tierra.