

# ¿CUÁL ES TU HUERTO?



## HUERTOS EN SUPERFICIE DE ANDALHUERTO

### HUERTO TRADICIONAL

Este tipo de huerto se suele conocer como HUERTA.

Es el único, junto con la huerta a la seca, en el que, tradicionalmente, se pisan las zonas cultivadas. Es común realizar trabajo de volteo de la tierra, utilizando azadones o mulas mecánicas, lo que supone muchos inconvenientes, sobre todo en un huerto educativo; trabajo duro, consumo de energía, pérdida de fertilidad de la tierra, erosión del terreno, diseminación de semillas de plantas adventicias, liberación a la atmósfera de  $CO_2$ , entre otros.



En Andalhuerto sustituimos esas labores por técnicas de agricultura de conservación, sin remover la tierra, y evitamos pisarla, en la medida de lo posible, para no apelmazarla. Algunas de nuestras técnicas son: laboreo mínimo, aportando el abonado en superficie sin mezclar o mantenimiento de acolchados permanentes con paja, rastrojos, césped seco o papel picado. Delimitamos pasillos e intentamos pisar lo menos posible el cultivo, pudiendo utilizar una tabla ancha sobre la que apoyarse, para así repartir nuestro peso. Los cultivos se suelen disponer en líneas y realizar asociaciones entre ellos. (Ver nuestros manuales y colección de boletines educativos)



## BANCALES PROFUNDOS Y/O ELEVADOS

Los bancales son las zonas delimitadas donde se cultiva, quedando separadas éstas por los pasillos y zonas de paso. Se construyen al principio, creando un suelo mullido y profundo, removiendo un poco el terreno original, eliminando las piedras, y escavando los pasillos de alrededor, que dejará el nivel de los bancales más elevado que éstos. Es más laborioso al inicio, pero después facilita el trabajo. Este tipo de bancales suministran un espacio amplio donde las plantas pueden desarrollar raíces profundas.

Su montaje se puede combinar con la técnica del "huerto instantáneo", lo cual es ideal si se realizan sobre suelo pedregoso, de albero o incluso cemento. El tamaño de los bancales oscilará entre anchos de 0,80 hasta 1,20, y longitud no mayor a 12 metros, siendo frecuentes los de 1 metro de ancho por 6 metros de largo.



## PARADES ADAPTADO



Los parades son como bancales pero realizados a ras de suelo con poco laboreo y aportando compost o sustrato encima. Son fáciles de hacer, miden 1,50m de ancho e incorporan un pasillo intermedio de 30cm hecho con losas o rasillones que facilitan el paso y el trabajo en las franjas de cultivo de 60cm de anchura que quedan a ambos lados. Llevan un manejo específico, así como marcos de plantación muy densos basados en ocupar todo el

espacio con plantas en vez de sembrar en hileras. Dan muy buen resultado por su facilidad de manejo. En este tipo "adaptado" del método original de Gáspar Caballero de Segovia, se utiliza un acolchado permanente con compost, paja, hojarasca seca, césped seco o papel picado.



## HUERTO INSTANTÁNEO

La creación de suelo reciclado o "huerto instantáneo" es una técnica muy efectiva y divertida de montar. Aúna el reciclado con el trabajo en equipo, ya que el huerto lo monta el alumnado con papel, cartón, paja, sustrato y humus de lombriz, con apoyo del profesorado. Es adecuada para casos en los que se disponga de una superficie horizontal libre para albergar el huerto, pero partiendo de una situación de no fertilidad, como puede ser piedras, albero, cemento, etc.



El huerto instantáneo puede combinarse con cualquiera de los otros tipos para formar bancales, parades, incluso en huerta tradicional o macetohuertos.

## HUERTA A LA SECA



La huerta a la seca o de secano, requiere un espacio amplio de terreno cultivable. En él se dispondrán las plantas distanciadas un mínimo de 2 metros, unas de otras (marco de plantación amplio), mediante trasplante en la época adecuada para recibir las lluvias, ya que esta huerta no se riega nunca. Las técnicas que se aplican para favorecer la emisión de raíces hasta cuatro veces y evitar la pérdida de humedad del terreno, son: hoyos profundos de forma cónica inversa (llamados "casas") donde colocar las plantas en su fondo; adición de tierra entorno a los tallos conforme van creciendo hasta llegar al nivel del terreno y dejar tapadas las "casas"; acolchados permanentes alrededor de las casas para evitar el crecimiento de otras plantas que puedan competir con el agua del suelo, y no riego, entre otras.

Algunos cultivos que se prestan al manejo de secano son: tomates, melones y sandías (en primavera-verano), y acelgas y habas (en otoño-invierno).



## HUERTOS ELEVADOS DE ANDALHUERTO

### OJO DE CERRADURA

Los ojos de cerradura toman su nombre de la forma que adoptan en planta. Son huertos de secano de forma circular delimitados por una pared o bordura. Se pueden construir con cualquier material que tengamos a nuestro alcance y que nos sirva para definir su estructura, respetando siempre unas dimensiones fijas (un círculo exterior y uno interior de 1,50m y 0,45m de radio, respectivamente).



En el centro se sitúa una compostera, llamada **canasta**, en la que se vierten restos vegetales. La descomposición de esta materia orgánica va suministrando humedad y nutrientes a los cultivos dispuestos en el sector circular que la rodean, necesitando de este modo escasos aportes de agua adicional.

### HUERTOS EN CONTENEDORES O RECIPIENTES SIMILARES



Existen muchas opciones de recipientes para cultivar. Los contenedores de basura reciclados, u otros similares, nos proporcionan volumen y superficie amplios y tenemos la opción de cortarlos a la altura deseada, desde un mínimo de 25-30 cm. Podemos utilizar cada uno de ellos como si fuera un bancal de cultivo, que además, es móvil, gracias a las ruedas y frenos que incorporan. Esto hace posible adaptarse a las condiciones climáticas del espacio.

Su manejo sigue las técnicas de los "macetohuertos", con un mayor aporte de fertilización que un huerto en suelo. El relleno de los mismos ha de ser poroso, liviano y que facilite el drenaje. Puede hacerse con diversas técnicas, incluyendo la del "huerto instantáneo".



## MESAS DE CULTIVO

Hay muchas opciones para construir nuestras mesas de cultivo con cualquier material en desuso, por ejemplo palés de madera o cajas de fruta unidas. Sus rellenos y manejo siguen las mismas pautas que el caso de huerto en contenedores. Suelen tener una profundidad menor que éstos, entre 20 y 35cm, y requerir de forrado interior poroso o agujereado, que aisle el material de construcción de la humedad, en caso de utilizar maderas, palés, troncos, etc. Para ello se pueden emplear telas metálicas, mallas plastificadas, rafias, e incluso sacos de plástico a los que les practicaremos agujeros en el fondo para el drenaje del agua.



## HUERTOS VERTICALES DE COLUMNAS DE BOTELLAS PET



Hay muchas opciones para montar un huerto vertical. Hemos seleccionado el huerto en columna de botellas de pet por ser fácil, barato y divertido de montar. Permite múltiples combinaciones sujetando las columnas a alguna pared o estructura, como una valla. Hay que cuidar mucho el riego de las columnas, así como el aporte de nutrientes periódico, para lo que es muy útil el humus de lombriz líquido y la melaza de remolacha. Las botellas se rellenan con sustrato y se les abre una lengüeta, que posibilita la colocación de la planta. Todas las plantas que posean raíces poco profundas pueden cultivarse en este huerto, siendo especialmente adecuadas las aromáticas, lechugas y fresas.



## ALGUNAS RECOMENDACIONES

- **Huerto tradicional.** Recomendado para amplios espacios en tierra fértil en los que se desea recuperar antiguas huertas emblemáticas. Se orientará en técnicas de laboreo mínimo y agricultura de conservación.
- **Bancales profundos y/o elevados.** Recomendados para espacios más limitados con alumnado de edades tempranas. Es práctico para delimitar zonas de cultivo para cada aula, debido a que pueden realizarse los bancales de distintas anchuras, según edades.
- **Parades adaptados.** Recomendados para espacios intermedios e intervención de alumnado de todas las edades. El pasillo intermedio permite llegar a cualquier zona cultivada por parte de alumnado desde educación infantil a secundaria.
- **Huerto instantáneo.** Recomendado para espacio al aire libre de suelo no fértil: albero, tierra virgen con malezas, cemento, tierras muy pobres...etc. Y para economizar el aporte de sustrato y humus.
- **Huerta a la seca.** Recomendada para zonas amplias de tierra cultivable, preferiblemente limosa-arcillosa, donde no dispongamos de riego, y en zonas donde tengamos la capa freática del subsuelo alta. Requiere muy pocas labores de mantenimiento.
- **Ojos de cerradura.** Recomendados para espacios al aire libre limitado y sin necesidad de sistema de riego. Pueden realizarse varios (por ejemplo 4) por su facilidad de montaje y versatilidad de materiales, funcionando cada uno como un bancal elevado, permitiendo rotaciones de cultivos.
- **Huerto en contenedores o recipientes similares.** Recomendado para espacios con luz inestable o cambiante. Permite desplazar el contenedor según la cantidad de luz necesaria.
- **Mesas de cultivo.** Recomendadas para iniciar actividad de huerto como prueba piloto o zonas como azoteas o balcones.
- **Huertos verticales de columnas de botellas pet.** Recomendados para zonas con pared orientada al sur o sureste y para fomentar el concepto de reciclado. Pueden usarse como separación de espacios si las unimos a una valla.



## ¿QUÉ HUERTO SE ADECUA A TUS CIRCUNSTANCIAS? SIGUE ESTE CUESTIONARIO

### TIPO DE HUERTO

**Punto 1.** ¿Existe huerto previo o zona de cultivo (incluyendo jardín)?

**Si:** Sigue en el **Punto 6**

**No:** Sigue en el **Punto 2**

**Punto 2.** ¿Hay terreno disponible, de un mínimo de 10 metros cuadrados?

**Si:** Sigue en el **Punto 3**

**No:** Se propone uno de los tipos de huertos elevados. Sigue en el **Punto 5**

**Punto 3.** ¿El terreno es apto para cultivar aunque requiera mejora (en tierra)? No cemento, albero compactado o relleno de cascotes...

**Si:** Sigue en el **Punto 7**

**No:** Sigue en el **Punto 4**

**Punto 4.** ¿Se quiere instalar un huerto a ras de suelo?

**Si:** HUERTO INSTANTÁNEO

**No:** Sigue en el **Punto 5**

**Punto 5.** Tu huerto puede ser:

HUERTO EN CONTENEDORES O SIMILARES

MESAS DE CULTIVO

HUERTO VERTICAL DE COLUMNA DE BOTELLAS PET



**Punto 6.** ¿Se quiere mantener el mismo tipo de huerto existente adaptando el manejo a eco-huerto?

**Si:** selecciona qué tipo de huerto de Andalhuerto es el más parecido al tuyo y consulta nuestros recursos (Manuales, boletines, fichas...) para aprender a aplicar las técnicas de Ecohuertos

**No:** selecciona a qué tipo de huerto de Andalhuerto quieres cambiar o adaptar el ya existente y busca la ficha correspondiente de cómo construirlo. Consulta nuestros recursos (Manuales, boletines, fichas...) para aprender a aplicar las técnicas de Ecohuertos en tu nuevo huerto.

**Punto 7.** ¿Se incluye labranza frecuente en el huerto? Antes de contestar a esta pregunta, consulta las recomendaciones de no laboreo y agricultura de conservación de nuestros recursos (Manuales, boletines, fichas, etc.)

**Si:** Tu huerto puede ser un HUERTO TRADICIONAL

**No:** Sigue en el **Punto 8**

**Punto 8.** ¿Se remueve la tierra en profundidad para preparar el huerto al inicio? Ten en cuenta que esta labor es pesada y requiere personal adulto para realizarla.

**Sí.** Tu huerto puede ser con BANCALES PROFUNDOS Y/O ELEVADOS

**No.** Sigue en el **Punto 9**

**Punto 9.** ¿Se dispone de una toma de agua susceptible de ser utilizada en el huerto?

**Sí.** Tu huerto puede ser con PARADES ADAPTADOS

**No.** Sigue en el **Punto 10**

**Punto 10.** ¿Se dispone de un espacio mínimo de 25-30 metros cuadrados?

**Si.** Tu huerto puede ser una HUERTA A LA SECA

**No.** Tu huerto puede ser uno o varios OJOS DE CERRADURA





## MANEJO DEL AGUA (Para casos distintos a la Huerta a la Seca y Ojos de Cerradura)

**Punto 1.** ¿Se necesita regar durante más de tres meses en el año natural, de manera continua, con una frecuencia de más de una vez por semana? Si tienes dudas, consulta nuestro Boletín Educativo Andaluerto de Mayo y Junio

**Sí:** Sigue en el **Punto 2**

**No:** Instalación TIPO 1

**Punto 2.** ¿Existe en vuestra zona alguna dificultad con la calidad del agua: agua muy caliza, con impurezas, agua muy clorada...? Si no conoces la respuesta a esta pregunta, considera que **SÍ**.

**Sí:** Sigue en el **Punto 3**

**No:** Instalación TIPO 4

**Punto 3.** ¿Se puede instalar un bidón de almacenaje y/o captación de agua?

**Sí:** Instalación TIPO 2

**No:** Sigue en el **Punto 4**

**Punto 4.** ¿Se pueden instalar filtros de arena, descalcificadores, etc?

**Sí:** Instalación TIPO 5

**No:** Instalación TIPO 3

TIPO	DETALLE	SISTEMA COMPLEMENTARIO	ELEMENTOS DEL RIEGO	ELEMENTOS OPCIONALES
1	Riego de apoyo	No	Manguera	Regaderas, bidones
2	Riego con cintas por gravedad	Depósito	Cintas de exudación y conectores	Programador de riego
3	Riego por cintas a baja presión con conexión al grifo	Regulador de presión	Cintas de exudación y conectores	Programador de riego
4	Riego a media/alta presión con conexión al grifo	No	Goteros regulables Manguera microperforada	Programador de riego Goteros
5	Riego a media/alta presión con conexión al grifo	Filtros	Goteros regulables	Programador de riego Goteros autolimpiantes