

Hidroponía, una técnica de cultivo aliada de la sostenibilidad

La hidroponía es un sistema de cultivo que hace crecer las plantas en una solución de agua con nutrientes, es decir, no usa la tierra. Además, el agua utilizada puede ser recuperada y reciclada, y los nutrientes pueden obtenerse de diversas procedencias, incluso de excrementos de peces — técnica conocida como acuaponía— Además, ¡puedes montar tu propio cultivo hidropónico en casa! Para ello puedes usar vasos descartables.

Un cultivo hidropónico requiere más tecnología y precisión que uno convencional. Estos son algunos de los instrumentos y equipos necesarios:

- **Medidores de conductividad:** la conductividad eléctrica de la solución nutritiva indica los niveles de nutrientes disueltos y si es necesario reponerlos.
- **Medidores de pH:** el control de la acidez de la solución y del sustrato es fundamental, ya que cada cultivo tiene un nivel óptimo ligeramente distinto.
- **Iluminación:** es posible utilizar luz del sol, luz artificial o una combinación de ambas para maximizar el rendimiento.

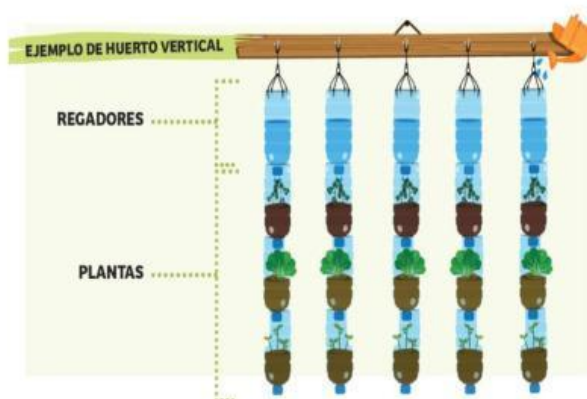
Casi cualquier planta puede cultivarse con hidroponía, sin embargo, hay ciertas plantas hidropónicas que resultan especialmente rentables: hortalizas, verduras y frutas.



Huerto vertical

Es un sistema que permite cultivar huertos de plantas como hortalizas, verduras, aromáticas inclusive frutas, en pequeños espacios, en una estructura vertical que podremos colgar de cualquier sitio, en un espacio donde llegue el sol. El regado vertical permite ahorrar y reutilizar el agua, de tal manera que con la misma agua se riega una cadena de plantas en forma vertical y el agua sobrante se vuelve a utilizar.

Se pueden usar botellas usadas, como maceteros, amarrados con cuerdas o pasadores, para el regado será suficiente la técnica del goteo.



ACTIVIDAD

1. Completa el cuadro con dos ventajas de la solución tecnológica elegida y escribe dos razones por las que la has elegido.

Alternativa de solución	Ventajas	Razones de su elección