

## REUTILIZACIÓN DE LOS SUSTRATOS DE CULTIVO

La conservación del medio ambiente y la adaptación al cambio climático son acciones prioritarias de la economía circular, que fomenta la preservación de los recursos naturales y el reciclaje de materiales. Uno de estos pueden ser los sustratos de cultivo, aunque por lo general estos solo se utilizan una sola vez al ir incluidos en los plantones y permanecer en el suelo o en la maceta.

En los cultivos sin suelo o en aquellas plantas en macetas que no se han vendido, si puede ser factible la reutilización de los sustratos de cultivo. No obstante, su reutilización no está exenta de riesgos que deben controlarse con controles previos.

### Los principales riesgos de los sustratos de cultivo reutilizados son:

---

- La contaminación por patógenos
- La contaminación por malas hierbas
- Los residuos de productos agroquímicos utilizados durante el cultivo anterior
- La presencia de microplásticos

Los patógenos y las malas hierbas pueden controlarse mediante diferentes métodos, como la vaporización, la solarización o el compostaje. La efectividad de estos procedimientos deben verificarse en el laboratorio analizando su presencia antes y/o después de cada tratamiento.

También es necesario comprobar las propiedades físico-químicas del sustrato de cultivo, analizando el tamaño del grano y la homogeneidad del producto, que pueden mejorarse mediante tratamientos específicos (por ejemplo, el tamizado).

Si las propiedades del sustrato de cultivo reutilizado no satisfacen los requerimientos del cultivo, es posible mezclarlo con sustrato nuevo para mejorar sus características físico-químicas.

Un aspecto importante y que puede afectar negativamente al interés de esta práctica en términos de emisiones de CO<sub>2</sub> y al costo económico es el transporte. Si la fuente está demasiado alejada de la planta de fabricación, su huella de carbon puede ser muy alta. Otro aspect relevante es si el sustrato está embasado o no. En caso afirmativo, se debe separar de su embalaje de plástico y de la planta cultivada para recuperar el material. Esta operación requiere de cierta manipulación y puede ser tediosa y laboriosa.

Cabe señalar que algunos de los materiales utilizados en la producción de sustratos de cultivo ya proceden de la economía circular, como el compost vegetal, o son subproductos, como la corteza, la fibra de coco o y el estiércol de caballo.



En conclusión, la reutilización de sustratos de cultivo es una opción muy interesante para conservar los recursos naturales, aunque siempre es necesario estudiar previamente ciertos criterios ambientales, técnicos y económicos para validar su interés. Por eso, un análisis del ciclo de vida puede ser muy adecuado para saberlo.

