



## La agricultura vertical en auge en Reino Unido

**La pandemia del coronavirus ha incrementado la importancia dada a la seguridad alimentaria y la fiabilidad de las cadenas de suministro, en beneficio de la agricultura vertical.**



**AGROPECUARIO** | INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN | AGRICULTURA



**EUROPA** | REINO UNIDO

LONDRES 31.08.2021

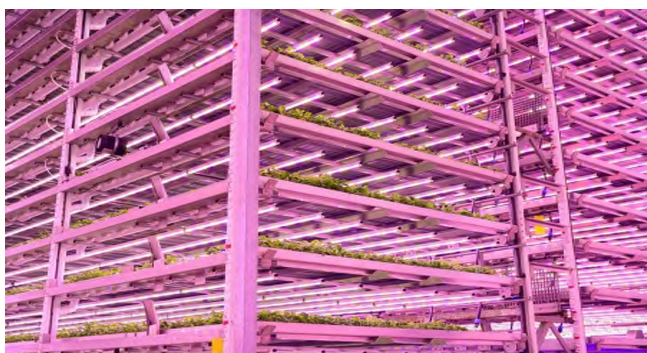


Imagen: Ministerio británico de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales

Desde 2014 se ha invertido en la agricultura vertical aproximadamente 1.800 millones de dólares en todo el mundo, según las cifras de Dealroom, empresa de datos empresariales de Europa. Recientemente ha habido una serie de novedades destacadas, como la construcción de la mayor granja vertical de Europa en Dinamarca y los planes para construir la mayor granja de interior del mundo en Abu Dhabi.

La agricultura vertical consiste en el cultivo de plantas en interiores, en niveles apilados, bajo condiciones controladas. En lugar de utilizar luz solar, como en los invernaderos, muchas de estas granjas urbanas dependen de la luz LED, que se ajusta en función de la fase de crecimiento y el tipo de cultivo. Se emplean técnicas como el cultivo sin tierra, y apenas se utilizan tratamientos químicos debido a las condiciones estrictamente controladas, como la iluminación, el riego, el riego con fertilizantes y el clima que se ajustan con precisión.

Los defensores de esta práctica creen que el sector tiene futuro para la producción de alimentos, citando como ventajas unas cadenas de suministro reducidas y una producción concentrada.

Los productos cultivados localmente pueden consumirse en la misma comunidad en la que se producen, lo que resolvería los problemas de trazabilidad, reduciría el kilometraje de los alimentos y disminuiría la dependencia de las importaciones.

También se cree que podría ayudar a combatir algunas de las dificultades de las industrias con la contaminación y el uso del agua. Asimismo, los sistemas de producción apilados permiten producir alimentos en un espacio reducido, lo que significa que pueden producirse cerca de donde se necesitan. Por ello, la agricultura vertical es adecuada sobre todo para los cultivos frescos de mayor valor, como las hojas de ensalada y las hierbas aromáticas.

Finalmente, algunos expertos consideran que, gracias a la rápida mejora de la tecnología en la agricultura vertical, el coste de producción de la agricultura de interior se reducirá sustancialmente, de manera que dejará espacio a la agricultura de exterior para el cultivo de productos más adecuados para la maquinaria de gran tamaño.

Los detractores, sin embargo, consideran que es ineficiente por los elevados costes de funcionamiento, debido a la energía empleada en la iluminación y la ventilación y la elevada inversión de capital, y por ser una producción relativamente pequeña. También hay otras preocupaciones, como la existencia de casos de moho negro e infestaciones parasitarias, o el problema planteado por la producción del mismo volumen durante todo el año, a pesar de que la demanda de los consumidores fluctúa estacionalmente.

No obstante, la agricultura vertical parece tener un próspero futuro. Según un informe publicado en junio de este año, se prevé un crecimiento del sector de más del 25% a nivel mundial en la próxima década, destacándose que, el futuro de la agricultura vertical será muy especializado en determinados ingredientes, con una producción local.