

UNAM crea huerto urbano con inteligencia artificial, reducirá huella ecológica

El Ciudadano · 29 de septiembre de 2022

El proyecto que utiliza tecnología de punta, ayuda a la toma de decisiones adecuada para el buen desarrollo del huerto y a reducir el impacto



Investigadores mexicanos **crearon un huerto urbano que utiliza inteligencia artificial para cuidar los cultivos en busca de reducir la huella ecológica** y asegurar el consumo de alimentos en las grandes ciudades.

Enclavado en el **Museo de las Ciencias de Universidad Nacional Autónoma de México (Universum)**, en la **Ciudad de México**, el huerto es monitoreado por un software que **envía información a «la nube» con respecto a los requerimientos de cada cultivo para mantenerlo** en óptimas condiciones.

«Con ayuda de (la empresa tecnológica multinacional) **Microsoft se tecnificó el huerto a través de sensores insertos en la tierra que nos alertan sobre las necesidades de cada cultivo y también se instalaron cámaras que monitorean el crecimiento de las hortalizas**», dijo hoy miércoles a Xinhua la subdirectora de Universum, Claudia Hernández.

Asimismo, **Hernández detalló que las cámaras de video verifican la coloración de las hojas y, en caso de detectar algo atípico, se manda un aviso para hacer lo necesario y lograr que la planta no muera.**

«Cada planta tiene un código QR que las personas pueden escanear en sus celulares y así recibir la información que hay asociada a cada código, así como los cuidados que se le debe dar a cada planta», dijo.

Tener un huerto urbano **representa múltiples ventajas desde el punto de vista económico y ecológico pues se tiene el control del tipo de fertilizantes que usa cada agricultor**, el agua que destina y los cuidados que proporciona a las hortalizas, apuntó la subdirectora mexicana.

«Escogimos plantas que pudiéramos comer para asegurar también **el consumo de alimentos como acelgas, jitomates, fresa, orégano, menta, etcétera, las que van de acuerdo al clima que hay en la Ciudad de México**», refirió la subdirectora.

El proyecto que utiliza tecnología de punta, reiteró Hernández, ayuda a la toma de decisiones adecuada para el buen desarrollo del huerto **y a reducir el impacto de la huella ecológica en México**.

Además, este tipo de **plantaciones urbanas podrían abastecer a comunidades vulnerables que no tienen acceso a ciertos alimentos** o productos de la canasta básica debido a la inflación.

«Cuando empiezan a escasear los alimentos, a subir los precios de los mismos, **lo más recomendable es regresar al autoabastecimiento, a enseñar a las personas a cómo cultivar ellas mismas y, al mismo tiempo, usar la tecnología a nuestro favor**», sostuvo.

Por lo anterior, la subdirectora recomendó hacer huertos comunitarios en los edificios, **donde se pueden colgar macetas y producir albahaca, orégano, etcétera y, al mismo tiempo**, luchar contra la pobreza en el país.

«Al cultivar hacemos actividad física, obtenemos alimentos, ayudamos al medio ambiente, **tenemos una mejor calidad de vida y consumimos alimentos más nutritivos al tenerlos a la mano**, en nuestros hogares», dijo Hernández.

Otra de las ventajas del huerto es que los alimentos **no deben transportarse desde lejos y sus costos no tienen que elevarse ni utilizar combustibles que contaminan** para poder llegar a su destino.

«Hoy atravesamos por tiempos complejos, **por lo que es recomendable regresar a la alimentación orgánica, a cuidar el planeta y, al mismo tiempo, ayudar a que la producción de alimentos sea más eficiente**», agregó la subdirectora de Universum.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) promueve este tipo de cultivos urbanos aduciendo sus múltiples virtudes, como que un metro cuadrado de huerto ciudadano es capaz de **producir hasta 20 kilogramos de vegetales al año; es decir, hasta 15 veces más de lo que suele recolectarse en fincas rurales**.

Te puede interesar: Eleva Banxico a 9.25% su tasa de interés interbancaria

Foto: *Especial*

Recuerda suscribirte a nuestro boletín

➡  bit.ly/2T7KNTl

 elciudadano.com

Fuente: El Ciudadano