



# El novedoso robot germicida ‘made in’ Salamanca

Científicos de la Universidad y Arbórea, empresa del Parque Científico, participan en el desarrollo del primer aparato autónomo a la venta para desinfectar espacios

R.D.L. | SALAMANCA

**E**l próximo mes de julio saldrá a la venta el nuevo Conga Apolo, el primer robot germicida del mercado que cuenta con el sello de Salamanca. Un equipo de investigadores del Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE) ha validado su utilidad desde el punto de vista microbiológico y Arbórea Intellbird, empresa afincada en el Parque Científico de la Universidad de Salamanca, ha participado en el desarrollo del aparato que ya se encuentra en proceso de industrialización a manos de la compañía valenciana Cecotec.

En concreto, el grupo de investigación de Fitopatología y Control Biológico de la CIALE, liderado por Enrique Monte, ha evaluado el efecto de la luz ultravioleta y del ozono sobre organismos similares al coronavirus COVID-19 para ver su rango de acción. Los resultados no han podido ser más prometedores. Según ha anunciado la compañía que lo va a comercializar, este robot germicida autónomo es capaz de eliminar bacterias, en superficie y en suspensión, y su capacidad de desinfección es del 99,9 por ciento utilizando para ello la tecnología de luz UV-C de baja intensidad y ozono nebulizado en baja concentración. Un innovador equipo pensado para desinfectar locales comerciales, industriales, zonas públicas y centros de trabajo, con independencia del tamaño del local.

Una solución tecnológica que pone de manifiesto el valor de las investigaciones de la Universidad de Salamanca y de los innovadores desarrollos de las empresas del Parque Científico. La compañía Arbórea Intellbird ya es pionera en el desarrollo de



Prototipo del nuevo robot de desinfección con sello salmantino. | ARCHIVO

## El equipo ya se probó en residencias de Salamanca

La residencia de mayores Villa de Ledesma fue la primera en probar el nuevo equipo desarrollado gracias al conocimiento de investigadores y empresas de Salamanca, así como de Valencia. El aparato revolucionó la residencia con su novedosa tecnología para desinfectar espacios a través de luz ultravioleta y ozono, según explicó la directora del centro tras los primeros días en uso. El objetivo ahora es que este robot germicida pueda prestar servicio a residencias, pero también a comercios, bares, industrias y todo tipo de servicios públicos. Inicialmente no está prevista su venta a particulares para uso doméstico.

El tiempo de desinfección es proporcional a las medidas de la estancia a desinfectar. Su sistema inteligente a través de la navegación láser permite desinfectar de manera rápida y efectiva hasta 75 m<sup>2</sup> en una hora o hasta 300 m<sup>2</sup> a lo largo de una noche, incluyendo los tiempos de recarga.

drones de uso civil y ha generado las soluciones más avanzadas en materia de inspección digital de palas de aerogeneradores. Este nuevo robot esterilizador parte de los aparatos actuales de limpieza a los que les han añadido nuevos componentes para la desinfección. “Empleamos tubos, lámparas que fabricamos y que generan radiación ultravioleta C que provoca mutaciones en el material genético de los microorganismos, incluidos los virus. Los destruyen y quedan inutilizados para su diseño patológico”, explicaba a finales de marzo Carlos Bernabéu, responsable de Arbórea.