



Destaca su versatilidad para llegar a sectores difíciles de acceder para una persona.

AXINNUTUS

TECNOLOGÍA PARA TAREAS DIFÍCILES:

También existen drones que ofrecen servicio de limpieza en altura

Sin uso de andamios y sin exponer a personas a trabajos peligrosos, esta innovación promete eficiencia, seguridad y rapidez, y ya está presente en Chile.

GRACIELA ALMENDRAS

El dron es un sistema que lleva evolucionando más de 70 años. Si bien su primer uso fue exclusivamente militar, su desarrollo en las últimas dos décadas ha atendido a las necesidades de multitud de industrias y servicios. Hoy en Chile, incluso hay drones capaces de realizar servicios de limpieza en altura, innovación que fue presentada en la feria minera Exponor 2024 y que destaca por combinar seguridad, eficiencia y sostenibilidad de su uso.

“Al principio, los drones eran sumamente sofisticados, muy comple-

jos, muy costosos, solo los militares podían pagar eso. Después, hace unos 10 o 15 años aproximadamente, hubo un cambio que tuvo mucho que ver con la electrónica de bajo costo. Con microprocesadores, GPS, baterías y motores más económicos, aparecieron muchos proyectos de drones civiles”, comenta Frank Tinapp, académico de Ingeniería Aeroespacial de la Universidad de Concepción.

Uno de los avances más actuales en materia de drones civiles que se han introducido en el mercado nacional es un novedoso método de limpieza de superficies en altura, que llegó a Chile a través de AxinnTus, una empresa del grupo Ultramar enfocada en los servicios industriales. Su aterrizaje al país fue posible gracias a una subfranquicia con la empresa KTV Working Drone Chile SPA, una filial del KTV Group de Noruega con más de 30 años de experiencia en limpieza de fachadas y ventanas.

“Con la incorporación de este innovador servicio de limpieza con drones

reforzamos nuestro compromiso con la seguridad y la eficiencia operativa”, afirma Florencia Márquez, gerente general de AxinnTus, subrayando que de esta manera cumplen su objetivo de buscar soluciones que mejoren la calidad del servicio y protejan tanto a las personas como al medio ambiente.

SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD

El dron de limpieza supera los métodos tradicionales al garantizar un trabajo más seguro, eficiente y rápido, eliminando la necesidad de andamios y la exposición a trabajos en altura. También destaca su versatilidad para llegar a sectores difíciles de acceder para una persona.

Este sistema utiliza tecnología avanzada, empleando agua purificada mediante osmosis inversa, calenta-

da a 70 grados y aplicada a alta presión de 3.200 psi, proceso en el que se pueden añadir aditivos químicos según la superficie. En cuanto a eficiencia, el dron está capacitado para limpiar entre 3 y 5 m² por minuto, dependiendo de las condiciones de suciedad y la superficie tratada. A su vez, este dron de limpieza está certificado por la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC).

“Los drones llegaron para quedarse, es un camino que ya no se puede revertir. Quizás el uso de drones para el transporte de personas, por ejemplo, siga viéndolo más lejano. Si bien tecnológicamente es factible, legalmente aún no se puede”, dice Frank Tinapp.



AXINNUTUS