



Los drones

Hace tan solo unos pocos años, nos sorprendió la aparición de pequeños artefactos voladores que sobrevolaban, sin ningún pudor y con el mayor descaro, nuestros campos, pueblos y ciudades. Provisos de cámaras, sensores e infinidad de cachivaches tecnológicos, se adentraban sin permiso ni límites en cualquier sitio al que el individuo que lo guiaba por control remoto lo quisiera dirigir. Pasamos del estupor y la sorpresa iniciales a acostumbrarnos a su presencia.

Los primeros drones, o vehículos aéreos no tripulados (VANT), tuvieron aplicaciones estrictamente militares. La vigilancia y el espionaje, e incluso su empleo para transportar y disparar misiles, fueron sus lamentables y tristes misiones.

Posteriormente, científicos e ingenieros han conseguido darles a los drones aplicaciones mucho más nobles y pacíficas que las puramente militares. Su manejo se puede hacer bien con joystick o, también, con tabletas y smartphones. En la actualidad hay aplicaciones de software que se instalan en dispositivos móviles o en tabletas para dirigir los drones, filmar películas y sacar fotos.

Entre las tareas que los drones van desempeñando, destacan aquellas que, por la peligrosidad y dificultad que entrañan, los seres humanos no pueden o no deben acometer, como, por ejemplo: la exploración, manipulación y limpieza de residuos tóxicos o contaminantes; el seguimiento de los incendios forestales; la recogida de información sobre la evolución de las tormentas y huracanes; etc.

Al margen de estas tareas, que como hemos visto suponen un riesgo importante, los drones tienen en la actualidad muchas otras aplicaciones que facilitan el trabajo de las personas, como la vigilancia y control de los rebaños de animales; el seguimiento de la evolución de las grandes extensiones de cultivos agrarios, pudiendo aplicar riegos y pesticidas; la vigilancia y cuidado de los animales en peligro de extinción, localizándolos, identificándolos y detectando las posibles amenazas; el rescate de personas, situando con precisión su paradero; la elaboración de mapas, consiguiendo imágenes y localizaciones de alta resolución; la información y control del tráfico de las grandes ciudades; el traslado y reparto de paquetes; la investigación arqueológica, buscando, analizando y fotografiando restos a lo largo de grandes extensiones; las investigaciones biológicas, reproduciendo las rutas de aves en libertad, y un largo etcétera, en el que estas nuevas tecnologías colaboran en el cuidado del medio ambiente y en posibilitar una vida más cómoda y saludable.



Comprende lo que has leído

- 1 Explica en pocas palabras qué es un dron.
- 2 ¿Qué diferencias fundamentales hay entre un dron y un avión de aeromodelismo?
- 3 De las aplicaciones que tienen los drones, ¿cuáles consideras que pueden ser más útiles para las personas?

Investiga

- 1 ¿Para qué fines geológicos crees que se pueden emplear los drones?
- 2 ¿Hay drones que se pueden sumergir en el agua? ¿Qué utilidad pueden tener?
- 3 ¿Se podrían emplear los drones para localizar plagas en las grandes extensiones de cultivos? ¿De qué manera?