



¿Qué diferencia existe entre las aeronaves no tripuladas denominadas como UAV, Drones o RPA?

El término drone (zángano) deriva del uso inicial dado a pequeños aviones a hélice que zumbaban como zánganos y se usaban en prácticas militares. La definición de drone corresponde a la de Vehículo Aéreo no Tripulado, VANT o UAV por sus siglas en inglés, o también como Sistema Aéreo no Tripulado. Es importante indicar que la plataforma que se utiliza como equipamiento para la navegación aérea, se le denomina Aeronave y a partir de esta definición tenemos el término RPA (Remotely Piloted Aircraft), que se refiere a una aeronave pilotada en forma remota.

El Departamento de Defensa de los Estados Unidos define un sistema UAV como un vehículo aéreo (aeronave) propulsado, que no transporta operador humano y usa las fuerzas aerodinámicas para elevarse; que vuela de forma autónoma (UAV) o es pilotado remotamente (RPA), desechable o recuperable, y que puede llevar a bordo una carga útil letal o no letal. Los vehículos balísticos o semibalísticos, misiles de crucero y proyectiles de artillería no son considerados vehículos aéreos no tripulados. Existen drones desde pequeña escala a radiocontrol, planeadores, helicópteros, dirigibles, aviones, hasta vehículos tan sofisticados como aviones a tamaño real, con sus respectivos equipos de navegación, GPS, VOR o servomecánicos.

En los últimos treinta años, la complejidad del drone ha avanzado considerablemente. Existen drones de carácter militar con sensores electrónicos suficientemente capaces de tomar acciones evasivas en caso de ser atacados de forma física o virtual; así como también equipados con sensores para captura de imágenes RGB o infrarrojos, programados para despegue o aterrizajes autónomos, con uso de receptores GNSS operando en modo RTK. Actualmente, se han desarrollado VANT para uso comercial en aplicaciones cartográficas, transporte y entretenimiento; también se han creado para aplicaciones militares, en donde se los conoce como vehículos aéreos de combate no tripulados.



Aporte gráfico de [Máster SIG](#) que nos indican la diferencia entre las terminologías para Aeronaves no tripuladas.



GeoGlobalty - Consultoría y Geotecnología
 Wernher Ibáñez L.
 Móvil/Whatsapp: +56 9 9319 83 18
asistencia@geoglobalty.com
www.geoglobalty.cl

Diferencia entre...

Drone

(Zángano)

Es un término popular, de origen militar, empleado para referirse a las aeronaves no tripuladas.

UA

(Unmanned Aircraft)

UA (Aeronaves no tripuladas) o anteriormente conocidas como UAV, es un término genérico para referirse a las aeronaves no tripuladas, sin tener en cuenta si son autónomas o controladas remotamente (RPA).

RPA

(Remotely Piloted Aircraft)

RPA (Aeronaves pilotadas de forma remota) Término para denominar a las aeronaves no tripuladas que son operadas mediante control remoto.

