

[18] ¿QUÉ EMPRESAS ESTÁN DESARROLLANDO ROBOTS AUTÓNOMOS?

Estamos asistiendo a una primera generación de nuevas armas que se empiezan a usar en el desempeño de diversas tareas como información, asesinatos o en el mismo combate. Estos nuevos sistemas marcarán las guerras del futuro, con ellas se cambiarán las doctrinas, las estrategias o las operaciones de combate en el futuro.

En tanto que hablamos de sistemas de armas nuevas, de nuevos prototipos de armas que utilizan una tecnología muy distinta a la tecnología de las armas convencionales, podemos decir que estamos asistiendo una carrera tecnológica a nivel mundial. Todos los países con capacidad tecnológica puntera y sus empresas más relevantes en este sector compiten por desarrollar nuevas tecnologías y aplicarlas al sector militar.

Dado que este sector industrial es emergente y dado que todavía estamos en los albores del diseño y generación de estos nuevos sistemas de armas, no podemos establecer un ranquin de compañías, no podemos listarlas en función de la cuota de mercado o por el éxito que hayan tenido sus prototipos.

Por esta razón ofrecemos un listado de empresas que han diseñado y producido drones armados que ya han sido utilizados o bien en el campo de batalla o que están siendo adquiridos por diversas fuerzas armadas. En el desarrollo de este mercado participan empresas que provienen del sector militar convencional y empresas cuya especialidad es el desarrollo de nuevas tecnologías. Citaremos una pequeña muestra.

General Atomics (EE. UU. www.ga.com). Ha desarrollado modelos de drones armados como el MQ-9 Reaper, MQ-9B SkyGuardian adquirido por muchos ejércitos u otros modelos no tan relevantes como el MQ-1, MQ-1 Gray Eagle o el MQ-9B Protector.

Northrop Grumman (EE. UU. www.northropgrumman.com). Con sus prototipos MQ-4C Triton (avión no tripulado de reconocimiento) y OFFSET Swarm Program, que desarrolla tácticas para enjambres de más de 250 aeronaves no tripuladas, para entornos urbanos o el modelo MQ-5B que puede llevar munición guiada por laser.

Boeing (EE. UU. www.boeing.es). Desarrolla varios modelos de aviones no tripulados de reconocimiento RQ-21 Blackjack, ScanEagle o el Switchblade con capacidad de reconocimiento y ataques

En Estados Unidos hay muchas más compañías que se dedican al diseño y fabricación de vehículos autónomos de uso militar con capacidades diversas reconocimiento o ataque. Varias de ellas muy conocidas en el sector militar como **Lockheed Martin, L3 Technologies, Raytheon o AeroVironment**. Las dos primeras, General Atomics y Northrop Grumman, son las más relevantes ya que copan el 56% de las adquisiciones por parte de las fuerzas armadas norteamericanas.¹

Israel Aerospace Industries (www.iai.co.il). Ha desarrollado el modelo Heron (o también Majatz-1), es un dron de combate.

Ebit Systems (Israel <https://elbitsystems.com>). Ha desarrollado el Hermes 900, un UAV de reconocimiento y vigilancia.

China Aerospace Science and Technology Corporation (CASC) (<http://english.spacechina.com/n16421/index.html>). Ha desarrollado el dron de combate CH-5 (conocido como Rainbow), muy parecido al norteamericano MQ-9 Reaper,

Aviation Industry Corporation of China (AVIC) (<https://enm.avic.com>). Ha diseñado el UAV el Wing Loong II, que puede utilizarse para vigilancia y ataque.

Turkish Aerospace Industries (TAI) (www.tusas.com/en). Ha desarrollado el modelo Anka diseñado para misiones de reconocimiento, vigilancia, incluye un sistema de identificación amigo/enemigo (IFF), buscador laser, munición inteligente y lanzamisiles.

STM Defense Technologies Engineering (Turquía www.stm.com.tr/en). Ha diseñado cientos de drones, de los cuales destacar el Kargu-2, conocido como “dron Kamikaze” dotado de un alto grado de autonomía es similar a la munición merodeadora, con capacidad de localizar, rastrear e identificar objetivos sin ayuda humana, dispone de reconocimiento facial por lo que puede rastrear individuos específicos.

Kalashnikov Group (Rusia <https://en.kalashnikovgroup.ru>). Esta desarrollando un dron suicida KUB-BLA, en esencia es un misil crucero pequeño lento y económico, similar al Harpy israeliano que se lanza desde un camión; diseñado para destruir los sistemas antiaéreos.

Kronshtadt Group (Rusia). Desarrolla el dron Orión, que puede disparar misiles guiados y bombas de deslizamiento.

La lista de empresas que se dedican a diseñar prototipos de drones armados dotados de autonomía humana es bastante larga, todos los países dotados de equipos de investigación en nuevas tecnologías destinan ingentes recursos a la investigación, no quieren quedarse atrás en esta carrera tecnológica. No hemos citado empresas indias o de los países de la Unión Europea, pero en todos estos países se están desarrollando prototipos de UAV para uso militar.

Nota:

1. Según Michael Peck en su artículo *Four companies dominate the military drone market*. Hay cuatro compañías que dominan el mercado de UAV militares en Estados Unidos <https://www.c4isrnet.com/unmanned/uas/2016/04/06/four-companies-dominate-the-military-drone-market/>