

## [17] ¿QUÉ PAÍSES DESARROLLAN ROBOTS AUTÓNOMOS?

Los robots y drones militares están siendo actualmente utilizados por más de 70 países. La mayoría de ellos los usan para tareas de vigilancia, y en este caso son drones no armados y con un alcance limitado. Pero, a pesar de la falta de información disponible sobre el número de drones militares existentes en los diferentes países, puede afirmarse que tan solo la OTAN posee miles de drones, con más de 60 modelos diferentes, y más de 2.200 estaciones de control terrestre.<sup>1</sup>

Muchos estados tienen posturas oficiales aun poco definidas, pero en la práctica prefieren optar por el uso de sistemas militares robóticos y drones militares por razones de competitividad: “Si lo hacen los otros tenemos que hacerlo nosotros, para no quedarnos atrás”. Por otra parte, las armas robóticas representan una tecnología que nos abre a una nueva perspectiva de “guerra limpia” sin bajas propias, haciéndola más aceptable a nivel social.<sup>2</sup>

Estados Unidos, Israel, Rusia y China son, junto con algunos países europeos (Reino Unido, Francia, Alemania, Italia, Austria y España), los grandes diseñadores, fabricantes y exportadores de drones militares a nivel mundial. Y además de ellos, la lista de grandes fabricantes continúa con Corea del Sur, Turquía, Irán, Australia, la India, Ucrania y Japón.

Sin embargo, se dispone de mucha menos información en el caso de los robots y drones militares autónomos letales, por el hecho de estar clasificada. Una posible estrategia para aproximarse a una estimación de los países que desarrollan o desarrollarán drones letales autónomos es la de analizar los que están ya produciendo los llamados “loitering drones” o drones que rondan,<sup>3</sup> así como los que desarrollan enjambres de drones,<sup>4</sup> dado que estas dos tipologías pueden fácilmente incorporar mecanismos de decisión autónoma. En este caso, podemos citar a Estados Unidos, Israel, la China, Rusia, Europa, Turquía e Irán como los principales actores a nivel mundial.

Otra aproximación muy interesante es la que plantean Justin Haner y Denise Garcia. En su artículo de 2019, explican que en la actualidad, la tecnología de los robots y drones autónomos letales se concentra en unos pocos países ricos y poderosos que tienen los recursos necesarios para invertir fuertemente en robótica avanzada y en investigación en inteligencia artificial. Sin embargo, dicen, la Ley de Moore y la disminución de los costos de producción, incluida la impresión 3D, pronto permitirán a muchos actores estatales y no estatales fabricar robots asesinos.<sup>5</sup> Por todo ello, las armas autónomas tendrán una rápida proliferación.

Dado que la mayoría de datos relacionados con la investigación militar están clasificados, Justin Haner y Denise Garcia se han basado en un estudio de correlación en base a datos públicos, que les permite estimar el grado de desarrollo

de cada país en relación a los tres componentes críticos de las armas autónomas letales: su voluntad política (en base a las actuaciones y declaraciones oficiales), su nivel de desarrollo en lo que se refiere a investigación en inteligencia artificial, y su capacidad tecnológica para el diseño y fabricación de los sistemas de vuelo, detección y ataque. En base a todo ello, Justin Haner y Denise García concluyen que los cinco mayores actores a nivel mundial en el desarrollo de armas autónomas letales son los Estados Unidos, la China, Rusia, Corea del Sur y Europa (incluyendo la Unión Europea y el Reino Unido), aunque deberían también considerarse, en segundo término, Israel, la India y Japón.

Conectando las diversas perspectivas que hemos analizado, podríamos afirmar que los principales potenciales desarrolladores de robots militares letales y autónomos son los Estados Unidos, Israel, la China, Rusia, Corea del Sur, Reino Unido y la Unión Europea. Aunque no habría que descartar otros países con fuertes intereses como Turquía, la India, Japón e Irán.

**Notas:**

1. Jordi Calvo (2015): entrada “Drones (aviones no tripulados)” en el Diccionario de la Guerra, la Paz y el Desarme. Centro Delàs de Estudios por la Paz. Versión online: <http://diccionarioguerrapazdesarme.centredelas.org/es/> - Enlace directo a la entrada: <http://diccionarioguerrapazdesarme.centredelas.org/es/drones-aviones-no-tripulados/>
2. Rodríguez, J., Mojal, X., Font, T., Brunet, P., (2019): “Nuevas armas contra la ética y las personas. Drones armados y drones autónomos”. Informe 39. Centre Delàs d’Estudis per la Pau: <http://centredelas.org/publicacions/nuevasarmascontraeticaypersonas/?lang=es>
3. Véase la respuesta a la pregunta 11
4. Véase la respuesta a la pregunta 12
5. Justin Haner & Denise García (2019), “The Artificial Intelligence Arms Race: Trends and World Leaders in Autonomous Weapons Development”, In Global Policy Vol. 10 ©, September 2019: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/1758-5899.12713>