



ACADEMIA DE LAS CIENCIAS
Y LAS ARTES MILITARES

Comunicaciones académicas

Israel. Las claves del éxito de sus Fuerzas de Defensa

Arturo L. Coello Villanueva

Academia de las Ciencias y las Artes Militares
Sección de Futuro de las Operaciones Militares

21 de abril de 2025

Desde el 7 de octubre de 2023, tras el ataque llevado a cabo por las milicias de Hamas en territorio israelita, con más de un millar de fallecidos y cerca de trescientos rehenes, las Fuerzas de Defensa Israelíes (FDI) en estos 16 meses han sostenido un conflicto bélico en esta zona del mundo digno de estudio, por el desgaste tanto económico como logístico, y del que intentaremos dilucidar cuáles son las claves para conocer cómo Israel puede llevar a cabo con éxito la consecución de sus objetivos.

Tras la firma del alto el fuego firmado entre Israel y las milicias de Hamas, del cual todos esperamos que sea duradero, Israel continuará con la defensa de su Estado realizando constantes operaciones de inteligencia, así como ataques preventivos como los realizados en Cisjordania tras la tregua, que eviten que puedan volver a sufrir las graves agresiones de octubre del 2023.

Israel, en varios de sus conflictos bélicos a lo largo de su corta historia, ha sufrido los mismos como consecuencia de no prevenir o al menos evitar mediante sus servicios de inteligencia, ataques directos en su territorio. Esto ocurrió en la guerra del Yom Kippur, y en este último conflicto provocado por el ataque de las milicias de Hamas. No así la guerra de los Seis Días de 1967, en que Israel tomó la iniciativa

de atacar Egipto de manera preventiva ante un ataque inminente de las fuerzas de este país.

Uno se pregunta cómo Israel, una nación de apenas 10 millones de habitantes y una extensión de poco más de 22 mil kilómetros cuadrados, puede apoyar todas las operaciones al mismo tiempo, amén del control interno para evitar ataques terroristas de sus enemigos.

Frentes activos

Empecemos por describir los frentes activos a los que se enfrenta el Estado de Israel:

Frente Palestino o de Gaza

Uno de los frentes más complejo y laberíntico que incluye la lucha contra los milicianos de Hamas en Gaza y la autoridad Palestina en Cisjordania, en un entorno bélico endiablado por sus características especiales. En este momento la tregua es una realidad de la que habrá que ver su resultado. En este frente se calcula que se han producido hasta el momento más de 47.000 muertos, según las autoridades palestinas.

Frente del Líbano

En su lucha contra el grupo Hezbollah. Las guerras de 1982 y del 2006 son los antecedentes a la actual lucha en este frente. Los ataques, tras la tregua por parte de Israel se contabilizan en más de 300, teniendo en este frente alrededor de unos 4.000 muertos y decenas de miles de heridos por el momento.

Frente de Siria

En el que en la actualidad Israel ataca bases y depósitos de armamento para evitar la utilización principalmente de armas químicas y biológicas, tras la caída del régimen de Bashar al-Assad. A lo largo de los últimos años, Israel ha tenido enfrentamientos, especialmente en los Altos del Golán. La guerra de Yom Kippur del año 1973 es un buen ejemplo que debemos tener muy presente.

Frente de Egipto

Aunque el conflicto con Egipto no existe, Israel desde la guerra de los Seis Días en 1967 y la guerra de Yom Kippur, no deja la vigilancia de este frente. A pesar de las buenas relaciones con las autoridades egipcias actuales, Israel no se fía de la posibilidad de poder recibir un ataque en esta zona, dados los antecedentes históricos a los que ya hemos hecho mención.

Frente de Irán

Aunque no es un conflicto militar abierto, los ataques realizados con misiles, drones y la fuerza aérea, hace que este frente este muy presente, sobre todo a futuro, para las fuerzas israelitas. No hay que dejar de tener en cuenta que Israel está atento a la posibilidad de que Irán tenga la bomba atómica o la pueda tener a corto plazo.

Frente de Yemen

Los hutíes están atacando el territorio israelí con cohetes, principalmente. El Ejército israelí está bombardeando «objetivos militares» de los rebeldes hutíes en Yemen y acusó a esas fuerzas de estar en connivencia con Irán.

Todos estos frentes muestran la complejidad de la situación geopolítica en el Medio Oriente y cómo Israel se adapta a los diferentes desafíos a lo largo del tiempo. ¿Pero, cómo puede Israel mantener un conflicto abierto en todos los frentes descritos y mantenerlo en el tiempo sin apenas pérdidas ostensibles?

El ejército israelí se basa en la movilidad y la rapidez de sus movimientos, teniendo una superioridad aérea indudable, lo que le permite desplegar fuerzas rápidamente en situaciones de emergencia. Utiliza sistemas muy avanzados de transporte terrestre, aéreo y marítimo para mover tropas y abastecimientos con una flexibilidad digna de elogio.

Las Fuerzas de Defensa Israelíes

Las Fuerzas de Defensa Israelíes (FDI) tienen una gran capacidad de innovación tecnológica, lo que incluye el uso de drones de última generación y sistemas de inteligencia, que le suponen una mejora ostensible en su capacidad de prevención y de su logística, así como una coordinación en el campo de batalla, que pocos países de nuestro entorno tienen.

La logística incluye todo tipo de mantenimientos de sistemas de armas, así como la gestión de abastecimientos en todas sus clases. Todo ello se realiza con un enfoque en la eficiencia y la efectividad, asegurando que las tropas tengan lo que necesitan en el momento adecuado. En resumen, la logística del ejército israelí es un componente crucial de su capacidad operativa, caracterizada por su rapidez, tecnología avanzada y una sólida planificación. En ello, y ya lo expondremos más adelante, la «Industria de Defensa Israelí es crucial».

Pero veamos cómo pueden tener las ventajas operativas, empezando por su fortaleza como pueblo. Como se estudiaba en nuestras academias, hay tres factores muy importantes a tener en cuenta para Israel.

Férrea voluntad de vencer

Se refiere a la determinación y el compromiso de alcanzar un objetivo. Para los israelitas su voluntad no es otra que la supervivencia de su pueblo en medio de una compleja situación geopolítica.

Libertad de acción

Que trae consigo para Israel la capacidad de actuar sin restricciones, con libertad en la toma de decisiones y ejecución de sus planes, sin tener limitaciones ni presiones externas. Hemos visto durante los últimos meses presiones tanto de países occidentales como de su gran aliado EE. UU., que clamaba por un alto el fuego que se ha conseguido. También la censura a Israel de las organizaciones internacionales.

Israel ha continuado con sus planes, con independencia de las presiones mencionadas, o al menos cara a la galería. No olvidemos que durante la guerra del Yom Kippur sabemos que los cazas norteamericanos aterrizaban en territorio israelí, les pintaban la estrella de David y salían a combatir.

EE. UU., que siempre ha apoyado al pueblo israelita, aun cuando desde hace meses quería un alto el fuego como consecuencia de las bajas de la población palestina, cara al ámbito internacional lo hacía absolutamente necesario. Ha realizado una intensa actividad diplomática junto a otros países como Egipto y Qatar para alcanzarlo, pero EE. UU. siempre ha continuado con el apoyo a Israel en Inteligencia y armamento sin ambages.

Capacidad de ejecución

Esta para Israel es fundamental por su habilidad para gestionar sus recursos disponibles y llevar a cabo sus planes sobre una estrategia en la que no van cerrar en falso a pesar del cese de las operaciones como consecuencia del alto fuego. Sus objetivos principales son dejar sin operatividad alguna a sus enemigos. No quieren volver a tener la amenaza de ataques principalmente desde la franja de Gaza, ni que vuelvan a reconstruir bajo el terreno bases y todo tipo de instalaciones conducentes a atacar a Israel.

Sin minusvalorar los anteriores, la capacidad de ejecución es quizás la que le da a Israel una ventaja sobre sus enemigos. Su logística, basada en su industria de defensa, para ello es crucial.

Potencial militar

Veamos en datos muy generales su potencial militar.

Efectivos

Se estima que las Fuerzas de Defensa Israelíes FDI tienen alrededor de 170.000 soldados en servicio activo y aproximadamente 450.000 en reserva, que conozcamos. El servicio militar es obligatorio para la gran mayoría de los ciudadanos israelíes, lo que contribuye a ese número elevado de personal reservistas. El compromiso de su población es una clave para el sostenimiento de sus FDI. El compromiso con la Defensa Nacional es un valor muy a tener en cuenta.

Fuerza Aérea



Avión de combate F-35

Cazas

Israel opera una flota de cazas F-15 y F-16, así como el F-35 en su versión *Lightning*, de la empresa Lockheed Martin, que es uno de los aviones de combate más avanzados del mundo, de la quinta generación de aeronaves.

Drones

Israel es líder mundial en tecnología de drones, con varios modelos utilizados para reconocimiento y ataque de corto, medio y largo alcance.

Veamos algunos de sus principales modelos.

Heron: Este es un dron de vigilancia y reconocimiento de largo alcance.

Hermes 450: también de reconocimiento y vigilancia. Es ligero y tiene una buena autonomía, lo que lo hace ideal para operaciones en el campo de batalla.

Hermes 900: Una versión más avanzada que el Hermes 450, pero puede ir armado.

Skylar: Este es un dron de combate muy maniobrable en el campo de batalla.



Drone Skylar

Tornado: Este es un dron de combate que se utiliza para misiones de ataque y reconocimiento. Tiene la capacidad de llevar municiones guiadas de muy alta tecnología.

Eitan (Heron TP): Este es un dron de vigilancia de gran altitud y alta autonomía. Muy utilizado en operaciones de inteligencia. Es uno de los más avanzados y puede llevar una variedad de sensores y armamento para ataques de precisión.

Puma: Un dron táctico que se utiliza para misiones de reconocimiento y en operaciones terrestres dentro del campo de batalla.

Fuerzas terrestres

Carros de combate

El *Merkava*, tanque principal de las Fuerzas de Defensa de Israel, fue diseñado y desarrollado por el Cuerpo de Ingenieros de las Fuerzas Armadas de Israel en colaboración con la empresa de Defensa *IMI Systems*. Tiene aproximadamente unos 1500 tanques, y es conocido por su diseño único y su capacidad de protección muy alta.

Otros vehículos blindados:

Incluyen vehículos como el *Namer* con unos 1000 efectivos y el *Achzarit*, utilizados para transporte de tropas y operaciones en terreno urbano.



Carro de combate Merkava

Artillería

Israel utiliza sistemas de artillería avanzada, incluidos obuses autopropulsados muy utilizados por el ejército en sus operaciones terrestres y sistemas de cohetes con municiones de muy alto poder de destrucción.

Dentro de lo que nosotros incluiríamos como artillería antiaérea tendríamos los Sistemas de Defensa Antiaérea como la denominada Cúpula de Hierro, un sistema de defensa antiaérea diseñado para interceptar cohetes de corto alcance, como los cohetes lanzados desde la franja de Gaza y desde el Yemen.

Los denominados David's Sling y Arrow: Sistemas de defensa para amenazas de medio y largo alcance, como lo llevado a cabo contra los ataques realizados por Irán y los realizados por los rebeldes hutíes del Yemen.

Armada

La Armada israelí incluye submarinos, corbetas y patrulleras, con un enfoque en la protección de sus aguas territoriales. No es una parte de las fuerzas israelíes de las más potentes, tanto por número como por capacidades.

Submarinos

Israel tiene alrededor de 5 submarinos de clase Dolphin. Estos submarinos son conocidos por su capacidad de realizar misiones de guerra antisubmarina y de defensa de sus costas.

Corbetas

La Armada israelí tiene corbetas de la clase Sa'ar 5 y Sa'ar 4.5. En total, tienen 8 corbetas en servicio.

Patrulleras

Estos buques realizan misiones de vigilancia y control en aguas costeras. Hasta la última actualización, Israel tiene 12 patrulleras principalmente de la clase Shaldag.

Inteligencia y Ciberseguridad

Israel también es conocido por su alta capacidad en la ciberseguridad y la guerra electrónica, con unidades especializadas que trabajan en la defensa y el ataque en el ciberespacio. Sus servicios secretos son un pilar fundamental de la defensa, a pesar de las equivocaciones como en el ataque sufrido en 2023. Han demostrado que sus operaciones, como fueron las realizadas a través de móviles y buscas para atacar a los mandos de las milicias de Hamas, así como el rastreo de milicianos a través de la sanidad en Gaza, entre otras, son un ejemplo de la efectividad de sus servicios secretos.

La inteligencia israelí, a través de agencias como el Mossad y la Unidad 8200 de las Fuerzas de Defensa, ha utilizado diversas tecnologías, incluidos dispositivos móviles y sistemas de búsqueda, para llevar a cabo operaciones de recopilación de información y vigilancia. Intercepción de Comunicaciones, análisis de datos y geolocalización, recopilando datos de teléfonos móviles permitiendo el rastreo y la ubicación de personas en tiempo real. No obstante, hemos visto como el ataque sufrido el año 2023 fue un fallo indudable de su inteligencia.

Financiación de las FDI

Presupuesto nacional

Una parte significativa del presupuesto del gobierno israelí se destina a la defensa. Esto incluye gastos en personal militar, equipamiento y tecnología. Se calcula que su presupuesto declarado el año pasado es de 24.500 millones de dólares y cercano al 6,5% del PIB. Con toda seguridad estas cantidades se han incrementado ostensiblemente a través de la emisión de Préstamos y Bonos de Guerra, así como de la ayuda externa.

Ayuda militar extranjera

Las alianzas estratégicas, han proporcionado apoyo militar y financiero a Israel quien además recibe una considerable ayuda militar de los EE. UU., siendo su principal aliado, amén de la ayuda de otros estados europeos. Ahora con la llegada de Donald Trump como presidente de los EE. UU. nadie nos imaginamos hacia donde nos conducen las nuevas actuaciones que se lleven a cabo en Gaza.

Contribuciones de la Diáspora

La comunidad judía en todo el mundo, especialmente en EE. UU., contribuye a organizaciones que apoyan a Israel.

Logística

Pero vamos a centrarnos en su capacidad logística para sostener sus operaciones, y que desde un punto de vista objetivo es la base fundamental del éxito de Israel basado en una Industria de Defensa moderna e innovadora como pocas en el mundo.

Veamos los aspectos y características más importantes de la logística Israelita.

Estructura centralizada

La logística en las FDI está organizada de manera centralizada, esto le que permite una coordinación muy eficiente entre todos sus ejércitos y sus diferentes unidades.

Tecnología avanzada

Israel es conocido por su enorme innovación tecnológica, y esto se refleja en su capacidad logística. Utilizan sistemas avanzados de gestión de recursos y tecnología de la información para optimizar el abastecimiento y la distribución de toda clase de sistemas de armas y sus abastecimientos correspondientes.

Suministro rápido y eficaz

La capacidad de respuesta a las necesidades logísticas es ágil y rápida. Las FDI han desarrollado métodos para asegurar que las unidades en el campo de batalla reciban abastecimientos y equipos de manera oportuna, incluso en situaciones de combate. Su industria de defensa es clave.

Mantenimiento y reparación

Tienen un mantenimiento preventivo elogiado, ya que la necesidad de estar siempre preparados para el combate, es digno de mención. En sus mantenimientos de los diferentes sistemas de armas en las unidades se incluyen talleres móviles muy capacitados que pueden operar en el campo de batalla, asegurando que los diferentes vehículos y equipos estén siempre en condiciones óptimas para el combate. Aquí su industria de Defensa es crucial.

Adiestramiento logístico

El personal logístico está muy capacitado, pues recibe una formación muy especializada para el manejo de un complejo conjunto de sistemas de armas y de sus materiales en operaciones. Su gestión de inventarios, transporte y distribución es muy eficaz y eficiente.

Colaboración Internacional

Israel también colabora con otros países en términos de logística, lo que puede incluir el intercambio de información y recursos y les proporciona altas capacidades para el desarrollo de sus operaciones.

Adaptabilidad

La logística israelí es altamente adaptable, permitiendo ajustes rápidos en respuesta a las cambiantes condiciones del campo de batalla. Lo ha demostrado claramente en estos últimos 16 meses.

Industria de Defensa

Todo lo anteriormente expuesto no sería posible sin la industria de defensa de Israel. La necesidad de seguridad ha impulsado la innovación del sector tecnológico y de defensa. Israel es conocido por su industria de alta tecnología y su capacidad para desarrollar soluciones avanzadas en áreas como ciberseguridad, defensa antiaérea, drones de todo tipo, además de misiles de corto, medio y largo alcance entre otros sistemas de armas.

Para mantener una Industria de Defensa potente la economía israelita está muy diversificada. A pesar de una economía con un importante enfoque en la defensa, que le da no solo apoyo a sus Fuerzas Armadas de una manera muy singular, la economía israelí se diversifica en sectores fuertes en tecnología, agricultura, turismo y otros servicios, para mitigar los efectos de los conflictos y a mantener la estabilidad económica muy necesaria para sufragar sus necesidades de defensa.

Hay que tener en cuenta que los conflictos y tensiones en la región pueden afectar enormemente a su economía, pero Israel ha demostrado una notable resiliencia. La economía ha crecido a lo largo de los años, incluso en medio de desafíos de seguridad, y a pesar de los incesantes conflictos a los que se enfrenta.

Todo lo anteriormente expuesto sirve de base para el verdadero potencial israelí, una logística de las mejores del mundo debido a su sólida industria de defensa. Un sector estratégico importante de la economía del Israel, con más de 150 empresas de defensa activas con sede en el Estado de Israel. Una Industria eficiente, eficaz, rentable y tecnológicamente de las más innovadoras del mundo.

Este artículo solo pretende exponer la razón del éxito de las Fuerzas de Defensa Israelitas y es sin lugar a duda su logística basada en su Industria de Defensa. Aquí exponemos grupos de empresas como ejemplo de lo que sería la base de otro artículo específico.

Veamos solo unos ejemplos de los principales conglomerados de empresas.

Elbit Systems: Especializada en sistemas de defensa, tecnología de vigilancia y soluciones de guerra electrónica.

Israel Aerospace Industries: Se enfoca en la fabricación de aviones, mantenimiento de aeronaves, producción de drones y sistemas de misiles.

Rafael Advanced Defense Systems: Conocida por sus sistemas de defensa antimisiles, como el Iron Dome, y otros sistemas de armamento.

IMI Systems: Produce municiones y sistemas de armamento, incluyendo explosivos y vehículos blindados.

Ciberseguridad: Israel es un líder en ciberseguridad, con múltiples empresas como QuaDream, CyberArk, Check Point, Aqua Security, etc.

A todas estas empresas habría que sumar las que apoyan desde EE. UU. principalmente y las europeas.

Conclusión

En definitiva –y este es el principal objetivo de este artículo– si nuestras Fuerzas Armadas quieren un potencial bélico y una capacidad de combate óptima, no hay otra solución que apoyar y desarrollar las industrias nacionales y europeas de defensa. No solo hay que verlo en términos de empleo que sirve para quien quiera vender el apoyo a las industrias de defensa, sino para tener claro que es la clave para poder tener unas Fuerzas Armadas operativas. No lejos de nuestras fronteras estamos viendo conflictos, que directa o indirectamente nos involucran, y que nos dejan claro que debemos estar preparados para defender nuestros valores.

Nuestra Industria de Defensa es más necesaria que nunca, en tiempos difíciles e inquietantes para España y sus aliados. No olvidemos que los cambios de liderazgo en el mundo harán que nuestro esfuerzo en defensa sea mayor en el corto y medio plazo. ■

Nota: Las ideas y opiniones contenidas en este documento son de responsabilidad del autor, sin que reflejen, necesariamente, el pensamiento de la Academia de las Ciencias y las Artes Militares.

© Academia de las Ciencias y las Artes Militares - 2025