



ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA AÉREA

40.º INFORME DE ACTUALIDAD AEROESPACIAL

*Resumen informativo de las principales noticias
en el área aeroespacial*



UAV

**El avión chino J-6, convertido
en vehículo aéreo no tripulado,
se muestra públicamente por
primera vez**

Octubre 2025

Por Brig. (R) Ángel Rojo

<https://www.linkedin.com/in/angel-rojo-b4793927/>

La información publicada en este informe no representa la opinión oficial de la Fuerza Aérea Argentina ni la de este Instituto. Las ilustraciones pertenecen a sus respectivos artículos.

TEMARIO

ESPACIAL	1
China se apodera de un satélite de "vigilancia" estadounidense en una inusual operación de "ojo por ojo" sobre activos espaciales	1
China lanza YG-40 03	1
TECNOLOGÍAS	2
Pequeño empujón, grandes preguntas: por qué Europa está cayendo detrás de la tecnología de motores de misiles de crucero.....	2
PLD desarrollará un nuevo sistema híbrido de navegación para lanzadores reutilizables	2
PODER AÉREO	3
Los cielos de Ucrania son la primera línea de defensa de Europa contra los drones rusos	3
El poder aéreo en un mundo post-dominante: Restaurar la superioridad aérea de EE.UU. mediante un nuevo enfoque de las operaciones combinadas.....	3
Japón instala unidades de guerra electrónica en islas de primera línea	4
ESTRATEGIA	5
Bayraktar TB2 Drones y la asociación estratégica de defensa de Ucrania-Türkiye	5
El archipiélago del Arsenal: el japonés de 60 mil millones de dólares por la supremacía del Pacífico	5
UAV	6
Corea del Norte ha creado un UAV de ataque que se asemeja a un dron estadounidense.....	6
Rusia presenta un nuevo dron nodriza, operado a través de Starlink a pesar de las sanciones.....	6
Skunk Works presenta el dron de combate aéreo Vectis, que prioriza la tecnología de invisibilidad.....	7
Firma checa desvela interceptor de UAV JWI-4000 diseñado para contrarrestar drones Shahed.....	7
El avión chino J-6, convertido en vehículo aéreo no tripulado, se muestra públicamente por primera vez	8
Revelado el nuevo dron Shahed de propulsión a reacción de Rusia: ¿qué significa para Ucrania?.....	8
ARMAMENTO	9
China presenta su impresionante arma láser de alta potencia LY-1 durante un gran desfile militar	9
Israel declara listo al sistema láser Iron Beam.....	9
AERONAVES	10
El caza chino Chengdu J-10C: separando el mito de la realidad.....	10
El J-36 de China le da una "paliza" al F-47 de EE. UU. en avances	10
HISTORIA	11
El Grumman X-29	11
El Hindenburg estadounidense: el ascenso y la caída del USS Akron.....	11
LECTURAS RECOMENDADAS	12
Los drones y la gran estrategia estadounidense en el mundo contemporáneo.....	12
La guerra Rusia-Ucrania en 2025: dinámica militar, innovación tecnológica y desafíos estratégicos.....	12

China se apodera de un satélite de "vigilancia" estadounidense en una inusual operación de "ojo por ojo" sobre activos espaciales

<https://interestingengineering.com/military/china-captures-images-of-us-spacecraft>

16set25



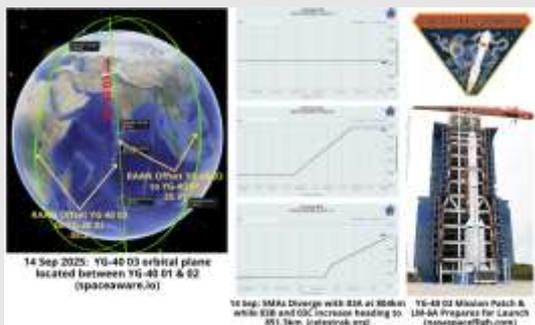
China exhibió su capacidad de observación espacial al publicar imágenes tomadas por un satélite Jilin-1 de la empresa Chang Guang, que fotografió al satélite estadounidense WorldView Legion desde 40-50 km de distancia. El gesto respondió a la acción previa de Maxar, que en junio captó al satélite chino Shijian-26 con gran detalle. Chang Guang, que opera más de 100 satélites y avanza hacia constelaciones

masivas, demostró precisión en seguimiento orbital, habilidad clave para vigilancia y posible disuasión antisatélite. El episodio refleja la creciente rivalidad entre EE. UU. y China por el control estratégico del espacio.

China lanza YG-40 03

<https://isruniversity.com/2025/09/15/issue-129/>

15set25



El 6 de septiembre de 2025, China lanzó el cohete Larga Marcha-6A desde Taiyuan con los satélites tripletes Yaogan-40 03 (65544, 65545, 65546). Los satélites entraron en órbitas planificadas para pruebas de detección electromagnética y geolocalización, formando una constelación triangular equilátera. Dos satélites maniobraron a 815,3 km y se elevarán a 851,3 km, mientras el tercero opera

temporalmente a 804,3 km antes de unirse a la formación. La constelación YG-40 completa monitorea regiones árticas y antárticas, siguiendo patrones similares a los lanzamientos previos de YG-40 01 y 02.

Pequeño empujón, grandes preguntas: por qué Europa está cayendo detrás de la tecnología de motores de misiles de crucero

https://missilematters.substack.com/p/small-thrust-big-questions-the-precarious?utm_source=post-email-title&publication_id=2971612&post_id=174086456&utm_campaign=email-post-title&isFreemail=true&r=8txh7&triedRedirect=true&utm_medium=email

21set25



El fabricante checo PBS anunció una inversión de 110 millones de dólares en EE.UU. para producir turbojets en Georgia y trasladar su cadena de suministro. Aunque modesta frente a los grandes proyectos de defensa transatlánticos, es una señal preocupante para Europa, que depende de pocos proveedores de motores a reacción en miniatura, críticos para misiles de crucero. Los turbofans, esenciales para mayor alcance, son producidos únicamente por

Williams International en EE. UU. Europa carece de alternativas y debe escalar su propia capacidad industrial para reducir vulnerabilidad estratégica.

PLD desarrollará un nuevo sistema híbrido de navegación para lanzadores reutilizables

<https://www.infoespacial.com/texto-diario/mostrar/5435431/pld-desarrollara-nuevo-sistema-hibrido-navegacion-lanzadores-reutilizables?ref=articlerelated>

17set25



PLD Space ha sido seleccionada por la ESA, a través de su centro Estec, para desarrollar el sistema Halcón, un software híbrido de guiado, navegación y control (GNC) destinado a lanzadores reutilizables como Miura 5 y Miura Next. El proyecto, financiado por NAVISP/Element 2 con 995.705 euros, combinará sensores inerciales (IMU) y señales GNSS para lograr precisión centimétrica en despegues y aterrizajes, reduciendo costos y dependencia de

sistemas externos. Basado en componentes COTS, facilitará la reutilización, la eficiencia y abrirá la puerta a un futuro Sistema Europeo Autónomo de Terminación de Vuelo, clave para la autonomía espacial europea.

Los cielos de Ucrania son la primera línea de defensa de Europa contra los drones rusos

https://www.atlanticcouncil.org/blogs/ukrainealert/ukraines-skies-are-europes-first-line-of-defense-against-russian-drones/?utm_campaign=read&utm_content=20250920&utm_medium=organic_social&utm_source=linkedin&utm_term=Atlantic+Council

16set25



El reciente cruce de drones rusos en Polonia evidenció una estrategia más amplia del Kremlin para probar la determinación de la OTAN y generar inseguridad en Europa. Estas incursiones, sumadas a las interferencias GPS, buscan calibrar las “líneas rojas” occidentales y debilitar la cohesión aliada. Aunque los drones no estaban armados, su valor radica en medir la reacción política y militar. La crisis ha reactivado el debate sobre una zona de exclusión aérea limitada en Ucrania y la

necesidad de reforzar las defensas antiaéreas europeas, integrando la experiencia ucraniana en la planificación de seguridad.

El poder aéreo en un mundo post-dominante: Restaurar la superioridad aérea de EE. UU. mediante un nuevo enfoque de las operaciones combinadas

<https://www.hudson.org/missile-defense/airpower-post-dominance-world-restoring-us-air-superiority-through-new-combined-bryan-clark-dan-patt>

18set25



La USAF enfrenta un entorno donde rivales como China han reducido su ventaja en sensores, C2, misiles y defensas aéreas, imposibilitando recuperar el dominio solo con más aviones o nuevas tecnologías. Se plantea un diseño de fuerza en tres niveles: una fuerza de borde, dispersa y económica, que niegue espacio aéreo; una fuerza de pulso, con bombarderos de largo alcance

para golpear nodos críticos; y una fuerza central, compuesta por la aviación tradicional, que actúe tras degradar defensas. El objetivo: generar dilemas simultáneos y explotar ventanas operativas.

Japón instala unidades de guerra electrónica en islas de primera línea

<https://defence-blog.com/japan-sets-up-radar-jamming-units-on-frontline-islands/>

17set25



Japón desplegará nuevas unidades de guerra electrónica (EW) en Yonaguni, Okinawa, y Kengun, Kumamoto, para reforzar la disuasión en su región suroeste ante crecientes tensiones regionales. Las unidades, activas en el año fiscal 2026, interrumpirán radares y sistemas aéreos enemigos, asegurando ventaja operativa temprana desde la frontera occidental y apoyando la defensa en el Mar de China

Oriental. Los despliegues forman parte de una estrategia integral de defensa distribuida, complementando misiles antibuque y sistemas aéreos existentes, y aumentando la capacidad de respuesta rápida frente a incursiones o amenazas de China.

Bayraktar TB2 drones y la asociación estratégica de defensa de Ucrania-Turkiye

<https://ukrainesarmsmonitor.substack.com/p/ukraine-turkiye-strategic-defence>

20set25



Desde 1992, Ucrania y Turquía desarrollaron una asociación estratégica que se profundizó tras 2014 y se consolidó con la guerra de 2022. La cooperación combina la ingeniería ucraniana en motores, radares y misiles con la capacidad turca de producción en serie y sistemas como los drones Bayraktar, helicópteros ATAK II, corbetas Ada y el caza KAN. Este vínculo fortalece la autonomía militar de ambos países, pero enfrenta tensiones: Turquía equilibra sus lazos con

Rusia, su dependencia energética y su relación con la OTAN, lo que condiciona la asociación.

El archipiélago del Arsenal: el japonés de 60 mil millones de dólares por la supremacía del Pacífico

<https://www.linkedin.com/pulse/arsenal-archipelago-japans-60-billion-gambit-pacific-habib-al-badawi-7ldhf/>

06set25



Japón está transformando radicalmente sus Fuerzas de Autodefensa, pasando de un pacifismo posguerra a una potencia militar avanzada. Su presupuesto récord impulsa misiles hipersónicos, submarinos nucleares, aviones F-35 y sistemas no tripulados integrados en la red SHIELD, diseñados para disuadir la agresión mediante respuesta abrumadora. La modernización naval y aérea

permite proyectar poder más allá de sus costas, mientras la autonomía tecnológica reduce la dependencia estadounidense. Esta revolución estratégica, combinando disuasión avanzada, inteligencia artificial y capacidades ofensivas, redefine el equilibrio de poder en el Pacífico y marca un nuevo estándar regional de seguridad.

Corea del Norte ha creado un UAV de ataque que se asemeja a un dron estadounidense

<https://mezha.media/en/oboronka/u-kndr-pokazali-sviy-udarniy-bezpilotnik-304971/amp/>

19set25



Kim Jong-un presenci  un vuelo de prueba de drones norcoreanos y orden  mejorar sus capacidades con inteligencia artificial, según KCNA. Entre los desarrollos figura el avión tipo Kumson, visualmente similar al estadounidense RQ-4 Global Hawk, y un UAV de reconocimiento, ambos sin especificaciones técnicas divulgadas. Estas iniciativas se enmarcan en la modernización militar de Corea del Norte, que también incluyó la instalación de un sistema automatizado de ensamblaje de misiles en

una de sus principales fábricas de municiones, probablemente situada en la provincia de Chagang, cercana a China.

Rusia presenta un nuevo dron nodriza, operado a través de Starlink a pesar de las sanciones

<https://united24media.com/es/latest-news/rusia-presenta-un-nuevo-dron-nodriza-operado-a-traves-de-starlink-a-pesar-de-las-sanciones-11445>

07set25



Desarrolladores rusos presentaron el dron RD-8, controlable mediante terminales Starlink o redes móviles pese a la prohibición del servicio en Rusia. Fabricado por Valkyrie Design Bureau, el RD-8 es una plataforma híbrida de 3,8 m de envergadura, 35 kg MTOW, 4,5 horas de vuelo y 150 km de alcance, capaz de portar y lanzar dos FPV con ojivas de 3 kg. Existen variantes mayores (RD-12) con hasta 20 horas y 800 km. Terminales Starlink se obtienen en un

mercado negro; su empleo militar ya fue detectado en campo de batalla.

Skunk Works presenta el dron de combate aéreo Vectis que prioriza la tecnología de invisibilidad

<https://www.twz.com/air/skunk-works-unveils-vectis-air-combat-drone-that-puts-a-premium-on-stealth>

21set25



Lockheed Martin presentó el dron avanzado Vectis, un Collaborative Combat Aircraft (CCA) del Grupo 5 diseñado para misiones aire-aire, aire-tierra e ISR. Basado en el Agile Drone Framework de Skunk Works, Vectis prioriza modularidad, sistemas de misión abierta, interoperabilidad y supervivencia, siendo más pequeño que un F-16 pero mayor que un CMMT. Su diseño sigiloso

incluye ala tipo cordero, admisión de aire superior y conducto en S. Capaz de operar junto a F-22/F-35, con autonomía flexible y cargas útiles adaptables, está previsto volar en dos años y apunta a múltiples operadores internacionales.

Firma checa desvela interceptor de UAV JWI-4000 diseñado para contrarrestar drones Shahed

<https://caliber.az/en/post/czech-firm-unveils-jwi-4000-uav-interceptor-designed-to-counter-shahed-drones>

17set25



La empresa checa LPP s.r.o. presentó el interceptor contra UAV JWI-4000, diseñado para neutralizar drones kamikaze como el Shahed-136. Cuenta con ala fija plegable para despegue vertical, opción de impulso cohete y un propulsor eléctrico en conducto que alcanza 300 km/h, opera hasta 4.000 m y vuela unos 20 minutos a altura operativa. Equipa sensores avanzados, IA para apuntamiento autónomo y una ojiva de fragmentación direccional de hasta 1,5 kg.

Se integra con radares y defensas existentes y podría ya estar desplegado en Ucrania en combate contra ataques de precisión.

El avión chino J-6, convertido en vehículo aéreo no tripulado, se muestra públicamente por primera vez

<https://theaviationist.com/2025/09/17/china-j-6-drone-conversion/>

17set25



Informes indican que la Fuerza Aérea del EPL convierte cazas J-6, J-7 y J-8 en UAV/UCAV para operaciones desde aeródromos cercanos al estrecho de Taiwán. Apareció una imagen de un J-6 sin cabina, confirmando planes de adaptación. Un estudio del Mitchell Institute identificó cinco bases en Fujian y Guangdong preparadas para lanzar enjambres y operaciones sostenidas; Lushan alberga cientos de plataformas. Los UCAV podrían portar misiles aire-aire, cohetes y bombas, y emplearse como primera ola para agotar las defensas taiwanesas. El informe recomienda atacar primero esos aeródromos para neutralizar la amenaza.

Revelado el nuevo dron Shahed de propulsión a reacción de Rusia: ¿qué significa para Ucrania?

<https://www.forbes.com/sites/davidhambling/2025/09/18/russias-new-jet-powered-shahed-revealed-what-it-means-for-ukraine/>

19set25



Rusia ha mejorado sus ataques con una variante a reacción del dron Shahed, denominada Geran-3, propulsada por un turbojet chino JT80 y con velocidades estimadas entre 185–230 mph y alcance de ~600 millas. El GUR ucraniano recuperó uno intacto y publicó un análisis técnico que revela uso de componentes importados, una ojiva termobárica y de metralladora de 50 kg y sistemas anti-jamming y de enlace de datos. El mayor rendimiento reduce el tiempo de respuesta y complica la interceptación; Ucrania responde con interceptores y producción de drones a reacción. La carrera armamentista continúa.

China presenta su impresionante arma láser de alta potencia LY-1 durante un gran desfile militar

<https://www.twz.com/news-features/chinas-imposing-ly-1-high-power-laser-weapon-unveiled-at-huge-military-parade>

03set25



China presentó oficialmente el arma láser de alta energía LY-1 durante un desfile militar en Pekín, mostrando su potencial para aplicaciones navales y terrestres. Diseñada principalmente para autodefensa a bordo, el LY-1 puede interceptar drones y misiles, dañando sensores enemigos con bajo costo por interceptación. Su gran apertura y espacio para unidades de potencia sugieren

alta capacidad. Aunque se desconoce su potencia exacta y fecha de entrada en servicio, el sistema refleja tendencias globales en armas láser, similares a desarrollos estadounidenses, y podría adaptarse a plataformas móviles terrestres para defensa contra amenazas aéreas.

Israel declara listo al sistema láser Iron Beam

<https://www.aviacionline.com/israel-declara-listo-al-sistema-laser-iron-beam>

17set25



Israel anunció que el sistema láser de alta energía Iron Beam alcanzó plena madurez tecnológica y está listo para su despliegue antes de fin de 2025. Desarrollado por Rafael Advanced Defense Systems junto al Ministerio de Defensa y la IAF, el sistema superó ensayos en el sur del país, interceptando con éxito cohetes, morteros,

drones y aeronaves. Concebido como complemento del Iron Dome, David's Sling y Arrow, ofrece intercepciones rápidas, precisas y de costo marginal casi nulo, con "cargador ilimitado". Se convierte así en el primer sistema láser operativo del mundo, con impacto estratégico global.

El caza chino Chengdu J-10C: separando el mito de la realidad

<https://www.defensa.com/en-abierto/caza-chino-chengdu-j-10c-separando-mito-realidad>

21set25



El J-10C chino cobró protagonismo tras los enfrentamientos aéreos entre India y Pakistán en mayo, donde Pakistán afirmó derribar varios cazas indios, incluido un Rafale, usando J-10C y misiles PL-15. Aunque las evidencias son contradictorias y las imágenes no verificadas, estos combates ofrecieron datos valiosos sobre las capacidades del caza y sus sistemas. El J-10C, evolución del J-10 con radar AESA, motor WS-10 y misiles avanzados, se

muestra competitivo frente a F-16 modernizados. Su desempeño sugiere la importancia de la integración de sistemas y podría impulsar su exportación futura.

El J-36 de China le da una “paliza” al F-47 de EE. UU. en avances

<https://israelnoticias.com/militar/el-j-36-de-china-le-da-una-paliza-al-f-47-de-ee-uu-en-avances/>

16set25



El J-36, desarrollado por la Corporación Aeroespacial de Chengdu, realizó su primer vuelo en 2024 con prototipos observables públicamente, mostrando una configuración sin cola, triple motor, alas doble delta y cabina para dos tripulantes. Con 23 metros de longitud, 45–54 toneladas de peso y capacidad para misiles de largo alcance y guerra electrónica, está orientado a

superioridad aérea y operaciones multifuncionales. En contraste, el F-47 de Boeing, adjudicado en 2025, avanza bajo secreto, sin prototipos visibles, centrado en integración con drones, fusión de sensores y sigilo, con avances divulgados solo mediante ilustraciones y presupuestos oficiales.

HISTORIA

El Grumman X-29

https://www.linkedin.com/posts/marcos0sebastian0tejeda0ar1981_x-29-experiment-in-flight-activity-7375211422009610240-DvKf/?utm_source=share&utm_medium=member_android&rcm=ACoAAAWn0icB7njrhA09VYR90vinJFddHZjd_A

20set25



El Grumman X-29, desarrollado por la NASA y la Fuerza Aérea de EE. UU., voló por primera vez en 1984 y destacó por su diseño innovador de alas con flecha negativa, lo que le otorgaba gran maniobrabilidad y menor resistencia aerodinámica, aunque con alta inestabilidad. Esta fue compensada mediante controles de vuelo digitales que realizaban hasta 40 correcciones por segundo. Concebido como banco de

pruebas, no para producción, exploró materiales compuestos, aeroelasticidad y sistemas de control avanzados. Su legado abrió camino a nuevas generaciones de aeronaves e inspiró a apasionados de la aviación.

El Hindenburg estadounidense: el ascenso y la caída del USS Akron

https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7375194309286993920/?utm_source=share&utm_medium=member_android&rcm=ACoAAAWn0icB7njrhA09VYR90vinJFddHZjd_A

20set25



A principios del siglo XX, los dirigibles fueron vistos como el futuro de la aviación y del poder militar. El USS *Akron*, construido en la ciudad de Akron, Ohio, simbolizó esa ambición: un gigante de Goodyear-Zeppelin capaz de transportar aviones de reconocimiento y proyectar la influencia de la Marina estadounidense. Su lanzamiento en 1931 fue celebrado como un triunfo en plena Gran Depresión. Sin embargo, en abril de 1933 el optimismo se convirtió en tragedia cuando el *Akron* se estrelló en el Atlántico, causando 73 muertes. El desastre marcó el fin de la era de los dirigibles rígidos en EE. UU. y consolidó el avión como el verdadero pilar del poder aéreo moderno.

LECTURAS RECOMENDADAS

Los drones y la gran estrategia estadounidense en el mundo contemporáneo

https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927_los-drones-y-la-gran-estrategia-estadounidense-activity-7370970166119186432-364X?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd_A



El libro examina el papel de los drones en la gran estrategia estadounidense tras el 11-S, centrándose en su empleo en Pakistán, Afganistán, Yemen, Somalia y Libia. Si bien estas plataformas han demostrado eficacia en asesinatos selectivos y en la desarticulación de redes terroristas, sus beneficios tácticos generan consecuencias estratégicas imprevistas. Entre ellas se incluyen impactos negativos en los estados objetivo, la erosión de objetivos estratégicos de EE. UU. y el aumento de sentimientos antiamericanos. A partir de datos públicos sobre ataques con drones y marcos teóricos de las relaciones internacionales —realismo, liberalismo y dilema de seguridad—, el libro analiza cómo estas operaciones han moldeado la política exterior y la seguridad nacional estadounidense. Los casos de Afganistán y Pakistán muestran cómo la proliferación de drones compromete la coherencia estratégica, al tiempo que facilita su difusión a actores estatales y no estatales. La obra concluye que su uso continuado, aunque exitoso tácticamente, debilita la gran estrategia estadounidense a largo plazo.

La guerra Rusia-Ucrania en 2025: dinámica militar, innovación tecnológica y desafíos estratégicos

https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927_la-guerra-rusia-ucrania-en-2025-din%C3%A1mica-activity-7372610842581696513-LyDV?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd_A



La guerra de Ucrania contra Rusia no solo es un conflicto territorial: se ha convertido en el laboratorio bélico más importante del siglo XXI. Lo que comenzó en 2014 con la anexión de Crimea y se transformó en una invasión a gran escala en 2022, hoy revela un escenario de estancamiento en tierra, innovación tecnológica vertiginosa y dilemas estratégicos que atraviesan a Europa, Estados Unidos y al orden internacional en su conjunto. Drones, cazas F-16, misiles de alcance extendido y una sociedad civil que resiste bajo fuego constante son parte de una dinámica que redefine la guerra moderna. Este artículo ofrece un recorrido por los principales vectores del conflicto en 2025: desde la guerra de desgaste en el frente terrestre hasta la pugna aérea estratégica, pasando por el rol de los aliados y la moral ucraniana. Entender estas dimensiones no es solo comprender la guerra en Ucrania, sino anticipar el futuro de la seguridad global.