



ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA AÉREA

55.º INFORME DE ACTUALIDAD AEROESPACIAL

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



HISTORIA

**El cebo y el cambio de Israel:
cuando la IAF atrajo a los MiG
soviéticos a su destrucción**

05 de marzo de 2026

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.

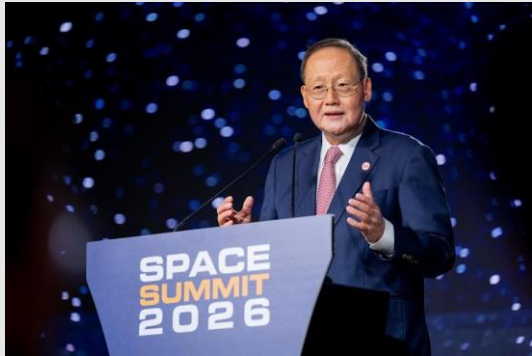
TEMARIO

ESPACIAL	1
Singapur establecerá una agencia espacial nacional para convertir la capacidad espacial en crecimiento económico	1
El Comando de Sistemas Espaciales de la Fuerza Espacial y la Alianza de Lanzamiento Unido lanzan con éxito la misión USSF-87 a bordo de un cohete Vulcan	1
TECNOLOGÍAS	2
Airbus y Singapur obtienen la certificación A3R completa para el A330 MRTT	2
La USAF busca mejorar las comunicaciones con los bombarderos después del Midnight Hammer	2
PODER AÉREO	3
El caza ruso Su-57 entra oficialmente en servicio en Argelia bajo amenazas de sanciones de Estados Unidos	3
España testa por primera vez este año su Defensa Aérea global: Eagle Eye 26-1	3
ESTRATEGIA	4
Incluso en la era multipolar, la superioridad del aire sigue siendo decisiva. Giancotti y Di Silvio explican por qué	4
UAV	5
Raytheon prueba el cazador de drones Coyote Block 3NK de menor costo para el Ejército de los Estados Unidos	5
General Atomics prevé capacidad de armas de largo alcance para el MQ-9 SkyGuardian	5
Los nuevos Gerans propulsados por reactores de Rusia	6
Portugal construye el primer portaaviones de drones dedicado de Europa, D João II ...	6
Estados Unidos confirma el primer uso de combate de drones de ataque unidireccional LUCAS en ataques de Irán	6
ARMAMENTO	8
El láser Sunray de Ucrania quema drones fuera del cielo por una fracción de lo que cuestan los sistemas occidentales	8
Mini misiles utilizados para derribar misiles entrantes enfizados para la flota de reabastecedores de la USAF	8
El GIDS de Pakistán llega al mercado de Medio Oriente con armas Stand Off	9
AERONAVES	10
¿Han encontrado los Emiratos Árabes Unidos un nuevo avión entrenador?	10
Esto es lo que el EA-37B Compass Call avión de ataque electrónico puede hacer realmente	10
HISTORIA	11
El primer caza turbohélice de la US NAVY	11
El cebo y el cambio de Israel: cuando la IAF atrajo a los MiG soviéticos a su destrucción	11
LECTURAS RECOMENDADAS	12
La Geopolítica Aplicada al Poder Aeroespacial en la actualidad - Vol 3	12
El potencial estratégico de los pseudo satélites (HAPS) para la defensa argentina	12

Singapur establecerá una agencia espacial nacional para convertir la capacidad espacial en crecimiento económico

<https://sg.finance.yahoo.com/news/singapore-establish-national-space-agency-181739423.html>

01feb26



Singapur creará el 1 de abril su Agencia Espacial Nacional (NSAS) para impulsar su papel en la economía espacial global. La agencia ampliará capacidades locales de I+D, apoyará la expansión regional de empresas y desarrollará regulación para un entorno orbital cada vez más congestionado. Con más de 200 millones de dólares ya invertidos en tecnologías espaciales, Singapur apuesta por observación de la Tierra, sostenibilidad espacial y

microgravedad, buscando pasar de usuario a actor influyente del ecosistema espacial internacional.

El Comando de Sistemas Espaciales de la Fuerza Espacial y la Alianza de Lanzamiento Unido lanzan con éxito la misión USSF-87 a bordo de un cohete Vulcan

<https://www.ssc.spaceforce.mil/Newsroom/Article/4405392/u-s-space-forces-space-systems-command-and-united-launch-alliance-successfully>

12feb26



Estados Unidos lanzó con éxito la misión USSF-87 dentro del programa de National Security Space Launch, utilizando el cohete Vulcan Centaur de United Launch Alliance desde Cape Canaveral Space Force Station. Pese a una anomalía menor en un motor sólido, el lanzador cumplió la misión. Entre las cargas destacó el sistema GSSAP, clave para reforzar la vigilancia, resiliencia y conciencia situacional en órbita geosíncrona.

Airbus y Singapur obtienen la certificación A3R completa para el A330 MRTT

<https://airpronews.com/2026/02/03/airbus-and-singapore-achieve-full-a3r-certification-for-a330-mrttp/>

03feb26



Airbus y la Fuerza Aérea de Singapur lograron un hito mundial al obtener la primera certificación completa del sistema de repostaje automático aire-aire (A3R) para el A330 MRTT, válida de día y de noche. Certificado por el INTA, el sistema permite repostajes totalmente automatizados sin modificar los aviones receptores, como F-15SG y F-16. Esta capacidad reduce la carga de trabajo, mejora la seguridad y otorga a Airbus una ventaja competitiva frente a otros petroleros militares.

La USAF busca mejorar las comunicaciones con los bombarderos después del Midnight Hammer

https://www.defensenews.com/air/2026/01/30/us-air-force-eyes-improved-comms-with-bombers-after-midnight-hammer/?utm_source=linkedin&utm_medium=social&utm_campaign=li_dfn

30ene26



La Fuerza Aérea de EE. UU. debe mejorar urgentemente sus sistemas seguros de mando, control y comunicaciones para mantener la eficacia de misiones complejas como la Operación *Midnight Hammer*, afirmó el teniente general Jason Armagost. Aunque el ataque con bombarderos B-2 contra instalaciones nucleares iraníes fue exitoso, reveló limitaciones en el flujo de información crítica. Mandos advierten que mejorar comunicaciones no debe erosionar la

autoridad de las tripulaciones. El futuro B-21 Raider, con capacidades avanzadas de intercambio de datos, será clave para optimizar estas operaciones y facilitar ataques penetrantes de alta complejidad.

El caza ruso Su-57 entra oficialmente en servicio en Argelia bajo amenazas de sanciones de Estados Unidos

<https://www.defensa.com/africa-asia-pacifico/caza-ruso-57-entra-oficialmente-servicio-argelia-bajo-amenazas>

11feb26



La confirmación visual de la entrada en servicio del Su-57 en la Fuerza Aérea Argelina pone fin a años de especulación y marca la primera exportación operativa del caza furtivo ruso. Argelia se convierte así en el primer país fuera del ámbito del F-35 en operar un avión de quinta generación, obteniendo una ventaja regional significativa.

El Su-57 actúa como multiplicador de fuerza gracias a sus sensores AESA y capacidades de sigilo. El acuerdo genera inquietud en EE. UU., que evalúa posibles sanciones CAATSA, y refuerza la posición exportadora rusa.

España testa por primera vez este año su Defensa Aérea global: Eagle Eye 26-1

<https://www.defensa.com/espana/espana-testa-primera-vez-este-ano-defensa-aerea-global-eagle-eye>

10feb26



El Mando Operativo Aéreo (MOA) dirige el ejercicio Eagle Eye 26-01 para evaluar la defensa aérea integrada de España. Entre el 9 y 12 de febrero coordina EF-18M, una unidad antiaérea del Ejército de Tierra y la fragata Méndez Núñez de la Armada Española, bajo control del Mando de Operaciones. El ejercicio se desarrolla en Rota, Morón y el Golfo de Cádiz, entrenando la respuesta conjunta ante incursiones

aéreas y reforzando la vigilancia, disuasión e integración del Sistema de Defensa Aérea nacional.

Incluso en la era multipolar, la superioridad del aire sigue siendo decisiva. Giancotti y Di Silvio explican por qué

<https://formiche.net/2026/02/aerospazio-geopolitica-usa-nato-italia-europa-cesma/>

09feb26



La conferencia del CESMA subrayó que el poder aeroespacial es hoy un pilar central de la disuasión y la credibilidad estratégica europea. En un entorno multipolar inestable, espacio, defensa aérea e integración multidominio resultan decisivos. Se destacó la necesidad de una cultura operativa sólida, planificación OTAN eficaz, defensa aérea y antimisiles integrada y mayor responsabilidad europea. Las lecciones de Ucrania advierten contra generalizaciones simplistas y confirman que la superioridad

aérea, combinada con drones y mando y control avanzados, sigue siendo un factor decisivo.

Raytheon prueba el cazador de drones Coyote Block 3NK de menor costo para el Ejército de los Estados Unidos

<https://www.aerotime.aero/articles/raytheon-tests-recoverable-coyote-block-3nk-defeat-drone-swarms>

11feb26



Raytheon anunció haber probado con éxito una versión reutilizable y no cinética del sistema antidrones Coyote Block 3 (3NK) para el Ejército de EE. UU. El sistema derrotó enjambres de drones sin explosiones ni impacto directo, neutralizando al menos diez objetivos y siendo recuperado para su reutilización. Demostrado en la Operación Clear Horizon 2025, el 3NK busca reducir costos y consumo de interceptores frente a

amenazas masivas. Raytheon apunta ahora a su despliegue a gran escala dentro del sistema LIDS.

General Atomics prevé capacidad de armas de largo alcance para el MQ-9 SkyGuardian

https://aviationweek.com/defense/aircraft-propulsion/general-atomics-eyes-standoff-weapons-capability-mq-9-skyguardian?utm_rid=CPEN1000302677482&utm_campaign=60616&utm_medium=email&elq2=c34440e2d7114a6ab963304ded28e72a&utm_emailname=AW_News_Defense%20Events%20Newsletter_News_NL_02092026&sp_eh=e3ede5764944d977f11e51305f05dabd9487eeb62c4ad48b3c47f45246922876

09feb26



General Atomics Aeronautical Systems evalúa integrar armas de largo alcance en el MQ-9B SkyGuardian, ampliando su rol más allá del apoyo cercano hacia ataques profundos y misiones marítimas. La empresa analiza compatibilidad con misiles stand-off como el JASSM, destacando la gran autonomía y carga útil de la plataforma. Aunque aún no hubo vuelos de prueba, GA-ASI detecta fuerte interés en Medio Oriente, especialmente en Arabia Saudita y EAU,

junto con oportunidades de coproducción y expansión industrial.

Los nuevos Gerans propulsados por reactores de Rusia

<https://www.iiss.org/online-analysis/missile-dialogue-initiative/2026/01/russias-new-jet-powered-gerans/>

28ene26



Ucrania reveló el uso ruso del Geran-5, una nueva variante de UAV de ataque de un solo sentido con diseño similar a un misil de crucero y propulsión a reacción. Con motor turborreactor, alcance de hasta 950 km, velocidad de 600 km/h y carga de 90 kg, mantiene comunalidad con el Geran-2. Rusia explora lanzamientos aéreos desde Su-25 y su posible empleo aire-aire. Estas variantes

buscan superar las defensas contra-UAV ucranianas, reflejando una tendencia global hacia sistemas tipo misil de crucero de bajo costo.

Portugal construye el primer portaaviones de drones dedicado de Europa, D João II

<https://www.euronews.com/2026/01/29/portugal-builds-europes-first-dedicated-drone-carrier-d-joao-ii>

29ene26



Portugal está construyendo el primer portaaviones europeo dedicado a sistemas no tripulados, el D. João II, un buque de 107,6 metros diseñado para operar drones aéreos, de superficie y submarinos con alta flexibilidad y bajo coste. Construido por Damen por 132 millones de euros, puede cambiar su perfil de misión en una semana gracias a su arquitectura modular. Con 45

días de autonomía, apoyará misiones científicas, de seguridad marítima y respuesta a amenazas híbridas, reforzando la vigilancia del amplio espacio marítimo portugués.

Estados Unidos confirma el primer uso de combate de drones de ataque unidireccional LUCAS en ataques de Irán

https://www.defensenews.com/news/your-military/2026/02/28/us-confirms-first-combat-use-of-lucas-one-way-attack-drone-in-iran-strikes/?utm_source=linkedin&utm_medium=social&utm_campaign=li_dfn

28feb26



Funcionarios del Comando Central de Estados Unidos confirmaron el primer uso en combate del dron kamikaze autónomo LUCAS durante la Operación Epic Fury contra objetivos del Cuerpo de la Guardia Revolucionaria Islámica en Irán. Derivado del FLM-136 de SpektreWorks, el sistema es una munición de bajo costo inspirada en el Shahed-136, con ~500 millas de alcance y 40 lb de carga. Probado desde el USS Santa Barbara, refleja el impulso del Pentágono —

bajo directivas del secretario Pete Hegseth— para escalar drones autónomos asequibles y disuasivos.

ARMAMENTO

El láser Sunray de Ucrania quema drones fuera del cielo por una fracción de lo que cuestan los sistemas occidentales

<https://dronexl.co/2026/02/11/ukraines-sunray-laser-burns-drones/>

11feb26



Un informe de *The Atlantic* revela Sunray, un sistema láser ucraniano compacto y de bajo costo para defensa aérea, desarrollado por ingenieros locales por una fracción del precio de sistemas occidentales como HELIOS. Junto a drones interceptores como el P1-Sun, Ucrania está construyendo una defensa aérea en capas basada en rapidez, software e innovación frugal. Bajo el liderazgo de Pavlo Yelizarov, el desafío ya no es tecnológico sino de integración doctrinal, mientras el modelo ucraniano comienza a remodelar la economía y regulación global de la defensa.

Mini misiles utilizados para derribar misiles entrantes enfozados para la flota de reabastecedores de la USAF

<https://www.twz.com/uncategorized/mini-missiles-used-to-shoot-down-incoming-missiles-eyed-for-usaf-tanker-fleet>

13feb26



La Fuerza Aérea de los Estados Unidos evalúa dotar a sus aviones de apoyo de alto valor —como los KC-46 Pegasus y KC-135 Stratotanker— de autoprotección cinética para destruir físicamente misiles entrantes cuando fallan la guerra electrónica y los señuelos. El concepto, impulsado por el Air Force Research Laboratory, incluye interceptores en miniatura como el programa

MSDM, drones defensivos y posibles soluciones hard-kill. Sería una “última línea” frente a amenazas resistentes a interferencia electrónica, aunque persisten desafíos técnicos como la profundidad de munición y la integración operativa.

El GIDS de Pakistán llega al mercado de Medio Oriente con armas Stand Off

https://aviationweek.com/defense/missile-defense-weapons/pakistans-gids-cruises-middle-east-market-standoff-weapons?utm_rid=CPEN1000302677482&utm_campaign=60616&utm_medium=email&elq2=c34440e2d7114a6ab963304ded28e72a&utm_emailname=AW_News_Defense%20Events%20Newsletter_News_NL_02092026&sp_eh=e3ede5764944d977f11e51305f05dabd9487eeb62c4ad48b3c47f45246922876

09feb26



GIDS inició 2026 con la prueba del misil de crucero aéreo Taimoor ALCM, derivado del Ra'ad y con alcance de exportación de 295 km. En el World Defense Show destacó una amplia cartera: drones MALE Shahpar II y Shahpar III, municiones merodeadoras Blaze 200/400, el dron kamikaze Sarkash y kits de bombas inteligentes para el JF-17 Thunder. Arabia Saudita es su mercado prioritario, con énfasis en transferencia tecnológica y

localización industrial.

AERONAVES

¿Han encontrado los Emiratos Árabes Unidos un nuevo avión entrenador?

https://aviationweek.com/defense/aircraft-propulsion/has-uae-found-new-trainer-aircraft?utm_rid=CPEN1000302677482&utm_campaign=60590&utm_medium=email&elq2=02afbb1be58341888153e755acd57eea&utm_emailname=AW_News_Defense%20Events%20Newsletter_News_NL_02082026&sp_eh=e3ede5764944d977f11e51305f05dabd9487eeb62c4ad48b3c47f45246922876

04feb26



En el Dubai Air Show 2025 quedó claro que la UAEAF & AD sigue revisando su sistema de entrenamiento ante la retirada de los Grob 115 y PC-7 MkII y la llegada de Rafale y, potencialmente, F-35A. El Calidus B-250 se orienta ahora a ataque ligero, no a instrucción. En su lugar emerge el TA-20, versión china del DART-450, desarrollado localmente con EDGE Group. Reemplazaría a Grob y PC-7, manteniendo al PC-21 como LIFT.

Esto es lo que el EA-37B Compass Call avión de ataque electrónico puede hacer realmente

<https://www.twz.com/air/this-is-what-the-ea-37b-compass-call-electronic-attack-jet-can-actually-do>

26feb26



La Fuerza Aérea de Estados Unidos está sustituyendo el veterano EC-130H Compass Call por el nuevo EA-37B, una plataforma de ataque electrónico estratégico basada en un jet ejecutivo. El cambio de designación refleja su rol ofensivo en la guerra electromagnética, orientado a degradar, negar e interrumpir comunicaciones adversarias y sistemas de mando y control, incluidos los IADS. El EA-37B ofrece mayor velocidad, alcance, altitud y supervivencia, integra capacidades definidas por software y permite actualizaciones rápidas para adaptarse a amenazas emergentes a nivel de teatro de operaciones.

El primer caza turbohélice de la US NAVY

<https://www.facebook.com/100008694451112/posts/3866145620351882/>

31ene26



A finales de los años 40, la US Navy estudió equipar portaaviones de escolta con aviones turbohélice, reservando los reactores para grandes portaaviones. Surgieron dos propuestas: el Douglas A2D Skyshark y el Ryan XF2R Dark Shark. El Skyshark ofrecía gran potencia y rápida respuesta, pero sufrió graves problemas de motor y accidentes que condenaron el programa. El Dark Shark, híbrido turbohélice-reactor, tampoco prosperó. Finalmente, la Marina abandonó los cazas turbohélice y apostó exclusivamente por reactores.

El cebo y el cambio de Israel: cuando la IAF atrajo a los MiG soviéticos a su destrucción

<https://historynet.com/israels-bait-and-switch-when-the-iaf-lured-soviet-migs-to-their-destruction/>

13may22



La Guerra de Desgaste comenzó en 1969 cuando Egipto, bajo Gamal Abdel Nasser, reanudó las hostilidades contra Israel mediante intensos bombardeos de artillería a lo largo del Canal de Suez. Israel respondió con ataques aéreos, inicialmente con Mirage III y luego con F-4 Phantom, que golpearon posiciones egipcias y sitios de misiles SAM. La URSS intervino enviando asesores, sistemas SA-2 y SA-3 y pilotos de MiG-21. Ante la creciente presión soviética, Israel

lanzó la Operación Rimón 20 en julio de 1970, una emboscada aérea que atrajo a los MiG soviéticos y resultó en el derribo de cinco aparatos en pocos minutos.

LECTURAS RECOMENDADAS

La Geopolítica aplicada al Poder Aeroespacial en la actualidad - Vol. 3



La Universidade da Força Aérea, a través de su Centro de Estudos Estratégicos, publica el tercer volumen de “Geopolítica Aplicada ao Poder Aeroespacial na Atualidade”, una obra destinada a ampliar la comprensión pública sobre temas clave del poder aeroespacial brasileño. La compilación reúne análisis contemporáneos que articulan tecnología, estrategia militar, soberanía y desarrollo socioeconómico en un contexto geopolítico dinámico. Sus capítulos abordan desde la geopolítica del transporte aéreo y el gasto militar brasileño, hasta innovaciones como los pseudosatélites HAPS, la evolución de las operaciones aéreas compuestas y las lecciones de estrategias de defensa internacionales. También examina el rol histórico y actual del poder aéreo, el impacto geopolítico de la guerra en Ucrania, el concepto de litoral aéreo, la dependencia de sistemas espaciales y el uso de juegos de guerra como herramienta estratégica. En conjunto, el volumen se consolida como referencia académica y doctrinaria, promoviendo el pensamiento estratégico y el fortalecimiento de la soberanía aeroespacial nacional.

https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927_geopol%C3%ADtica-aplicada-al-poder-aeroespacial-activity-7416811265161015298-AW76?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd_A

El potencial estratégico de los pseudo satélites (HAPS) para la defensa argentina



Los High Altitude Pseudo-Satellites (HAPS) emergen como una capacidad disruptiva en el ámbito aeroespacial, situada entre la aviación convencional y los sistemas espaciales. Estas plataformas no tripuladas, que operan de manera persistente en la estratosfera, ofrecen prestaciones similares a las de los satélites tradicionales, pero con menores costos, mayor flexibilidad y baja latencia. Para la Argentina, país con un extenso territorio, amplias fronteras terrestres y marítimas y una vasta Zona Económica Exclusiva, los HAPS representan una oportunidad estratégica relevante. Su incorporación permitiría fortalecer capacidades de inteligencia, vigilancia y reconocimiento, mejorar el control del

espacio aéreo y marítimo y reforzar las arquitecturas de mando y control. Asimismo, contribuyen a la soberanía tecnológica al reducir la dependencia externa, complementando las capacidades satelitales nacionales mientras se avanza hacia el acceso autónomo al espacio. Además, un programa HAPS podría dinamizar el sector científico-industrial argentino y posicionar al país en un nicho tecnológico emergente con aplicaciones duales, civiles y militares.

https://www.linkedin.com/posts/angel-rojo-b4793927_el-potencial-estrat%C3%A9gico-de-los-pseudo-sat%C3%A9lites-activity-7422428270719098880-EsEN?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAAWn0icB7njhrhA09VYR90vinJFddHZjd_A