



Este documento de Vigilancia Tecnológica es elaborado por el **Centro de Estudios de Prospectiva Tecnológica Militar Grl. Mosconi (CEPTM)** y difundido en forma periódica como un aporte al mantenimiento del conocimiento específico profesional militar en las distintas especialidades de ingeniería.

mayo 2026



**HECHOS PORTADORES DE FUTURO**

**CHINA - ARMAS DE ENERGÍA DIRIGIDA, SISTEMA TPG1000CS**

China ha desarrollado una nueva tecnología militar que algún día podría utilizarse para interrumpir redes satelitales como Starlink. Según el estudio, el sistema TPG1000Cs puede generar pulsos eléctricos de hasta 20 gigavatios. Esto supera con creces la potencia aproximada de 1 gigavatio que, según los expertos, necesitaría un arma de microondas terrestre para interrumpir potencialmente las redes de satélites en órbita baja.

Leer + >>



**INDUSTRIA**

**REARME INDUSTRIAL, FRANCIA INVERTIRÁ US\$ 9.800 MILLONES PARA DINAMIZAR LA OBTENCIÓN DE MUNICIONES**

El primer ministro francés, Sébastien Lecornu, ha propuesto un plan de inversión "urgente" de 8.500 millones de euros (US\$ 9.800 M) para la compra de municiones. Este paquete adicional se suma al presupuesto de defensa ya existente hasta 2030, cuadruplicando la inversión en comparación con leyes de equipamiento militar previas. El objetivo principal es fortalecer la defensa aérea terrestre, los sistemas de alerta temprana y la tecnología de drones interceptores. Además, se lanzará la plataforma "France Munitions" para centralizar compras al por mayor tanto para Francia como para exportaciones. Con esto, París busca acelerar su programa de rearme y transformar su capacidad industrial frente a las nuevas amenazas globales.

Leer + >>



**EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES**

**QUE ES EL SÚPER NIÑO Y POR QUÉ PREOCUPA A CIENTÍFICOS Y GOBIERNOS**

Los servicios meteorológicos y centros de investigación coinciden en que el Pacífico ecuatorial se está calentando de forma anómala y acumulando una gran cantidad de energía en sus capas superficiales y subsuperficiales. Aunque aún es pronto para fijar con exactitud la magnitud del evento, los expertos no descartan que este episodio rivalice con los más fuertes registrados desde mediados del siglo XX. En amplias zonas de Sudamérica se suele observar un aumento significativo de las precipitaciones, con lluvias por encima de lo normal en regiones del centro y norte de países como Argentina, así como en partes de Chile, Perú y Ecuador, dependiendo de la configuración concreta del evento. Este incremento puede aliviar sequías persistentes, pero también elevar el riesgo de anegamientos, crecidas de ríos y daños en infraestructuras rurales y urbanas.

Leer + >>



**AUTOMOTORES**

**BOHDANA 155 MM, EL SISTEMA AUTOPROPULSADO DE ARTILLERÍA UCRANIANO QUE SE PRODUCIRÁ TAMBIÉN EN POLONIA**

Las empresas Pomar Wadowice (Polonia) y NKMZ (Ucrania) han firmado un acuerdo para producir en Polonia, el Sistema Autopropulsado de Artillería (SPH – 6x6) BOHDANA y su versión remolcada, ambos en calibre 155 mm (Std NATO). El objetivo de producir estos sistemas en Polonia, es acelerar la incorporación del BOHDANA en sus unidades de artillería, incrementar la capacidad de producción de estas armas, para satisfacer las necesidades operacionales de Ucrania y además, ofrecer los SPH para la venta a los países europeos, que aún disponen de cañones 152 mm (Ex URSS) y necesitan migrar a sistemas de calibre Std NATO (155mm).

Leer + >>

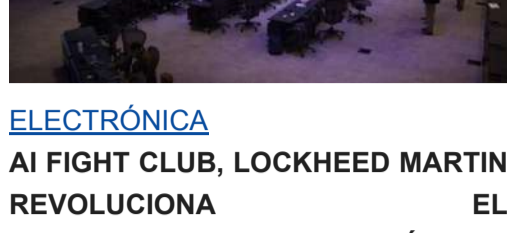


**ARMAMENTOS**

**MEDICIÓN DE LA LETALIDAD, PODER DE COMBATE Y DISEÑO DE LOS EJÉRCITOS**

Este trabajo de Royal United Services Institute (RUSI), propone un cambio de paradigma en la forma en que los ejércitos (especialmente el británico y estadounidense) deberían diseñar sus fuerzas ante la inferioridad numérica frente a sus potenciales adversarios. En lugar de limitarse a comparar cantidad de tanques o soldados, el estudio sugiere utilizar "la letalidad" —definida como la tasa de daño infligido frente a las bajas propias— como la métrica principal que sirva de guía para el desarrollo de una adecuada fuerza militar. Para ello, los autores presentan un análisis basado en cuatro pilares críticos: Superioridad táctica; Potencial; Resistencia; Eficiencia. El trabajo desarrolla cada uno de esos conceptos, concluyendo que ignorar estos aspectos en favor de una fe ciega en los relativos y difíciles de medir "efectos multiplicadores del poder de combate de las tecnologías", daría como resultado fuerzas incapaces de sostener guerras de alta intensidad y desgaste con otros países.

Leer + >>



**ELECTRÓNICA**

**AI FIGHT CLUB, LOCKHEED MARTIN REVOLUCIONA EL ENTRENAMIENTO AUTÓNOMO SIMULANDO 114 AÑOS DE COMBATE AÉREO EN UN ENTORNO SINTÉTICO.**

Lockheed Martin ha marcado un hito en el desarrollo de sistemas autónomos mediante su iniciativa "AI Fight Club", un entorno sintético donde se simularon 114 años de combate aéreo de alta intensidad. Utilizando el ecosistema digital "Cogniverse", el ejercicio enfrentó a diversos agentes de inteligencia artificial en escenarios tácticos de 4 contra 4, evaluando su capacidad de toma de decisiones bajo presión extrema. Este enfoque permitió procesar datos de 18 millones de aeronaves derribadas virtualmente, logrando en semanas lo que requeriría décadas de pruebas de vuelo reales. Con este avance, la compañía busca estandarizar un modelo de "simulación primero" para perfeccionar la autonomía de sistemas militares en múltiples dominios, desde el espacio hasta el ámbito marítimo. Este evento no solo acelera la madurez técnica de la IA, sino que redefine cómo se preparan las fuerzas para las futuras guerras en entornos altamente disputados.

Leer + >>



**GEOCIENCIAS**

**RAYTHEON ENTREGA UN NUEVO SISTEMA DE SENSORES SATELITALES PARA LA FUERZA ESPACIAL DE EE.UU.**

Raytheon ha entregado el segundo Sistema Sensor de Seguimiento de Misiles a Lockheed Martin para el programa Next-Gen OPIR de la Fuerza Espacial de EE.UU. Estos sensores de alta tecnología están diseñados para detectar las "firmas térmicas" de lanzamientos de misiles, incluyendo vectores hipersónicos. Este sistema reemplazará al antiguo programa SBIRS, proporcionando una vigilancia persistente y mejorada hasta los 35.400 km de altura. Con esta tecnología, EE. UU. busca optimizar la detección temprana y la cobertura en áreas estratégicas. El programa demuestra el avance hacia una red de sensores más resilientes en el espacio. Finalmente, el éxito del proyecto consolida la capacidad de monitoreo de largo alcance del Comando de Sistemas Espaciales de ese país.

Leer + >>



**INFORMÁTICA**

**VARIOS DRONES UCRANIANOS IMPACTARON EN TRES ESTADOS BÁLTICOS, ¿RUSIA LOS REDIRIGIÓ?**

Tres estados bálticos registraron incursiones de aviones no tripulados ucranianos en aproximadamente 48 horas esta semana. Se supone que los aviones no tripulados ucranianos iban contra la infraestructura del puerto báltico ruso y, aparentemente, fueron desviados al territorio de la OTAN por la guerra electrónica rusa.

Leer + >>



**QUÍMICA**

**LA GUERRA EN IRÁN ACELERARÍA LA TRANSICIÓN DE LOS COMBUSTIBLES FÓSILES HACIA LA ENERGÍA NUCLEAR**

Este artículo del Bulletin of the Atomic Scientists analiza cómo el conflicto bélico con Irán, está transformando el panorama energético global. La inestabilidad en el suministro de petróleo y gas como consecuencia de la guerra, está acelerando la transición de las potencias mundiales hacia la energía nuclear. Este giro hacia la energía nuclear busca avanzar en la reducción de la dependencia de combustibles fósiles, obtenidos en regiones conflictivas. Se argumenta además, que este cambio plantea desafíos estratégicos a nivel global, ya que se deben equilibrar las ventajas de migrar hacia fuentes de "Energías limpias", frente al riesgo de proliferación nuclear. El texto advierte que la expansión de infraestructuras nucleares en muchos países, dificulta la supervisión y el control de armas nucleares. Finalmente, se afirma que la guerra no solo redibuja mapas y mercados globales, sino que nos precipita hacia una era energética más compleja y peligrosa. Asimismo, se estima que la gestión de esta transición definirá la estabilidad global en las próximas décadas.

Leer + >>



**INFRAESTRUCTURA**

**EL CONFLICTO EN IRÁN ABRE LA PUERTA PARA NUEVOS PARTICIPANTES EN EL MERCADO DE LA DEFENSA GLOBAL.**

El presente artículo analiza cómo el actual conflicto en Irán, está reconfigurando el mercado de defensa en el Golfo Pérsico. Debido a la alta demanda y al agotamiento de los inventarios de sistemas tradicionales (especialmente interceptores de Def Ae), los países de la región están buscando y evaluando nuevos proveedores más allá de sus socios habituales como EEUU, que tienen dificultades estructurales para poder proveer en tiempo y forma, la inusual demanda de equipamiento crítico. El informe destaca que los países del Golfo analizan la reconstrucción de sus defensas con un enfoque más diversificado y menos dependiente de un solo proveedor. Además, la necesidad de reponer reservas de interceptores de bajo costo para enfrentar amenazas como drones baratos pero letales, otorga una interesante oportunidad para empresas emergentes del área de defensa.

Leer + >>