



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

enero 2024



HECHOS PORTADORES DE FUTURO
"LA NIEBLA DE LA GUERRA" - CONFLICTO PALESTINO - ISRAELÍ

El conflicto palestino-israelí es una cuestión que trasciende la mera geopolítica. Es una competencia de narrativas, una batalla donde las historias y las percepciones ejercen tanto poder como las fuerzas físicas. En esta intrincada lucha, la desinformación emerge como un arma poderosa.

[Leer + >>](#)



INFRAESTRUCTURA
EL COMANDO DE MATERIAL DEL US ARMY ANALIZA LAS LECCIONES APRENDIDAS DE LA GUERRA EN UCRAINA

Las lecciones aprendidas de la Guerra en Ucrania, así como la posibilidad de futuros conflictos en Medio Oriente o en el Mar del Sur de China, han dado lugar a serios debates en el ámbito político – militar de EUA, en relación con la alternativa de: "Tener grandes stocks de esos materiales y equipos versus disponer de una Base Industrial de Defensa en condiciones de producir en grandes cantidades en poco tiempo". A ello se agrega la necesidad de realizar el sostenimiento y mantenimiento de armas y equipos que EUA tiene "pre – posicionados" en muchas regiones del mundo. En tiempos de escasos recursos, conflictos que escalan rápidamente y con consumos de armas y municiones que agotan los stocks, la falta de previsión se puede transformar en una gran debilidad para cualquier nación.

[Leer + >>](#)



QUÍMICA
NAVEGANDO POR EL FUTURO DE LAS SOLUCIONES DE ENERGÍA LIMPIA

Los países de la región MENA (países del Oriente Medio y Norte de África) están siguiendo adelante con planes ambiciosos para convertirse en importantes proveedores de hidrógeno y amoníaco con bajas emisiones de carbono, a medida que los desarrolladores de proyectos en la región apuntan a los mercados de exportación emergentes en Asia y Europa. Arabia Saudita ha tomado la delantera con el **proyecto Neom** de US\$ 8.400 millones, que está en camino de comenzar a producir 1,2 millones de toneladas anuales de amoníaco verde en 2026.

[Leer + >>](#)



AUTOMOTORES
BAE SYSTEMS ENSAYA SISTEMA CONTRA DRONES EN VEHICULO BLINDADO AMPV

La empresa BAE Systems ensayó satisfactoriamente el módulo de capacidad "Contra Drones" (C-UAS) instalado en un vehículo AMPV (Armoured Multi Purpose Vehicle) fabricado también por esa compañía. El proyecto se realizó junto con la empresa Moog, que desarrolló el sistema de armas C-UAS, consistente en una "torreta autónoma para defensa aérea cercana", equipada con Radar hemisférico Multi Misión y el cañón de 30mm XM914 de Northrop Grumman. Cabe destacar que el ambicioso programa AMPV, cuyo objetivo es el reemplazo de los Blindados de Transporte M113 con muchas décadas en servicio, busca disponer de una Plataforma Modular flexible y configurable para diferentes necesidades operativas, siendo una de ellas la versión C-UAS ensayada en esta oportunidad.

[Leer + >>](#)



ARMAMENTOS
NEXT GENERATION SQUAD WEAPON SYSTEMS, SU INCORPORACIÓN DURANTE EL 2024

El nuevo sistema de armas automáticas individuales en desarrollo por el US Army, que forma parte del Programa "Next Generation Squad Weapon" (NGSW) ya está en la etapa final de evaluación operacional por parte de pequeñas fracciones (Sec y Gpo Tir) de esa Fuerza. El mismo tiene por objetivo el reemplazo del fusil M4 y la ametralladora M249 en servicio actualmente, ambos en calibre 5.56x45mm. El programa NSGW incluye el Fusil del soldado individual (XM 7), la ametralladora liviana (XM 250) para el Gpo Tir (Escuadra), un sistema optoelectrónico de control de tiro y la incorporación de la nueva munición calibre 6.8x51mm. Un moderno sistema de armas con el concepto de modularidad, un nuevo calibre con excelentes prestaciones y la asistencia optoelectrónica para el tiro, incrementarán sustancialmente la letalidad de las pequeñas fracciones. Se prevé su incorporación progresiva a partir del 2024.

[Leer + >>](#)



ELECTRÓNICA
DRAGONFIRE, EL ARMA LÁSER DE ENERGÍA DIRIGIDA (DEW) DE LA ARMADA DE GRAN BRETAÑA

La Armada del RUGB, realizó por 1ra vez ensayos exitosos con su Sistema de Armas Láser de Energía Dirigida (LDEW). Como parte del programa DragonFire, la British Navy junto con las empresas MBDA, Leonardo y QinetiQ, ensayaron esta arma láser de gran potencia, capaz de neutralizar amenazas aéreas como drones o misiles de crucero, a varios km de distancia. Con un costo estimado de US\$ 13 "por cada blanco neutralizado", el objetivo es disponer de LDEW instalados en los buques de guerra de esa flota. De esa manera, se mejorará sensiblemente la relación Costo / Efecto, evitando así el empleo de misiles que cuestan millones, para destruir UAS u otras amenazas más rudimentarias y económicas. El conflicto actual en el Mar Rojo, con los ataques de las milicias Houthe sobre buques militares de EUA y RUGB, han reforzado la necesidad de disponer de estas armas en estado operativo en el menor tiempo posible.

[Leer + >>](#)



EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES
SISMO 7,8 EN JAPÓN

Japón fue sacudido el lunes por un poderoso terremoto de magnitud 7 en la escala shindo de Japón, la calificación más fuerte, lo que provocó advertencias de tsunami para toda la costa occidental del país y causó daños generalizados.

[Leer + >>](#)



INFORMÁTICA
EL EJÉRCITO DE BRASIL ENCABEZA PROYECTOS DE INTEROPERABILIDAD DE LOS SISTEMAS DE INTERCAMBIO DE DATOS INTER-FUERZAS

Del 14 al 18 de diciembre se llevaron a cabo dos eventos en los que se pudo demostrar la integración entre el Proyecto Radio Definido por Software de Defensa (RDS-Defensa), responsabilidad del Centro Tecnológico del Ejército (CTEx), y otros dos Proyectos del Ministerio de Defensa: el Link BR2, a cargo de la Fuerza Aérea Brasileña, y el Procesador Multi Data Link (MDLP), desarrollado por la Marina de Brasil. Estos tres emprendimientos son parte del Programa de Interoperabilidad Técnica de Comando y Control del Ministerio de Defensa.

[Leer + >>](#)



GEOCIENCIAS
SPACE X LANZÓ UN DRON MILITAR

El Pentágono ha revelado pocos detalles sobre la misión X-37B, realizada por la Fuerza Espacial de Estados Unidos. El vehículo construido por Boeing, aproximadamente del tamaño de un autobús pequeño y pareció a un transbordador espacial en miniatura, está diseñado para desplegar varias cargas útiles y realizar experimentos en vuelos orbitales de años de duración. Al final de su misión, la nave aterrizó en una pista muy parecida a la de un avión. Puede llegar a la órbita geosincrónica.

[Leer + >>](#)



INDUSTRIA
DINAMARCA REACTIVA SUS PLANTAS PRODUCTIVAS DE MUNICIÓN

La invasión de Rusia a Ucrania y una guerra que lleva casi 2 años, han puesto en alerta a los países de la Unión Europea y EUA, que enfrentan una dificultad cada vez mayor para mantener el suministro sostenido de municiones y armas a Ucrania. Sumado a ello, la información acerca de un crecimiento en la capacidad de producción bélica de Rusia, han dado lugar a debates acerca de la necesidad imperiosa de recuperar capacidades de la Base Industrial de Defensa de los países, para hacer frente a un eventual conflicto futuro. Es el caso de Dinamarca que ha resuelto recuperar y reactivar sus plantas de municiones, para abastecer a sus propias FFAA y exportar sus excedentes productivos a países aliados y de la NATO. Recientemente, el Ministro de defensa Danes Poulsen expresó: "En este momento, Dinamarca está intentando hacer lo que podemos". Este mensaje refleja, que recuperar capacidades de producción bélica es un proceso que demanda muchos años y el tiempo es un "insumo no disponible" cuando el conflicto estalla.

[Leer + >>](#)