



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

Septiembre 2022



**UGV HECHOS PORTADORES DE FUTURO UGV PARA LA ARTILLERIA.**

Disponer de un vehículo autónomo terrestre (UGV) lanzador múltiple de cohetes de artillería (MLRS) es un objetivo del US Army, en el marco de su programa de Fuegos Precisos de Largo Alcance. Uno de sus proyectos es el "Autonomous Multi Domain Launcher", desarrollado sobre la base del sistema en servicio HIMARS.

[Leer + >>](#)



**INFRAESTRUCTURA ATAQUE A LA PLANTA NUCLEAR DE ZAPORIZHZHIA EN UCRAANIA.**

La Planta Nuclear de Zaporizhzhia (Ucrania), considerada la instalación nuclear más grande de Europa y bajo control de Rusia desde que comenzó la invasión a Ucrania, ha sido atacada e impactada por proyectiles de artillería y cohetes. Tanto Rusia como Ucrania, han intercambiado acusaciones mutuas sobre la responsabilidad del suceso criminal. Si bien la planta continúa operativa, el Secretario General de ONU ha reclamado que Rusia permita el acceso de inspectores internacionales a la planta, para verificar el estado de la misma y sus condiciones de seguridad. Solicitó además, que Rusia abandone la planta y que se constituya una zona "no militar" que quede fuera de las acciones de guerra, ya que de lo contrario, se podría desatar una catástrofe de magnitud incalculable, que afectaría gran parte de Europa.

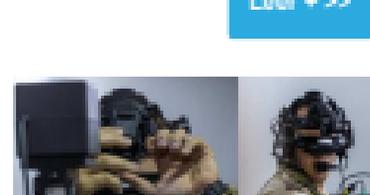
[Leer + >>](#)



**QUÍMICA GRANDES CAMBIOS EN LA FORMA EN QUE LAS TROPAS HACEN FRENTE A LA AMENAZA CBRN.**

El 28Jul22 se realizó en Baltimore (EUA) la reunión anual "National Defense Industrial Association's CBRN Conference", en la que se expuso la necesidad de implementar cambios trascendentales, en la forma en que las organizaciones y elementos operacionales de Defensa, hacen frente a la creciente amenaza de las armas CBRN. Se enfatizó que, no es solo un tema de presupuesto y dotar de moderno equipamiento a los elementos operativos, sino que se requiere una revisión integral del problema, para poder enfrentar de manera eficiente y en todos los niveles, las nuevas amenazas que se prevén. Para ello, debe existir una verdadera transformación y toma de conciencia, en el nuevo camino para integrar la "defensa CBRN", en todos los ámbitos donde las tropas actúan.

[Leer + >>](#)



**ELECTRÓNICA ENTRENAMIENTO VIRTUAL COLECTIVO EN EL US ARMY.**

El «Centro de Entrenamiento Táctico de Combate Cercano» del US Army, facilita el entrenamiento colectivo virtual de última generación para los combatientes. Este centro alberga en el mes de Ago22 a aproximadamente 150 soldados de Fort Bliss, Texas y Fort Carson, Colorado, como parte de una evaluación operativa dirigida por el "US Army Test & Evaluation Command". El propósito de esta actividad, es comprender y sacar nuevas y valiosas experiencias acerca de cómo interactúan los soldados, con las iteraciones de software y hardware más recientes en desarrollo.

[Leer + >>](#)



**AUTOMOTORES MILREM ROBOTICS PRESENTA UN VEHICULO DE COMBATE AUTÓNOMO CON CAÑÓN DE 30MM.**

En el marco del programa "Nordic Robotic Wingman Robotic Tank Support", la Compañía MILREM Robotics (Estonia), reconocida por sus desarrollos en el área de Vehículos Robóticos de Combate (RCV), ha presentado su plataforma Type-X, equipada con la torreta Protector RT40 con cañón Bushmaster automático de 30mm, de la empresa noruega Kongsberg. Con un peso de 12 Tn, 8 m de longitud y una capacidad de carga de 4 Tn, es considerado un VC autónomo con aptitud para operar en equipo con otros blindados ya que además la plataforma Type-X, puede equiparse con un cañón de 50mm, sistemas Atan o UAS. La empresa MILREM ya ha vendido a Estonia y a Holanda el THESIS, un modelo más pequeño de RCV con capacidades logísticas y operacionales, cuya versión de uso civil es empleada como apoyo en incendios, rescates y emergencias en general.

[Leer + >>](#)



**ARMAMENTOS ENSAYOS DEL PROYECTIL DE ARTILLERIA RAMJET 155MM.**

El US Army lleva adelante diversos programas para el desarrollo de futuros proyectiles de artillería de calibre 155mm, que sean capaces de hasta triplicar el alcance de los actualmente disponibles, disparados desde los sistemas de armas en servicio. Las Compañías Boeing (EUA) y Nammo (Noruega) ensayaron exitosamente el proyectil de artillería con propulsión "Ramjet 155mm". Además de la propulsión adicional, este proyectil dispone de guiado de precisión, así como superficies de sustentación y control, por lo que algunos expertos opinan que bien puede considerarse como un "híbrido" entre un proyectil de artillería guiado y un misil. En esta primera etapa se verificó la estabilidad del proyectil y el funcionamiento de su sistema de propulsión. Con la estabilidad y la propulsión verificadas, la próxima etapa serán los ensayos del alcance y del guiado de precisión. Se estima que su alcance sería de 70 km.

[Leer + >>](#)



**EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES UNA GUERRA NUCLEAR PROVOCARÍA HAMBUNAS A NIVEL GLOBAL Y SU EFECTO DURARÍA MUCHOS AÑOS.**

Una guerra nuclear, incluso una de carácter regional, podría alterar tanto el clima global, que miles de millones de personas morirían de hambre, según el modelo más aproximado desarrollado hasta la fecha por expertos, para tratar de establecer los efectos del llamado "Invierno Nuclear". El estudio se reinició al producirse la invasión Rusa a Ucrania, que puso al mundo nuevamente en alerta, frente a una potencial guerra nuclear de proporciones catastróficas para la humanidad. Aunque los efectos exactos continúan siendo inciertos, los hallazgos de la investigación subrayan los enorme peligros de una guerra nuclear, ofreciendo además información vital sobre cómo prepararse para desastres globales de este tipo.

[Leer + >>](#)



**INDUSTRIA CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA DE DEFENSA DE TURQUÍA.**

Según un informe especializado de mayo del 2022, las ventas de equipamiento de Defensa y Aeroespacial de Turquía, han aumentado 10 veces en las últimas dos décadas y las exportaciones en ese área han crecido un 1200% en el mismo período. El crecimiento excepcional de la comercialización de sus productos, algunos de los cuales son desarrollos totalmente locales como el UCAS Bayraktar TB-2, han alcanzado renombre mundial por su eficiencia en el campo de batalla y despertado interés de compradores a nivel global. Ejemplos como este, además de la producción de Helicópteros de ataque y vehículos blindados a rueda, son el resultado de un esfuerzo sostenido de I&D tanto del sistema industrial estatal como privado, liderado y sostenido por una política de estado sólida, que tiene como objetivo fortalecer la Base Industrial para la Defensa de ese país, posicionándose como líder del mercado en determinados "nichos" comerciales de interés.

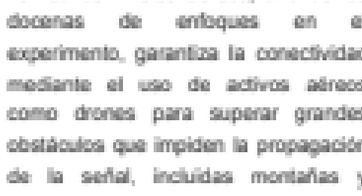
[Leer + >>](#)



**INFORMÁTICA EL EJÉRCITO DE LOS EE.UU. PRUEBA UN NUEVO SISTEMA DE COMUNICACIONES CON REPETIDORES AÉREOS.**

En Pine Barrens en el sur de Nueva Jersey, este verano, científicos e ingenieros se congregaron para experimentar con tecnologías de comunicación destinadas a reforzar las capacidades del Ejército de EE. UU. en terrenos difíciles, donde concretamente existen importantes obstáculos y en muchos casos no habrá línea de vista. La red de niveles aéreos, uno de las docenas de enfoques en el experimento, garantiza la conectividad mediante el uso de activos aéreos como drones para superar grandes obstáculos que impiden la propagación de la señal, incluidas montañas y edificios, como una alternativa a los satélites.

[Leer + >>](#)



**GEOCIENCIAS A LA LUNA, LA NASA PRESENTA PLAN PARA EL LANZAMIENTO DE ARTEMIS.**

La misión lunar Artemis I de la NASA está más cerca que nunca del despegue. Después de un viaje de 10 horas, el megacohete del Sistema de Lanzamiento Especial llegó a Florida el miércoles. Ahora todos los ojos están puestos en el 29 de agosto, la primera fecha en una lista de posibles ventanas para el despegue.

[Leer + >>](#)

- Share
- Tweet
- Forward
- Share