

BOLETIN DEL OBSERVATORIO DE SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONALES

FECHA: 22-FEB-13

Noticia del día



LA CIBERGUERRA SE INTENSIFICA

Análisis por: Mag. Andrés Gaitán Rodríguez, Director de Núcleo - CEESEDEN



El Washington Post, uno de los diarios con mayor prestigio y credibilidad en los Estados Unidos de Norteamérica, ha colgado en la sección de su sitio web, *The Fold: a new way to watch the news*, el video titulado "The International Cyberwar Intensifies" (La intensificación internacional de la ciber guerra)¹.

El material se difunde como medio de expresión y sensibilización acerca de los riesgos y amenazas que ha traído consigo las potencialidades del ciberespacio y las tecnologías informáticas a los Estados, cuando éstas se encuentran en las manos incorrectas; y persiguen de forma arbitraria e ilegal objetivos nacionales estratégicos. Y es que no podría presentarse un momento más oportuno para desarrollar esta información. Desde el 18 de febrero hasta el día de hoy, los EE.UU. recibieron un ciberataque masivo a redes y sistemas informáticos de almacenamiento gubernamentales y comerciales, y de los cuales extrajeron una cantidad considerable de datos secretos por parte del Gobierno Chino.



No obstante, no hay que olvidar que esta ha sido una estrategia recurrente por parte del Ejército Popular y su División de Ciber guerra. A partir de la detección de la operación "Titan Rain"² tanto los estadounidenses, así como países de la UE como Alemania o Inglaterra se percataron que el país oriental había comenzado a realizar operaciones de ciberespionaje de manera masiva contra occidente. Y no porque sea mera información debe menospreciarse este tipo de agresiones; desde Sun Tzu ya es claro el concepto y valor de la información en la guerra³. Por esto, póngase a consideración el ciberataque realizado simultáneamente en el año 2011 al Pentágono y su contratista aeroespacial Lockheed Martin en la base de datos de proyectos militares; meses después fotografías de inteligencia técnica mostraron una copia del F-22 de la USAF de dicho país con una estrella roja en la parte superior de su fuselaje volando en espacio aéreo chino (y piloteado por ende, por un piloto con dicha

¹ THE WASHINGTON POST. *The International Cyberwar Intensifies*. [En Línea] Consultado en: <http://www.washingtonpost.com/> [20 de febrero de 2013]



² IISS. China's cyber attacks. En *Strategic Comments*, 13 7.

³ KREKEL, Bryan. Capability of the People's Republic of China to Conduct Cyber Warfare and Computer Network Exploitation. *The US-China Economic*.

Observatorio de Seguridad y Defensa Nacionales

	<p>nacionalidad).</p> <p>Se puede pensar así, en que la información almacenada y administrada en la <i>era de los computadores y la Internet</i>, en un mediano y largo plazo puede volverse en contra misma de su innovador o revelar al enemigo los centros de gravedad del Estado Nación que pretenda atacar; es decir, adicionalmente a la capacidad de ejercer ciberataques contra la infraestructura crítica de estas organizaciones políticas, la información y en sí el ciberespionaje, complementan el espectro de las amenazas interestatales del presente siglo.</p> <p>Así, tanto desde la perspectiva del ciberataque sufrido por los EE.UU., así como desde el enfoque del producto audiovisual difundido, se recomienda a la comunidad académica militar y civil de la Escuela Superior de Guerra consultar este material entregado por el Washington Post para comprender el mundo de la ciberguerra y sus alcances. Y es una más pertinente, cuando en Colombia ya se puede ver una respuesta contundente frente a las amenazas cibernéticas como lo es la conformación del Comando Conjunto Cibernético de las Fuerzas Militares⁴.</p> <p>- El video en cuestión aquí: http://goo.gl/Yus6u</p>	
<p>Bibliografía y documentos</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • REVISTA DEL EJERCITO DE TIERRA ESPAÑOL Ejercito de Tierra Español Numero 862 Se recomienda especial lectura a la sección del Observatorio de Conflictos Internacionales http://goo.gl/fPN3v 	 <p>DOCUMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seminario Doctrinal DOCEX-12 <p>ARTICULOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensaje Institucional del JEEME • Perspectiva Militar 2013 • Nuevas oportunidades de la comunidad internacional frente al terror

⁴ Documento CONPES 3701 de 2011.

	<ul style="list-style-type: none"> Naval War College Review Naval War College Armada de los Estados Unidos Se recomienda la lectura de: Globalization, Security, and Economic Well-Being de Stephen Carmel. [En inglés] Edición Invierno 2013 http://goo.gl/v6KQO 	
	<ul style="list-style-type: none"> MILITARY REVIEW EN ESPAÑOL Ejército de los Estados Unidos -Turquía y la Primavera árabe <i>Karen Kaya</i> La primavera árabe es un fenómeno complejo de rápido desarrollo de levantamientos, revoluciones, manifestaciones masivas y guerra civil, una serie de diversos movimientos con diferentes instigadores y aspiraciones, incluyendo la libertad, la oportunidad económica, el cambio de régimen y el fin de la corrupción. Comenzó en Túnez en diciembre de 2010 y se extendió al resto del Medio Oriente durante todo el 2011. -Lo que las últimas intervenciones militares nos han enseñado <i>Coronel DEM Ignacio Fuente Cobo, Artillería, Ejército de Tierra Español</i> Nos encontramos actualmente ante un final de ciclo en las operaciones militares y por tanto, en una buena situación para reflexionar sobre lo que ha pasado estos últimos años en los teatros situados en países musulmanes. -En busca de la guerra buena: Guerra justa y la nueva política realista de nuestro tiempo <i>Coronel (R) Thomas W. McShane, Ejército de EUA, J.D.</i> En las dos décadas desde que terminó la guerra fría, el idealismo ha dominado las relaciones internacionales. Las organizaciones internacionales como las Naciones Unidas y la Organización del Tratado del Atlántico Norte y los Estados democráticos liberales, con mucha 	



Fundada en 1909
Unión, Proyección, Liderazgo

Observatorio de Seguridad y Defensa Nacionales



CEESEDEN

fuerza han promovido los valores democráticos, los derechos humanos y la estabilidad mundial.

-Líderes-jardineros: Un nuevo paradigma para capacitar a líderes adaptables, creativos y humildes

Mayor Joseph Bruhl, Ejército de EUA

De niño, si no hacia deportes estaba haciendo una de dos cosas: construyendo aviones en miniatura o trabajando en el jardín con mi padre. Ambas actividades eran fascinantes ejercicios mentales, pero por distintos motivos. La construcción de aviones en miniatura era una práctica minuciosa, un ejercicio de precisión y cuidado.

-Un Ejército atrasado en potencia de fuego exige una nueva Arma de combate básica (BCW)

Joseph P. Avery, Doctor en Filosofía

La estrategia de seguridad nacional de Estados Unidos exige que nuestras fuerzas de combate derroten a los combatientes enemigos en todos los ambientes y campos de batalla de las operaciones de espectro total, no solo en las frondosas selvas o en las llanuras europeas.

<http://goo.gl/v1sMY>

- **REVISTA FUERZA AEREA DE CHILE**

Fuerza Aérea de Chile

Numero 258

Revista de interés para el personal de la Fuerza Aérea

<http://goo.gl/xR5uD>





RECURSOS PARA ALUMNOS E INVESTIGADORES



El Observatorio de Seguridad y Defensa Nacionales se permite recomendar las siguientes lecturas:

REVISTA INNOVACION Y CIENCIA

Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia

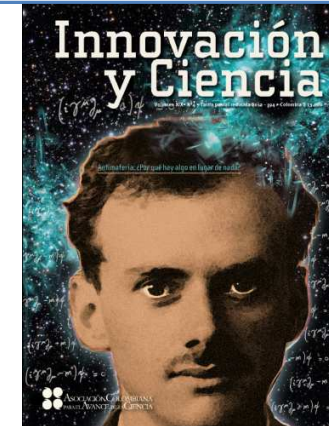
Constituida en 1971, la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC) se ha encargado de encaminar los esfuerzos impresos por diversos sectores del país e internacionales que buscan fortalecer el desarrollo científico y la innovación en Colombia.

Entre algunas de las funciones y objetivos de la ACAC, se encuentran el “promover y apoyar actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico”, “contribuir a la difusión y apropiación del conocimiento científico y tecnológico”, “inversión social en ciencia, tecnología e innovación, con programas desarrollados por la Asociación”, o bien en mayor medida, “impulsar el desarrollo del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y asesorar al Gobierno Nacional y demás entes del orden regional y local, en la materia”⁵.

La revista, como lo expresa la misma Organización en su sitio web, “surgió en octubre de 1992 buscando la concientización al ciudadano común de la importancia de la ciencia y la tecnología, incrementar el flujo de conocimiento, promover y divulgar temas de actualidad en ciencia y tecnología. Todas las áreas del conocimiento tienen cabida dentro de la revista”⁶.

El más reciente ejemplar⁷ de esta publicación contiene una gran diversidad de artículos que se enmarcan en diversas disciplinas de la ciencia. No obstante, se resaltan algunos artículos que podrían ser de mayor interés para la comunidad académica militar de la Escuela Superior de Guerra.

Por ejemplo, *Filosofía de la ciencia* de Sergio Torres, quien desarrolla un interesante



⁵ PÁGINA WEB DE LA ACAC. [En línea] Disponible en: <http://acac.org.co/>

⁶ *Ibidem*.

⁷ Revista *Innovación y Ciencia*. Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, ACAC. Bogotá, Volumen XIX, Número 4; 2012 – 194.



Fundada en 1909
Unión, Proyección, Liderazgo



Observatorio de Seguridad y Defensa Nacionales

análisis acerca de las estructuras de las revoluciones científicas de los últimos cincuenta años. Esto, en tanto que como centro único y de mayor prestigio en formación militar en Colombia, los alumnos y docentes de la ESDEGUE interesados en hacer una introspección en los cambios de paradigmas en materia de ciencia y su concepción en la historia cercana. No se olvide que las ciencias militares (polemología), como ciencia, también han sufrido transformaciones significativas.

En segunda medida, se encuentra el artículo *Nanotecnología y Ambiente* de Lucero Álvarez, espacio del cual se pueden extraer algunas enseñanzas para aquellos interesados en desarrollar investigación en el núcleo de investigación de desarrollo sostenible de las ESDEGUE. El texto trabaja una problemática que comienza a convertirse en una potencial amenaza para el ambiente y el ser humano mismo; la fabricación directa e indirecta de elementos y partículas al nivel nanométrico. Existen diversos ecosistemas que se han visto afectados por nanotecnología que se deriva de otros productos industriales o bien que es creada objetivamente de esta forma. Ahora, no se debe pasar por alto, que las Fuerzas Militares en Colombia ya se vienen preparando para extender su capacidad de brindar defensa y seguridad hacia nuevos ámbitos, o claro está, para responder a las denominadas “nuevas amenazas”; de las cuales se deriva los problemas medioambientales y desastres naturales. Cabe preguntarse si el nuevo reto será la nanotecnología.

- El observatorio de Seguridad y Defensa Nacionales se permite hacer recomendación del sitio: <http://www.bibliotecavirtualdefensa.es/BVMDefensa/i18n/consulta/busqueda.cmd> , Biblioteca Virtual de Defensa del Ejército de Tierra de España, como una herramienta de consulta útil para el desarrollo de los trabajos académicos dentro de la Escuela.