



Ministerio de Defensa aprueba GT para gestión de la Amazonía Azul

Departamento de Defensa de EE.UU. anuncia estrategia de defensa espacial

Narcosubmarinos sirven de inspiración para estrategia marítima estadounidense

Gobierno chino establece nuevas reglas para venta de tecnología

Pandemia compromete finanzas públicas y agrava inseguridad alimentaria

Marina de los EE. UU. inicia estudios prospectivos sobre futuro de los portaaviones

Guerra moderna puede estar destruyendo cerebros

Para conocer China, siga el rastro de la información

Estudio prospectivo evalúa sociedad venezolana pospandémica

Artículo de ABIN aborda tendencias mundiales de Defensa hasta 2040



Expediente

El **Informativo RADAR sobre Impactos Futuros en la Seguridad Internacional y Defensa** es un producto digital y mensual desarrollado por investigadores de la Línea de Investigación de Escenarios Prospectivos de Seguridad y Defensa del Laboratorio de Simulaciones y Escenarios (LSC), de la Escuela de Guerra Naval (EGN). Es un vehículo de comunicación diseñado para estimular y difundir el conocimiento sobre signos y tendencias que pueden influir en el contexto mundial e impactar el futuro de la Defensa. Sin embargo, no representa la posición oficial de la Marinha do Brasil (MB) o de la Escola de Guerra Naval (EGN).

COORDINACIÓN

Dr. Thauan Santos (PPGEM/EGN)

CONSEJO CIENTÍFICO

CAIte (RM1) Marcio Magno F. F. Silva (SSP/EGN)

Ten. Cel. Av. (R1) Paulo Roberto Batista (UNIFA)

CMG (RM1 IM) Prof. Dr. Claudio R. Corrêa (PPGEM/EGN)

Dr. Thauan Santos (PPGEM/EGN)

Dr^a. Ana Paula M. Rodriguez (COPPEAD/UFRJ)

Dr^a. Nathalie Serrão (PPGCD/UFF)

Cesar C. B. Martins - Estudiante de Doctorado (PPGEST/UFRJ)

Profe. Dr. Bernardo Salgado Rodrigues (IRID/UFRJ)

CONSEJO EDITORIAL

Caroline R. T. Colbert - Estudiante de Doctorado (PEPI/IE/UFRJ)

Maestro Thiago Jacobino Honório (PPGEM/EGN)

PUBLICACIÓN DE MEDIOS, REDES SOCIALES Y DISEÑADORA

Giselli Nichols - Estudiante de Doctorado (PPGEM/EGN)

Periodista (MTb 23469-RJ)

TRADUCCIÓN

Profe. Dr. Bernardo Salgado Rodrigues (IRID/UFRJ)

Dominique M. Souza - Estudiante de Doctorado (PEPI/IE/UFRJ)

Maestro Vinícius Ricardo Ferreira Janick (PPGEM/EGN)

GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y INFRAESTRUCTURA DE RED

Postgraduado Marcelo Andrade de Barros (UCAM)

Síguenos en nuestras redes sociales

 /informativoradar

 /informativoradar

 /informativoradar

 contato@projektoradar.com.br

 www.projektoradar.com.br

Laboratório de Simulações e Cenários

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN ESCENARIOS

PROSPECTIVOS DE SEGURIDAD Y DEFENSA

Avenida Pasteur, 480 - Urca - Rio de Janeiro - RJ

- Brasil - CEP.: 22290-240

EDITORIAL

Hemos llegado a la quinta edición del **Informativo RADAR sobre Impactos Futuros en la Seguridad Internacional y Defensa** y es con gran satisfacción que presentamos los 10 temas principales elegidos por el Consejo Científico. En este número, destacamos la creación del Grupo Técnico para la gestión de la Amazonia Azul, que, entre otras funciones, se ocupa de la identificación de las lagunas en la vigilancia de las aguas jurisdiccionales brasileñas (AJB) y la evaluación del proyecto estratégico de la Marina brasileña para el SisGAAZ.

Además, abordamos diferentes temas relacionados con los Estados Unidos, como los estudios prospectivos sobre el futuro de sus portaaviones, el anuncio de nuevas directrices para la Estrategia de Defensa Espacial, la influencia de los narcosubmarinos en la logística y la estrategia marítima de los Estados Unidos y la investigación de los efectos de las lesiones cerebrales traumáticas en los soldados del Comando de Operaciones Especiales de los Estados Unidos. Otras cuestiones que se examinan son la continua preocupación de China por la seguridad alimentaria para su estabilidad geopolítica y económica y el establecimiento de nuevas normas para la exportación de tecnologías chinas bajo la prerrogativa de la seguridad nacional. Además, otras contribuciones señalan las tendencias mundiales de la defensa en el Brasil hasta 2040; los efectos negativos del Covid-19 en las finanzas públicas y la inseguridad alimentaria, y un estudio prospectivo del Gobierno de Venezuela en el contexto social posterior a la pandemia.

¡Disfrute de su lectura!

Prof. Dr. Thauan Santos
Coordinador

Ministerio de Defensa aprueba GT para gestión de la Amazonía Azul

Caroline Colbert
Estudiante de Doctorado (PEPI/IE/UFRJ)

El 30 de julio, la Comisión Interministerial para los Recursos del Mar (CIRM) aprobó la creación del Grupo Técnico (GT) "Sistema de Gestión de la Amazonía Azul" (SisGAAz), coordinado por la Secretaría del CIRM (SECIRM). Este GT tiene varios propósitos, entre ellos: la identificación de brechas en el monitoreo de las Aguas Jurisdiccionales Brasileñas (AJB); la evaluación de la adecuación del proyecto estratégico de la Marina de Brasil para satisfacer las demandas de SisGAAz, así como la mejora e implementación de soluciones para solidificarlo.



Impacto en Seguridad y Defensa:

La tecnología espacial es fundamental para la seguridad nacional tanto en tierra como en el mar. Por lo tanto, el monitoreo satelital de la AJB tiene como objetivo frenar la pesca ilegal, los barcos no regulados, el tráfico ilícito, búsqueda y rescate, la navegación ilegal alrededor de plataformas de petróleo y gas en alta mar e incluso en el monitoreo de derrames de petróleo.

Fuente: BRASIL. Resolução nº 12, de 30 de julho de 2020. Diário Oficial da União: Seção1, Brasília, DF, ed. 150, p.11, 06 ago. 2020. Disponible en: <https://www.in.gov.br/web/dou/-/resolucao-n-12-de-30-de-julho-de-2020-270710008>.

Marina de los EE. UU. inicia estudios prospectivos sobre futuro de los portaaviones

Luis Miguel Klen Leite
Estudiante de Maestría (PPGEM/EGN)

Jéssica Leite dos Santos
MSc. (PGEM/EGN)

La Marina de los EE.UU. ha desarrollado estudios prospectivos para definir su estructura en las próximas décadas. Entre estas iniciativas se encuentra el Blue-Ribbon Future Carrier 2030 (FC-2030) Task Force, que tiene como objetivo indicar tendencias sobre el empleo estratégico de portaaviones y su aviación. La Marina de los Estados Unidos analiza tendencias y ha observado que algunos cambios sugeridos en base a estudios previos no se han implementado, probablemente debido a las consideraciones en cuanto a la reconstitución de esfuerzos industriales, como en la fabricación del buque clase Gerald R. Ford. La práctica de realizar estudios futuros para apoyar la toma de decisiones estratégicas persiste en la institución y se considera en línea con las demandas del sector y su alto nivel de complejidad.

Impactos en Seguridad y Defensa: Dependiendo de los resultados de los estudios, los súper portaaviones norteamericanos, una de las principales plataformas de proyección de poder de los EE.UU. y símbolo de su hegemonía naval, pueden sufrir cambios en favor de plataformas más pequeñas, menos costosas y menos vulnerable a los nuevos misiles antibuques que utilizan países como China y Rusia.

Fuente: ECKSTEIN, Megan. Modly: parallel fleet studies could reshape future of aircraft carriers. Parallel Fleet Studies Could Reshape Future of Aircraft Carriers. *USNI News*, 12 Marzo 2020. Disponible en: <https://news.usni.org/2020/03/12/modly-parallel-fleet-studies-could-reshape-future-of-aircraft-carriers>.



Departamento de Defensa de EE.UU. anuncia estrategia de defensa espacial

Armando Condelo
Estudiante de Graduación (UCAM)

Caroline Colbert
Estudiante de Doctrado (PEPI/IE/UFRJ)

El Departamento de Defensa de EE. UU. (DoD) anunció las nuevas directrices para la Estrategia de Defensa Espacial, que tiene como objetivo garantizar el avance de un entorno competitivo del poder en el sector. Los objetivos se definieron como mantener la superioridad del espacio, brindar apoyo en las operaciones nacionales, ya sean conjuntas o combinadas, y garantizar la estabilidad espacial a largo plazo. Para que esto sea posible, el departamento busca cuatro esfuerzos prioritarios: lograr una ventaja militar en el espacio, integrar el poder militar espacial en las operaciones nacionales, configurar estratégicamente el medio ambiente y cooperar con los aliados.

Impactos en Seguridad y Defensa:

La Estrategia de Defensa Espacial es una de las respuestas de EE. UU. al avance de las capacidades militares espaciales de China y Rusia y una forma de promover la contención estratégica en el espacio, ya que los satélites utilizados son objetos tentadores para reconocimiento, comunicaciones y objetivos de alta precisión y operación de drones y cazas de "quinta generación".

Fuente: United States Space Force.
Department of Defense Releases Defense Space Strategy, agosto. 2020. Disponible en: <https://bit.ly/36um2ow>.



Guerra moderna puede estar destruyendo cerebros

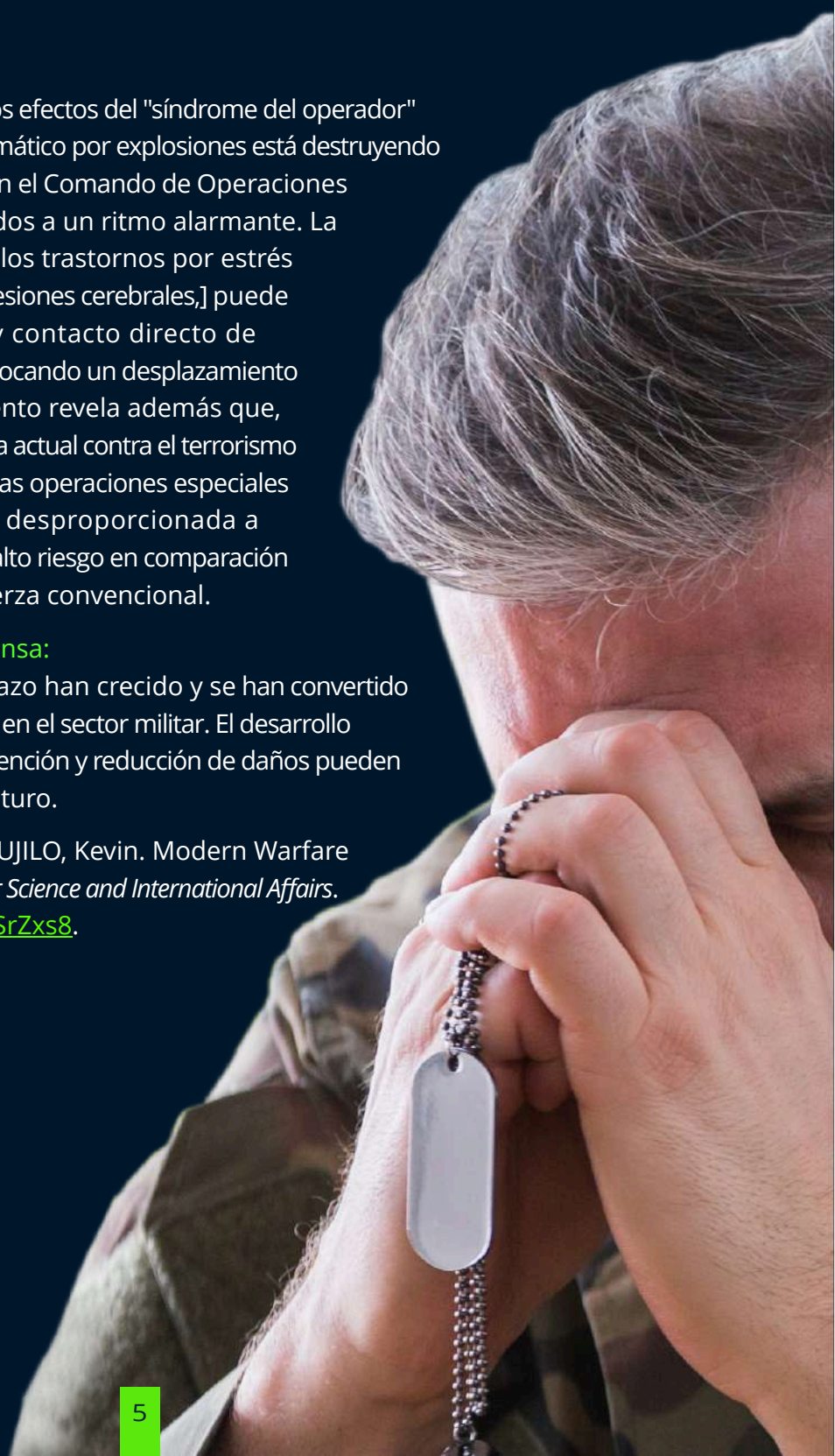
Thiago Jacobino Honório
MSc. (PPGEST/UFF)

Un documento que investiga los efectos del "síndrome del operador" revela que el daño cerebral traumático por explosiones está destruyendo la vida de hombres y mujeres en el Comando de Operaciones Especiales de los Estados Unidos a un ritmo alarmante. La enfermedad, relacionada con los trastornos por estrés postraumático y otros tipos de lesiones cerebrales,] puede ocurrir incluso cuando no hay contacto directo de la explosión con la cabeza, provocando un desplazamiento interno del cráneo. El documento revela además que, debido a la naturaleza de la lucha actual contra el terrorismo global, el personal militar en estas operaciones especiales ha sido requerido de manera desproporcionada a combates y entrenamiento de alto riesgo en comparación con sus contrapartes en la fuerza convencional.

Impactos en Seguridad y Defensa:

Lesiones cerebrales a largo plazo han crecido y se han convertido en un problema de alto impacto en el sector militar. El desarrollo y la inversión en medios de prevención y reducción de daños pueden ser de gran relevancia en el futuro.

Fuente: STEWART, Warren; TRUJILLO, Kevin. Modern Warfare Destroys Brains. *Belfer Center for Science and International Affairs*. Disponible en: <https://bit.ly/2SrZxs8>.



Narcosubmarinos sirven de inspiración para estrategia marítima estadounidense

Jéssica Germano de Lima Silva
Estudiante de Doctorado (PPGEM/EGN)

Luisa Guimarães Vaz
Estudiante de Graduación (DGEI/UFRJ)

En la planificación de la Infantería de Marina estadounidense, en un posible conflicto armado contra China, la solución para superar un problema logístico vino de un elemento inusual, el narcotráfico internacional. En el contexto del conflicto marítimo, con el objetivo de satisfacer las necesidades de los buques más grandes, lejos de sus bases logísticas, EE.UU. planea mantener líneas de comunicación para pequeñas unidades en áreas hostiles. La táctica operativa es similar a la empleada por grupos criminales internacionales involucrados en el tráfico de drogas. Estos grupos utilizan “narcosubmarinos” —pequeñas embarcaciones semisumergibles, tripuladas, de baja velocidad y difíciles de detectar— para transportar grandes cantidades de cocaína desde América del Sur hacia América del Norte o Europa.

Impactos en Seguridad y Defensa:

Actualmente, los temas relacionados con la geopolítica, la defensa y la seguridad tienen orígenes y desarrollos complejos, interdependientes y no tradicionales, que requieren respuestas adecuadas. En este sentido, el Departamento de Marina pretende desarrollar semisumergibles no tripulados, discretos, relativamente económicos, tecnológicamente avanzados, equipados con armamento y sensores para suministrar material de combate.

Fuente: MILLS, Walker D.; PHILLIPS-LEVINE, Dylan J.; FOX, Collin. “Cocaine Logistics” for the Marine Corps. War on the Rocks, 22 jul. 2020. Disponible en: <https://bit.ly/>



Para conocer China, siga el rastro de la información

Samira Scoton
Estudiante de Maestría (PPGSID/ESG)

Daniel Vidal Perez
Dr. (DE/PUC-RJ)

China ha declarado la guerra a los influencers que comen en las redes sociales. Todo comenzó con la solicitud del presidente Xi Jinping e que todos "luchen contra el desperdicio de alimentos". Poco después, otro comentario del presidente chino desveló el camino de la verdadera noticia que se debe seguir: China tenía que "mantener una sensación de crisis en relación a la seguridad alimentaria". Desde 2018, varios desastres han socavado los esfuerzos chinos en este sentido. Cualquier amenaza de interrupción de las importaciones de alimentos, como las tensiones comerciales con la administración Trump, exacerba el riesgo de la estabilidad geopolítica y económica de China.

Impactos en Seguridad y Defensa:

China vive desde 2018 una serie ininterrumpida de situaciones críticas que suponen una grave amenaza para su seguridad alimentaria: la epidemia de peste porcina africana, la pandemia del Covid-19, el brote de gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*, JE Smith), así como una de las peores inundaciones en 40 años.

Fuente: TIDY, J. Por que a China declarou guerra a influencers que comem nas redes sociais. *BBC News*, 21 agosto 2020.

Disponible en: <https://bit.ly/2GzuoA4>.

Gobierno chino establece nuevas reglas para venta de tecnología

Lucas Pinheiro Fonseca
Estudiante de Graduación (IRID/UFRJ)

Walmor Cristino Leite Júnior
Estudiante de Maestría (PPGEM/EGN)

A finales de agosto, el gobierno chino anunció nuevas reglas para la exportación de tecnologías y ahora puede evitar la venta de empresas chinas con el argumento de mantener la seguridad nacional. Mucho se debe al caso concreto de la aplicación TikTok, que ha generado mucha polémica en territorio norteamericano, por acusaciones de espionaje. China anunció estas medidas en lo que parece ser una respuesta a las amenazas del gobierno estadounidense de prohibir la aplicación si no se vende a empresas estadounidenses.

Impactos en Seguridad y Defensa:

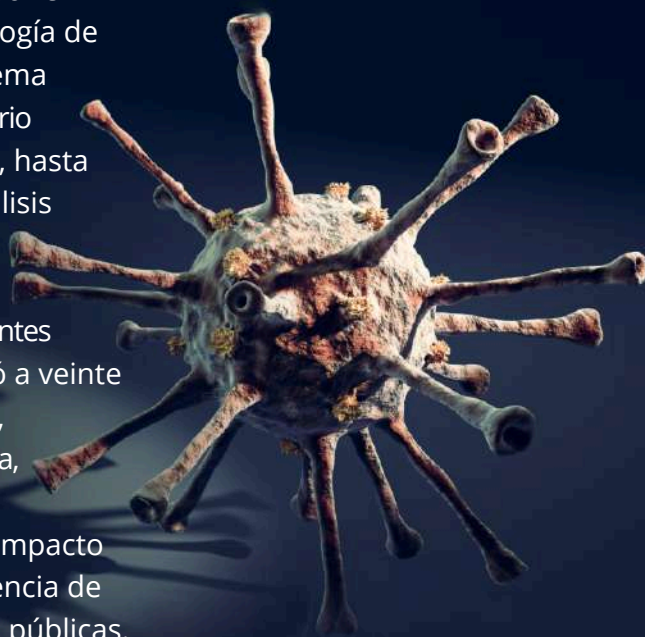
Medidas de carácter explícito pueden generar tensión entre Estados y dificultar la interacción con aplicaciones extranjeras, ya que estas se convierten en objeto de disputa política. La falta de transparencia en las políticas de privacidad y protección de estas tecnologías puede llevar a aislamientos geográficos de los ambientes virtuales.

Fuente: KHARPAL, Arjun. ByteDance says it will abide by tightened China export laws as TikTok sale looms. *CBS News*, 30 ago. 2020. Disponible en: <https://cbsn.ws/3jwBdRM>.

Estudio prospectivo evalúa sociedad venezolana pospandémica

Cesar Castello Branco Martins
Estudiante de Doctorado (PPGEM/EGN)

Un estudio prospectivo publicado recientemente por el Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología de Venezuela buscó caracterizar y representar el sistema mundial como base analítica para construir un escenario objetivo de la sociedad venezolana pospandémica, hasta 2025. Para ello fue utilizada la herramienta de Análisis Estructural, que a través de la consulta con especialistas, define variables que expresan los elementos constitutivos de este sistema y son importantes para la creación de escenarios futuros. Se consultó a veinte expertos y se encontraron 32 variables, como guerra, producción de petróleo, fronteras, guerra bacteriológica, nuevo orden mundial, entre otras. Y también se analizaron sus grados de influencia y la matriz de impacto cruzado. En una conclusión preliminar, hubo evidencia de respaldo científico para la formulación de políticas públicas.



Impactos en Seguridad y Defensa:

En busca de comprender la sociedad venezolana en el futuro cercano, este estudio prospectivo permite no solo orientar las acciones enfocadas en Ciencia y Tecnología, pero también brindar subsidios para la formulación de las políticas de Defensa y Seguridad del país.

Indicador:

De los indicadores encontrados en este estudio son el grado de motricidad y de dependencia de las treinta y dos variables identificadas en el análisis, que expresan los grados de influencia de estas variables.

Fuente: HILLER, Grisel Romero; VALLES, Naistha Pérez; HERNÁNDEZ, Feibert. La sociedad pospandemia. Análisis estructural para escenarios futuros en Venezuela. *Observador Del Conocimiento*, Caracas, v. 5, n. 2, p. 76-90. mayo/ago. 2020. Disponible en: <http://www.oncti.gob.ve/PostpandemiaVol5N2.pdf>.

Pandemia compromete finanzas públicas y agrava inseguridad alimentaria

Alice Castelani de Oliveira
Estudiante de Maestría (PPGSID/ESG)

Daniel Vidal Pérez
Dr. (DQ/PUC-RJ)

La pandemia del Covid-19 está afectando los cuatro pilares de la seguridad alimentaria: disponibilidad, acceso, utilización y estabilidad. El impacto más importante se encuentra en la caída de los ingresos de los ciudadanos, que pone en riesgo el acceso a los alimentos. Los sistemas agrícolas que dependen en gran medida de la mano de obra también se han visto afectados por las restricciones de movimiento impuestas por países dentro y fuera de sus fronteras. Antes del estallido de la pandemia, alrededor de 135 millones de personas experimentaban inseguridad alimentaria aguda. De febrero a junio de 2020, ese número aumentó en 45 millones. Para fines de este año, se estima que 265 millones de personas estarán en situación de inseguridad alimentaria.



Impactos en Seguridad y Defensa:

El escenario de inseguridad alimentaria puede intensificar las tensiones sociales y políticas, favoreciendo el desencadenamiento de conflictos. Extensas regiones de Asia, África y algunos países de América Latina pueden volverse más vulnerables en los próximos años, aumentando la situación de inseguridad alimentaria mundial. Sin embargo, tal crisis podría ser una oportunidad para los países productores de alimentos.

Indicadores:

Los indicadores de la evolución de las personas en situación de pobreza y pobreza extrema se pueden ver en el Mapa del Hambre de la ONU y los datos sobre la producción mundial de alimentos, en la OMC (Organización Mundial del Comercio).

Fuente: SEIXAS, Mário Alves. Série diálogos estratégicos (NT34): Segurança alimentar pós-COVID-19: Megatendências dos sistemas alimentares globais. *Secretaria de Inteligência e Relações Estratégicas da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA)*, 2020. Disponible en: <https://bit.ly/2HPsOuE>.

Artículo de ABIN aborda tendencias mundiales de defensa hasta 2040

Carla Cristina Passos Cruz
Estudiante de Doctorado (IME/CCOMP/UERJ)

En 2018, la Agencia Brasileña de Inteligencia (ABIN) puso disponible el artículo publicado en su revista por el Ten. Coronel Carlos Eduardo Barbosa da Costa. Escrito originalmente en 2012, aborda las tendencias mundiales y sus reflejos en la defensa brasileña. A pesar de ser un artículo publicado hace ocho años, el tema es muy actual, ya que discute cuáles serían posibles reflejos, amenazas y oportunidades para abrirse al sector de Defensa en el futuro, a partir de dos visiones. La primera sería qué imagen le gustaría representar a Brasil en el contexto internacional; y la segunda indicaría hacia dónde iría la humanidad basándose en un análisis prospectivo de escenarios para el mundo hasta 2040.

Impactos en Seguridad y Defensa:

Estudios de este tipo ayudan a los Estados a prepararse para una realidad de cambios en el equilibrio de poder mundial. En este contexto, podría haber una nueva configuración de actores con mayor influencia, resultado de competencias por el protagonismo regional o global. Se podrían crear nuevas dinámicas, así como oportunidades y riesgos.

Fuente: COSTA, C. E. B. da. Tendências Mundiais e seus Reflexos para a Defesa Brasileira. *Revista da Agência Brasileira de Inteligência*. Brasília: Abin, n. 7, jul. 2012. Disponible en: <https://bit.ly/33uUSvJ>.



www.projetoradar.com.br

