

https://childrenshealthdefense.org/defender/defense-department-biotechnology-warfare-rand-report/?_ga=2.13689079.1185141527.1707072653-1389752717.1707072653

26/01/24

Plagues, Cyborgs y Supersoldiers: Informe sugiere que el Pentágono Explore de la Guerra Biotech-Based

Un nuevo informe elaborado por la Corporación RAND para el Pentágono recomienda al ejército estadounidense explorar cómo las nuevas innovaciones biotecnológicas, incluyendo las vacunas de aRNm, la creación de genes CRISPR y las interfaces de computadoras cerebrales podría cambiar la naturaleza de la guerra futura, informó el jueves el periodista de investigación Lee Fang.

Por

[Brenda Baletti, Ph.D.](#)



Señorita un día, echa mucho de menos. [Suscríbete a las mejores noticias del día del Defensor.](#) Es gratis.

El Pentágono está explorando cómo las nuevas innovaciones biotecnológicas, incluyendo vacunas contra el ARNm, las interfaces [de editar genes CRISPR](#) e brain-computers (BCI) podrían cambiar la naturaleza de la guerra futura, [informó el jueves](#) el periodista [de](#) investigación [Lee Fang](#).

UU. El Departamento de Defensa (DOD) solía considerar la guerra basada en la biotecnología demasiado arriesgada o incluso eugenista, según [un nuevo informe](#) elaborado para la agencia por la [Corporación RAND](#). Pero los recientes avances "cambio de opciones estratégicas para el cuerpo humano como dominio de la guerra", escribieron los autores del informe.

La Corporación RAND es un [centro de estudios militar](#) establecido durante la [Guerra Fría](#) y conocido por su trabajo [influyendo](#) activamente [en la política gubernamental y militar](#).

El informe ["Plagas, Cyborgs, y Supersoldiers"](#): El dominio humano de la guerra presenta una serie de futuros escenarios de guerra basados en los avances en las armas biológicas diseñadas, el [Internet de los Cuerpos](#) y la genómica que los autores dijeron que "podría parecer fantástico", pero no son descabéllo, dados los rápidos avances en la biotecnología del siglo XXI.

El informe recomienda que la planificación militar anticipa estos futuros escenarios de guerra.

"Vemos un paisaje complejo y de gran atracción emergente donde se libran guerras futuras con humanos que controlan máquinas hipersofisticadas con sus pensamientos, donde las plagas generadas y genómicamente dirigidas por la base militar-industrial estadounidense y el futuro soldado es un "vívidor mejorado", que puede sobrevivir en condiciones extremas, advierte el informe.

Fang le dijo a [The Defender](#), "Estos informes de investigación del Pentágono se leen como ciencia ficción", pero proporcionan una visión crucial de cómo los militares ven futuros conflictos y ejercen presión sobre los legisladores en temas de política cruciales.

Los escenarios: patógenos diseñados, Internet de los Cuerpos y genómica mejorada

El informe plantea escenarios con futuras pandemias similares a la [COVID-19](#) que surgen de [patógenos diseñados](#), y las considera en el contexto de la guerra con China y Rusia.

Los autores sostienen que Estados Unidos estaría en una gran desventaja sin una inversión previa seria en sus propias armas biotecnológicas y una estrategia para frenar el desarrollo de este tipo de armas por parte de potencias globales competidoras.

El primer escenario hipotético, conocido como una "viñeta", se lleva a cabo en 2028, cuando un nuevo y altamente infeccioso se extiende en el Mar de China Meridional y luego en los EE.UU. Buques de la Marina, obligándolos a cesar las operaciones. Las agencias estadounidenses se ven atrasadas en la lucha contra la que la agencia debería investigar las causas y encabezar la respuesta.

China, que parece ser inmune al virus, lanza un asalto a Taiwán, y la flota estadounidense discapacitada no puede responder.

La Organización Mundial de la Salud atribuye [al distanciar social](#) chino con su ralentización, sin darse cuenta de que el ejército y la población chinos fueron vacunados involuntariamente contra la nueva versión de la enfermedad, [liberada como arma biológica](#).

Este escenario fue concebido inicialmente por [investigadores del Pentágono](#), escribió Fang, quien "creo que un bioarma de "coronavirus", puede acequiar en el horizonte.

En otro escenario, una nueva patógeno aerotransportada con un largo período contagioso y una tasa de mortalidad astronómica de 2,5% comienza a circular en 2033, matando a 1 millón de estadounidenses en cuatro meses con 6.5 millones de millones de personas más que se proyectan morir.

China y Rusia en este escenario tienen vacunas de antemano y aprovechan la oportunidad para ampliar sus fronteras. Estados Unidos y Europa carecen de la capacidad de una respuesta militar.

El informe se convierte entonces en un escenario [de Internet de los Cuerpos](#) que Fang escribió está aparentemente inspirado por el declive de Sen. Dianne Feinstein, y se puso en un futuro más lejano.

Los líderes de los ancianistas del Congreso temen una pérdida de poder debido a los rumores de su declive cognitivo. Para parecer más competentes, tienen dispositivos BCI implantados en sus cerebros para impulsar su funcionamiento físico y cognitivo. Sin embargo, los dispositivos fallan, los políticos actúan erráticamente y los aliados extranjeros comienzan a distanciarse de Estados Unidos.

En otro escenario, los empleados del gobierno usan lentes artificiales para sus ojos que tienen dispositivos de grabación y almacenamiento. Sin embargo, la tecnología también se utiliza para recopilar y filtrar información sensible, sin que se desconociera al gobierno de Estados Unidos.

BCI podría ofrecer beneficios al "warfighter", por ejemplo, permitiendo a los comandantes y sus fuerzas comunicarse directamente. Sin embargo, el informe advierte que los dispositivos BCI también pueden ser hackeados.

Estados Unidos lidera actualmente el desarrollo de tecnología de Internet de los Organismos, al menos de acuerdo con el número de patentes que se han presentado, pero los autores advirtieron que China se está poniendo al día rápidamente.

Los autores plantean un futuro lejano en el que se utiliza la vigilancia genómica para seleccionar a los reclutas militares más apropiados y otro en el que se utilizan modificaciones genéticas para crear "[súper soldados](#)".

UU. debería planear integrar peleas biológicas

El informe hace recomendaciones inspiradas en los errores que los autores ven con respecto al manejo de la respuesta COVID-19, y aconseja al Pentágono considerar los riesgos y beneficios de [las tecnologías emergentes](#).

Fang escribió:

En un disparo no tan velado a aquellos que negaron la teoría de la filtración del laboratorio COVID-19 como desinformación, notan que en caso de un bioarma de coronavirus diseñado, la mayoría de los científicos probablemente presumirían que el virus tenía un origen natural o zoonótico, disputando afirmaciones de un ataque manufacturado. Esta "ambigüedad" podría servir bien a un estado-nación, argumenta el informe.

La [Convención](#) de [las Naciones Unidas sobre las armas biológicas](#) existentes debería revisarse para abordar las nuevas cuestiones planteadas por las nuevas tecnologías, recomiendan los autores. Pero también llamaron a esos tratados, ya que algunos países no cumplen y recomiendan los tratados bilaterales que rigen las armas biológicas.

También piden que Estados Unidos desinvierta en el [Instituto Wuhan de Virología](#), que muchos sostienen que es la fuente de la [filtración](#) del [laboratorio COVID-19](#).

Según Fang, el informe apunta al Congreso, criticando la reciente derogación del [mandato](#) de [vacunación COVID-19 para los miembros](#) del [servicio](#). Insta a los legisladores a resistirse al populismo antivacunas para garantizar la preparación militar.

Los autores recomendaron sanciones a potencias extranjeras que usen mal la biotecnología y que el Pentágono comience a usar el cribado genético.

Finalmente, dijeron que el Departamento de Defensa debería desarrollar directrices para integrar la lucha de guerra biológica en su conjunto de capacidades militares.

A pesar de la naturaleza ciencia ficción-esque de los escenarios que RAND plantea en el informe, Fang dijo que es importante rastrear tales documentos de política, porque informes pasados similares han presagiado futuras acciones gubernamentales que sí se hicieron para aprobar.

Escribió:

Hace más de una década, In-Q-Tel, el brazo de capital riesgo de la CIA, publicó un informe mirando las oportunidades que plantean [las redes sociales](#) y sugirió que las principales plataformas podrían ser analizadas con inteligencia artificial para el análisis de sentimientos y la recolección avanzada de inteligencia.

Pronto después, la [agencia comenzó a financiar](#) varias startups especializadas para analizar protestas y movimientos políticos usando plataformas como [Twitter](#) y Facebook. Algunas de las empresas respaldadas por la CIA se han involucrado en [sofisticadas formas de vigilancia](#).



[Brenda Baletti, Ph.D.](#)

Brenda Baletti Ph.D. es reportera de The Defender. Ella escribió y enseñó sobre el capitalismo y la política durante 10 años en el programa de escritura en la Universidad de Duke. Tiene un doctorado en geografía humana de la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill y una maestría de la Universidad de Texas en Austin.