

Prueba documental del programa masivo de armas biológicas del Pentágono



Frente sur

Introducción

Este devastador artículo de 2018 que provocó una ofensiva del FBI brinda el trasfondo de cómo la investigación de 2017 financiada por USAID / CIA en la Universidad de Carolina del Norte, utilizando el virus Wuhan Horseshoe Bat, puede haber terminado centrándose en los EE. UU. como una conspiración intencional de Deep State contra los Estados Unidos.

Todo comenzó con Project Clear Vision, que se describe a continuación. Los estudios vinculados a esto han sido limpiados y publicados por académicos y científicos "implicados en la fabricación" que también cobraron dinero de la CIA y desactivaron su sentido común y ética profesional, si es que tales cosas ya existen.

Dilyana Gaytandzhieva es una periodista de investigación búlgara y corresponsal de Medio Oriente. En los últimos dos años, ha publicado una serie de informes revelados sobre contrabando de armas.

El año pasado fue presionada por la Agencia de Seguridad Nacional de Bulgaria y fue despedida de su trabajo en el periódico búlgaro Trud Daily sin explicación. A pesar de esto, Dilyana continúa sus investigaciones. Su informe actual proporciona una visión general del vigor del Pentágono en el desarrollo de armas biológicas.

El ejército de los Estados Unidos produce regularmente virus mortales, bacterias y toxinas en violación directa de la Convención de la ONU sobre la prohibición de las armas biológicas. Cientos de miles de personas involuntarias están sistemáticamente expuestas a patógenos peligrosos y otras enfermedades incurables.

Científicos de la guerra biológica que utilizan la cobertura diplomática para probar virus artificiales en los laboratorios biológicos del Pentágono en 25 países de todo el mundo. Estos biolaboratorios de EE. UU. están financiados por la Agencia de Reducción de Amenazas de Defensa (DTRA) bajo un **programa militar de 2.100 millones de dólares: el Programa Cooperativo de Participación Biológica (CBEP)**, y están ubicados en países de la antigua Unión Soviética como Georgia y Ucrania, Oriente Medio, Sudeste de Asia y África.



The Lugar Center, República de Georgia

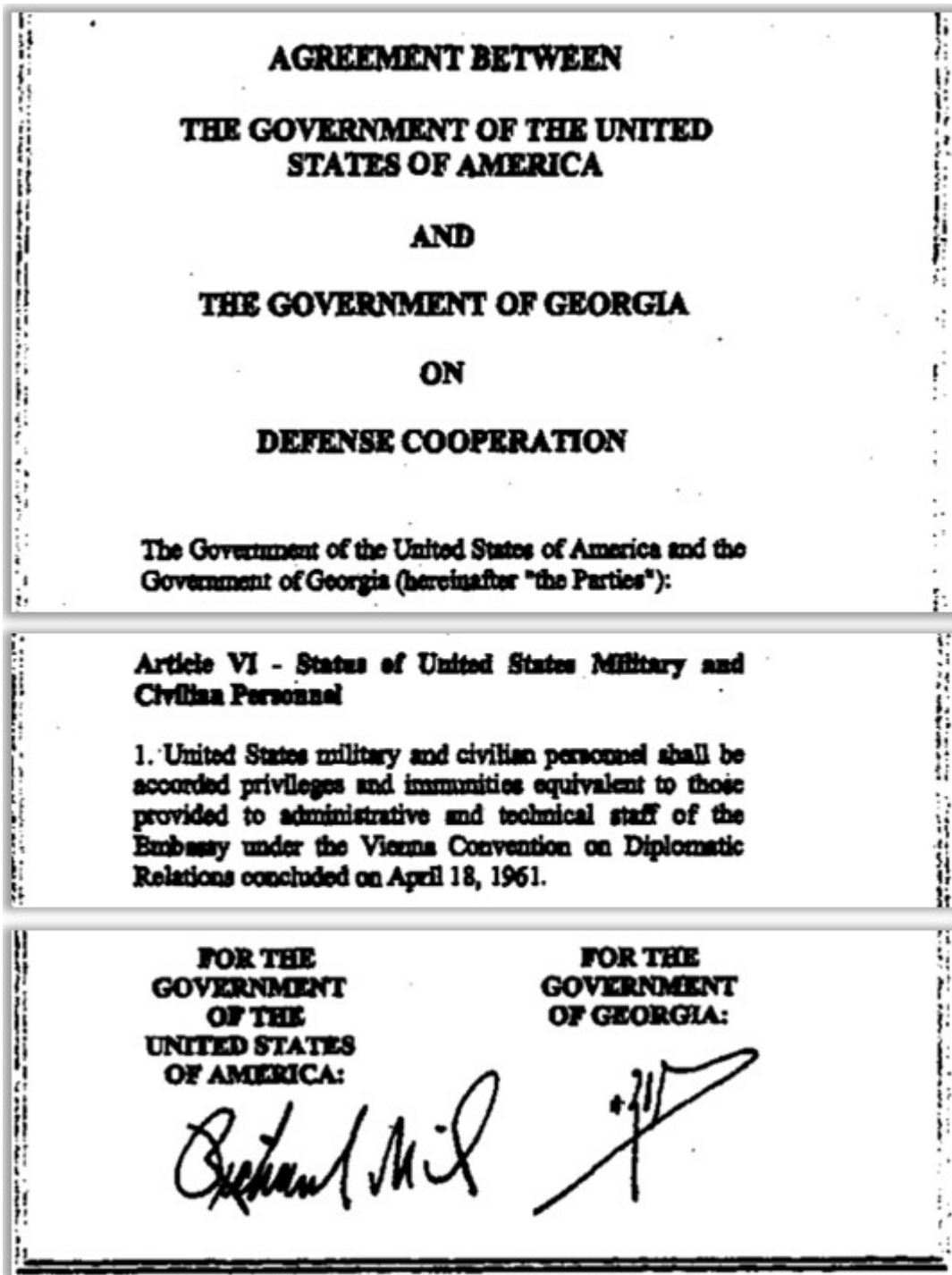
El Ejército de EE. UU. se ha desplegado en la Base Aérea Militar de Vaziani, a 17 km del biolaboratorio del Pentágono en el Centro Lugar.



El Lugar Center es el biolaboratorio del Pentágono en Georgia. Se encuentra a solo 17 km de la base aérea militar estadounidense Vaziani en la capital, Tbilisi. Los encargados del programa militar son biólogos de la Unidad de Investigación Médica del Ejército de los EE. UU. en Georgia (USAMRU-G) junto con contratistas privados. El Laboratorio de Nivel 3 de Bioseguridad es accesible solo para ciudadanos estadounidenses con **autorización de seguridad** . Se les concede inmunidad diplomática en virtud del Acuerdo de 2002 entre Estados Unidos y Georgia sobre cooperación en defensa.

#	RFP Section	Question	Proposed Answer
	Section B		
36	J- Attachment 3 (DD254) Paragraph 13b	Security Clearances The DD254 implies that ALL personnel are to be U.S citizens and have appropriate security clearances. Will the Government confirm that this will apply only to certain key individuals on a Task Order by Task Order basis, considering the likely involvement of large numbers of non-U.S. nationals in the program?	The need to be a US citizen and have appropriate security clearance is based on the need of that individual to have access to classified information or enter classified spaces.

DoD Requirements for contractors under the DTRA program in former Soviet Union countries such as Georgia, Ukraine, Azerbaijan, Uzbekistan and Kazakhstan. Source: fbo.gov

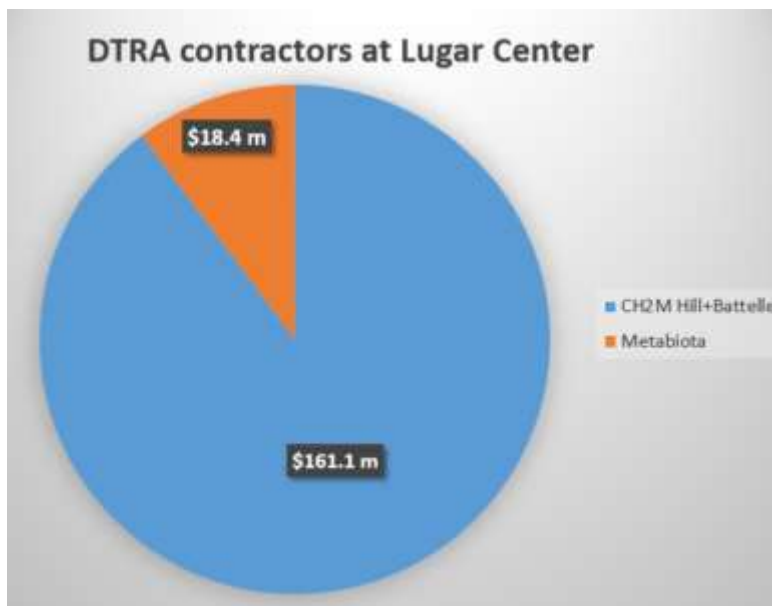


El acuerdo entre Estados Unidos y Georgia otorga estatus diplomático al personal militar y civil de Estados Unidos (incluidos los vehículos diplomáticos), que trabajan en el programa del Pentágono en Georgia. La información obtenida del registro de contratos federales de los EE. UU. aclara algunas de las actividades militares en The Lugar Center, entre ellas la **investigación sobre bioagentes** (ántrax, tularemia) y enfermedades virales (por ejemplo, fiebre hemorrágica de Crimea-Congo), y la recolección de muestras biológicas para futuros experimentos

Los contratistas del Pentágono producen bioagentes bajo cobertura diplomática

La Agencia de Reducción de Amenazas de Defensa (DTRA, por sus siglas en inglés) ha subcontratado gran parte del trabajo del programa militar a empresas privadas, que no son responsables ante el Congreso, y que pueden operar más libremente y moverse por los bordes del estado de derecho.

El personal civil estadounidense que realiza trabajos en el Centro Lugar también recibió inmunidad diplomática, aunque no son diplomáticos. Por lo tanto, las empresas privadas pueden realizar trabajos, bajo cobertura diplomática, para el gobierno de los Estados Unidos sin estar bajo el control directo del estado anfitrión, en este caso la República de Georgia. La CIA suele utilizar esta práctica para proporcionar cobertura a sus agentes.



CH2M Hill ha recibido **contratos de \$ 341.5 millones de DTRA** bajo el programa del Pentágono para biolaboratorios en Georgia, Uganda, Tanzania, Irak, Afganistán, Sudeste Asiático. La mitad de esta suma (**\$ 161.1 millones**), asignada a The Lugar Center, bajo el contrato georgiano. Según CH2M Hill, la compañía estadounidense ha asegurado agentes biológicos y ha empleado a ex científicos de bioguerra en el Centro Lugar. Estos son científicos que trabajan para otra compañía estadounidense involucrada en el programa militar en Georgia: Battelle Memorial Institute. Battelle como subcontratista por \$ 59 millones en Lugar Center tiene una amplia experiencia en investigación sobre bioagentes, ya que la compañía ya ha trabajado en el Programa de Armas Biológicas de EE. UU. En virtud de **11 contratos anteriores con el Ejército de EE. UU** .

CONTRACTOR	NUMBER OF CONTRACTS	CONTRACT DATE	TERMINATION DATE
Battelle Memorial Institute	11	Apr 1952	Oct 1952
		Apr 1952	Mar 1954
		Mar 1953	Mar 1954
		Apr 1953	Mar 1954
		Jul 1954	Aug 1955
		Oct 1954	Feb 1956
		Jun 1956	Sep 1958
		Apr 1957	Jul 1958
		Dec 1962	Jan 1966
		Sep 1964	Feb 1966
		Jun 1965	Aug 1965

La empresa privada realiza trabajos para los laboratorios biológicos DTRA del Pentágono en **Afganistán , Armenia, Georgia, Uganda, Tanzania, Irak, Afganistán y Vietnam** . Battelle realiza **investigación, desarrollo, pruebas y evaluación** utilizando productos químicos altamente tóxicos y agentes biológicos altamente patógenos **para una amplia gama de agencias del gobierno de los EEUU**. Se le han otorgado unos contratos federales de \$ 2 mil millones en total y ocupa el puesto 23 en la lista de los 100 principales contratistas del gobierno de EE. UU.

El proyecto de la CIA-Battelle Visión Clara

Project Clear Vision (1997 y 2000), una investigación conjunta de la CIA y el Instituto Battelle Memorial, bajo un contrato otorgado por la Agencia, reconstruyó y probó una bomba de ántrax de la era soviética para probar sus características de difusión.

El objetivo declarado del proyecto era evaluar las características de difusión de bioagentes de las bombas.

La operación clandestina de la CIA-Battelle fue omitida de las declaraciones de la Convención de Armas Biológicas de los Estados Unidos presentadas a la ONU.



Experimentos de alto secreto

Battelle ha operado un laboratorio Top Secret Bio (Centro Nacional de Análisis y Contramedidas de Biodefensa – NBACC) en Fort Detrick, Maryland, bajo un contrato del Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos

(DHS) durante la última década. El DHS le otorgó a la compañía un contrato federal de \$ 344.4 millones (2006 – 2016) y otro contrato de \$ 17.3 millones (2015-2026) .



Entre los experimentos secretos, realizados por Battelle en NBACC, se encuentran: Evaluación de la tecnología de diseminación de polvos ; Evaluación del peligro que representan las toxinas en aerosol y Evaluación de la virulencia de B. Pseudomallei (Meliodosis) en función de las partículas de aerosol en primates. La melioidosis tiene el potencial de desarrollarse como un arma biológica, por lo tanto, está clasificada como una categoría B. Agente de bioterrorismo . B. Pseudomallei fue estudiado por los Estados Unidos como una potencial arma biológica en el pasado.



Los científicos diseñan patógenos en el laboratorio NBACC. Fuente: NBACC Biolabs del Pentágono en el epicentro de la crisis del Ébola

La empresa estadounidense Metabiota Inc. ha recibido **contratos federales de \$ 18.4 millones** bajo el programa DTRA del Pentágono en Georgia y Ucrania para servicios de consultoría científica y técnica.

Los servicios de Metabiota incluyen investigación global de amenazas biológicas basadas en el campo, descubrimiento de patógenos, respuesta a brotes y ensayos clínicos.

Metabiota Inc. había sido contratada por el Pentágono para realizar trabajos para DTRA antes y durante la crisis del Ébola en África Occidental y recibió **\$ 3.1 millones (2012-2015) para trabajar en Sierra Leona** , uno de los países en el epicentro del brote de Ébola .



Metabiota trabajó en un proyecto del Pentágono en el epicentro de la crisis del Ébola, donde se encuentran tres biolabs de EE. UU.



Un informe del 17 de julio de 2014 redactado por el Consorcio de Fiebre Hemorrágica Viral acusó a Metabiota Inc. de no cumplir con un acuerdo existente sobre cómo informar los resultados de las pruebas y evitar los científicos de Sierra Leona que trabajan allí.

El informe también planteó la posibilidad de que Metabiota estuviera cultivando células sanguíneas en el laboratorio, algo que según el informe era peligroso, así como el diagnóstico erróneo de pacientes sanos. Todas esas acusaciones fueron rechazadas por Metabiota.



2011, The Lugar Center, Andrew C. Weber (a la derecha) – Subsecretario de Defensa de EE. UU. (2009-2014), Coordinador Adjunto del Departamento de Defensa de EE. UU. Para la Respuesta al Ébola (2014-2015), actualmente es un empleado de Metabiota (el contratista de EE. UU.).

Experimentos militares sobre insectos que pican

La guerra entomológica es un tipo de guerra biológica que utiliza insectos para transmitir enfermedades. El Pentágono supuestamente realizó tales pruebas entomológicas en Georgia y Rusia.



Moscas picantes en Georgia

En 2014, el Centro Lugar fue equipado con una instalación de insectos y lanzó un proyecto “Concienciación sobre el barcoding de moscas de arena en Georgia y el Cáucaso”. El proyecto cubrió un área geográfica más grande fuera de Georgia: el Cáucaso. En 2014-2015, se recolectaron especies de moscas de arena de flebotomina en otro proyecto **“Trabajo de vigilancia sobre enfermedades febriles agudas”** y se analizaron todas las moscas de arena (hembras) para determinar su tasa de infectividad. Un tercer proyecto, que también incluye la recolección de moscas de arena, estudió **las características de sus glándulas salivales.**

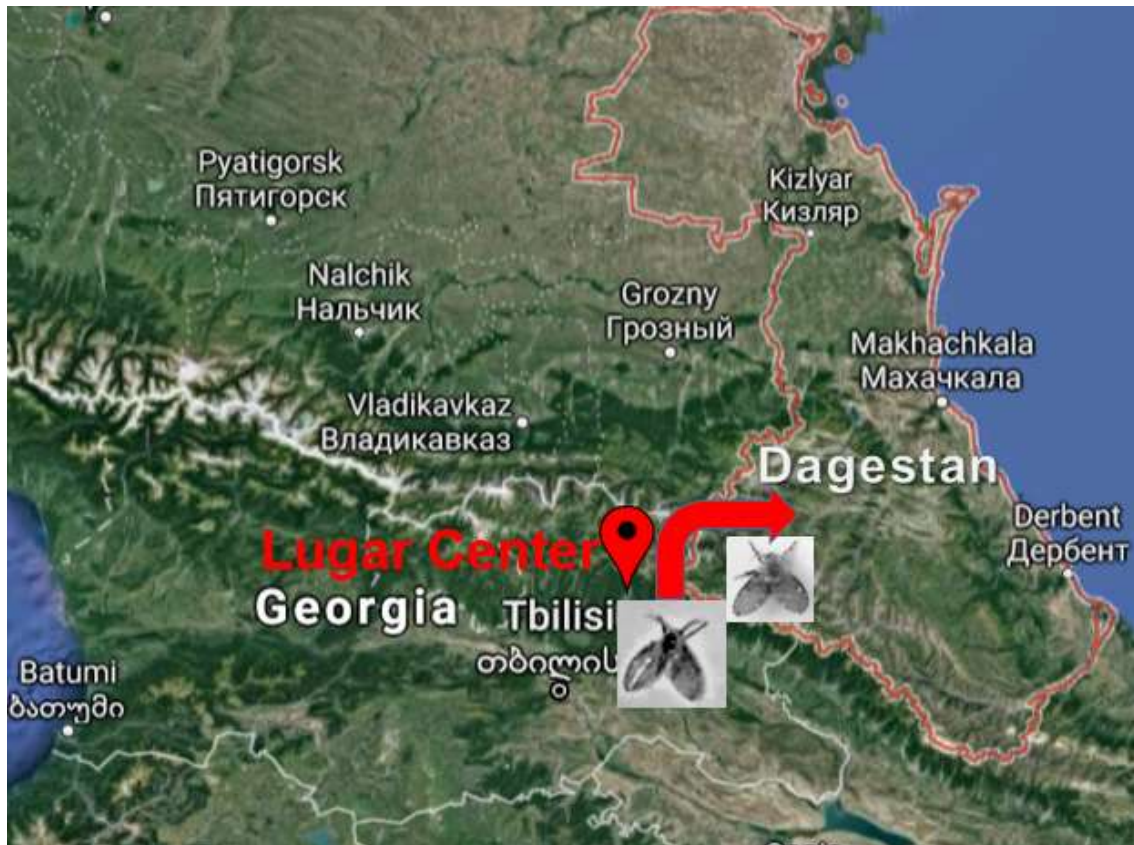


Como resultado, Tbilisi ha estado infestada de moscas que pican desde 2015. Estos insectos que pican viven en interiores, en baños, durante todo el año, lo que no era el comportamiento típico de estas especies en Georgia anteriormente (normalmente la temporada de moscas de flebotomina en Georgia es excepcionalmente corta – de junio a septiembre).

La gente local se queja de que estas moscas recién aparecidas las mordieron mientras estaban desnudas en sus baños. También tienen una fuerte resistencia al frío y pueden sobrevivir incluso en temperaturas bajo cero en las montañas.

Moscas que pican en Daguestán, Rusia

Desde el inicio del proyecto del Pentágono en 2014, moscas similares a las de Georgia han aparecido en la vecina Daguestán (Rusia). Según la población local, muerden y causan erupciones. Sus hábitats de reproducción son desagües domésticos.



Moscas en Georgia (a la izquierda). La misma mosca en Daguestán (a la derecha)

Las moscas de la familia Phlebotomine llevan parásitos peligrosos en su saliva que transmiten a través de una picadura a los humanos. La enfermedad, que transmiten estas moscas, es de gran interés para el Pentágono. En 2003, durante la invasión estadounidense de Irak, **los soldados estadounidenses fueron severamente mordidos por moscas de arena** y contrajeron leishmoniasis. La enfermedad es originaria de Irak y Afganistán y, si no se trata, la forma aguda de leishmoniasis puede ser fatal. Un informe del ejército estadounidense de 1967 **"Artrópodos de importancia médica en Asia y la URSS europea "** enumera todos los insectos locales, su distribución y las enfermedades que portan. Las moscas que pican, que viven en los desagües, también se enumeran en el documento. Sin embargo, sus hábitats naturales son Filipinas, no Georgia o Rusia.

Project Reference: 1V025001A 120		Series: ES-32	
U.S. Army Materiel Command U.S. ARMY NATICK LABORATORIES Natick, Massachusetts 01760			
TABLE 1 - SAND FLIES (continued)		242. Philippines	
SPECIES	BREEDING HABITATS; ADULT ACTIVITY; DISTRIBUTION (GENERAL STATEMENTS)	AUTHOR	DATE
Nipponia	Kitchen drains; bites at night; 242*	Banks	1919
Banks	Tree holes; ---; 242	Manalang	1930

Fuente: " *Artrópodos de importancia médica en Asia y la URSS europea* ", informe del Ejército de EE. UU., 1967

Operación Whitecoat: moscas infectadas probadas para morder humanos



En 1970 y 1972, se realizaron pruebas de fiebre de la mosca de arena en humanos según un informe desclasificado del Ejército de EE. UU. – *Actividades del Ejército de EE. UU. En los EE. UU., Biological Warfare Programs, 1977, vol. II, p. 203* . Durante la operación, los voluntarios de Whitecoat fueron expuestos a las picaduras de moscas de arena infectadas. **La Operación Whitecoat** fue un programa de investigación médica de biodefensa llevado a cabo por el Ejército de EE. UU. En Fort Detrick, Maryland, entre 1954 y 1973.

A pesar de la terminación oficial del programa de armas biológicas de EE. UU., en **1982 USAMRIID realizó el experimento** de si las moscas de arena y los mosquitos podrían ser vectores del virus del Valle del Rift, el dengue, el chikungunya y la encefalitis equina oriental, virus que el ejército de los EE. UU. investigó por su potencial como armas biológicas.

Insectos Asesinos



A. Aegypti

El Pentágono tiene una larga historia en el uso de insectos como vectores de enfermedades. Según un **informe del Ejército de EE. UU. De 1981** parcialmente desclasificado, los científicos estadounidenses de guerra biológica llevaron a cabo una serie de experimentos con insectos. Estas operaciones fueron parte de la Guerra Entomológica de los Estados Unidos bajo el Programa de Armas Biológicas de los Estados Unidos.

El Pentágono: cómo matar a 625,000 personas por solo \$ 0.29 de costo por muerte

Un informe del Ejército de EE. UU. en 1981 comparó dos escenarios: 16 ataques simultáneos en una ciudad por *mosquitos A. Aegypti*, infectados con fiebre amarilla y ataque de aerosol de tularemia, y evalúa su efectividad en costos y víctimas.

1.5.2 City Attack.

1.5.2.1 (U) Attack with Yellow Fever-Infected Mosquitoes. The cost of attacking an urban area covertly with yellow fever-infected mosquitoes was estimated. It was assumed the cost of planning a city attack with yellow fever-infected mosquitoes is comparable with the cost of planning an aerosol attack on Washington, DC (scenario 7 of reference 10). In the present hypothetical attack, 16 simultaneous attacks were planned at a total planning cost of \$8,750. The cost of one attack would be \$547.00 (\$8,750 ÷ 16).

(U) Agent production would involve producing 225,000 yellow fever-infected female *A. aegypti*. This is the same number used in the hypothetical battalion attack so the cost would be the same (\$9,066).

(U) Munition acquisition was estimated to be \$500.00 and weapon employment (truck rental and wages of two semi-skilled people for eight hours) was estimated to be \$360.00. These costs are summarized in Table 3.

Table 3. (U) Resource Cost Summary for a Yellow Fever-Infected Mosquito Attack on a City.

Item	Cost (1976 \$)
Planning	547
Agent Production	9,066
Munition Acquisition	500
Weapon Employment	360
TOTAL:	10,473

Table 5. (U) Various Estimates of Cost per Death for an *F. tularensis* Aerosol Attack on a City.

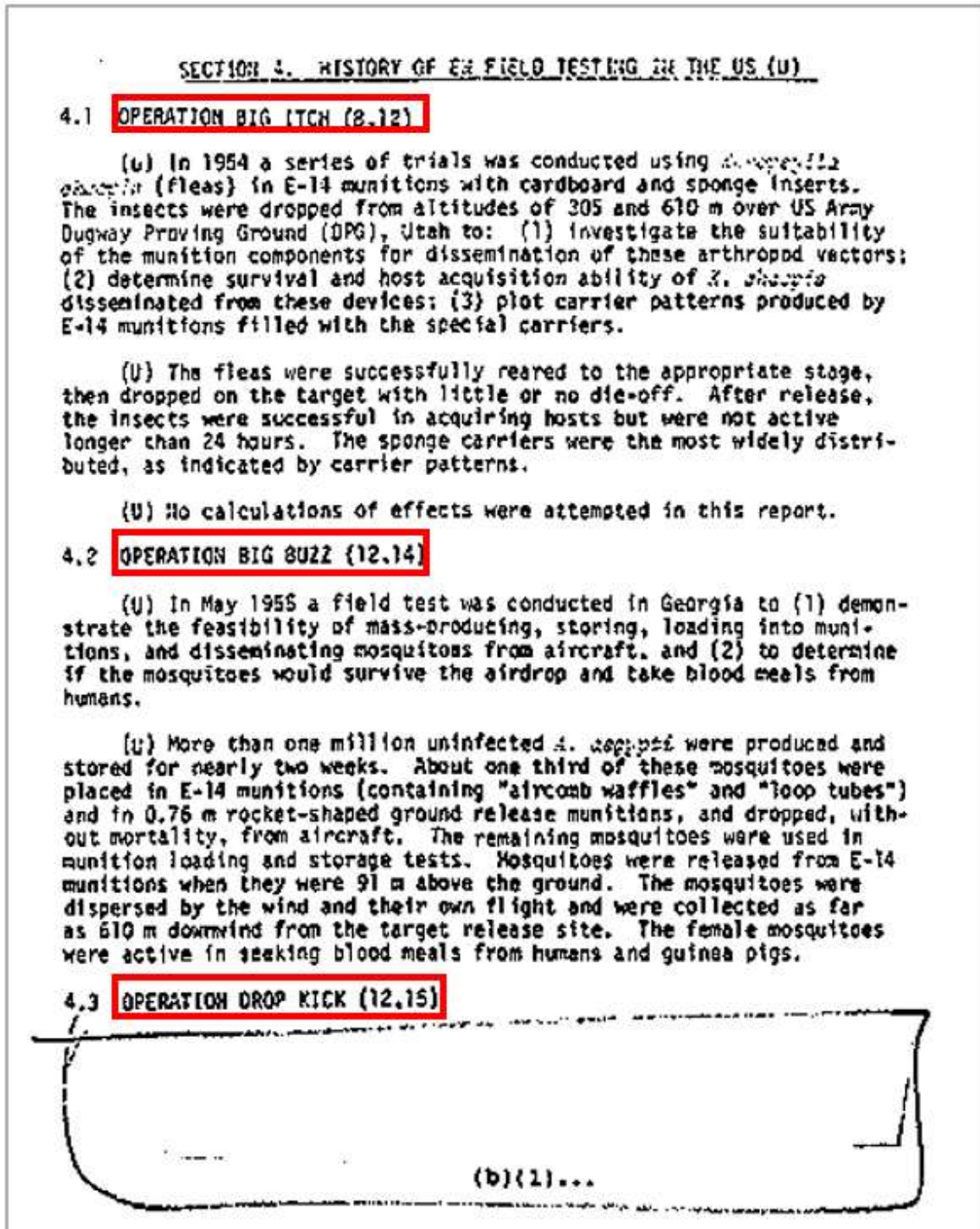
Percent Deaths	Number of Deaths	Cost Per Death (1976 \$)
5	62,500	2.86
10	125,000	1.43
20	250,000	0.72
30	375,000	0.48
40	500,000	0.36
50	625,000	0.29

For reference: *Evaluation of Entomological Warfare as a potential Danger to the US and European NATO nations, US Army, March 1981 Report*

Operación Big Itch: se realizaron pruebas de campo para determinar los patrones de cobertura y la supervivencia de la pulga de rata

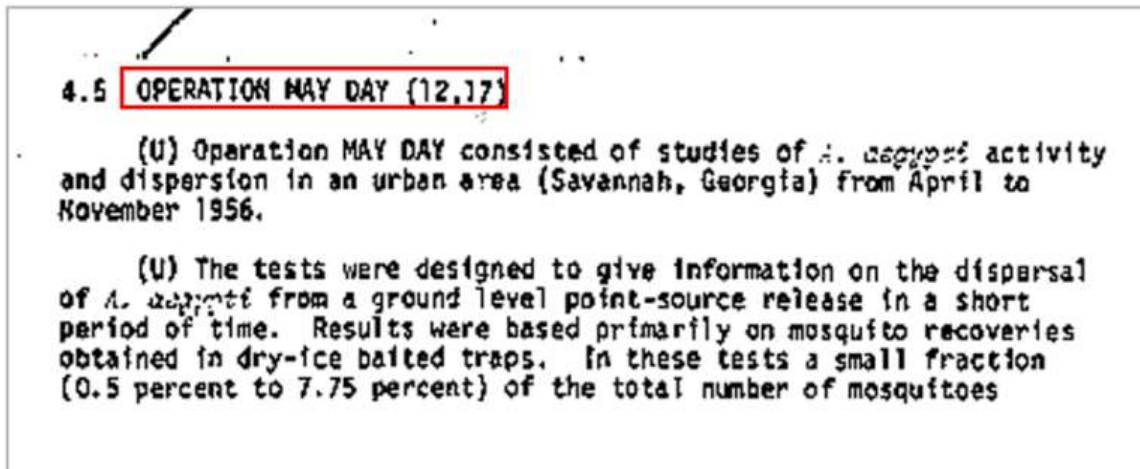
tropical *Xenopsylla cheopis* para su uso como vector de enfermedad en la guerra biológica.

Operación Big Buzz: se produjeron 1 millón de mosquitos *A. Aegypti*, 1/3 se colocaron en municiones y se dejaron caer desde aviones, o se dispersaron en el suelo. Los mosquitos sobrevivieron al lanzamiento aéreo y buscaron activamente sangre humana.



Fuente: *Evaluación de la guerra entomológica como peligro potencial para los Estados Unidos y las naciones europeas de la OTAN, Ejército de los EE. UU., Informe de marzo de 1981*

Operación May Day: los mosquitos *Aedes Aegypti* se dispersaron a través de métodos terrestres en Georgia, EE. UU., durante una operación del Ejército de EE. UU. con el nombre en código May Day.

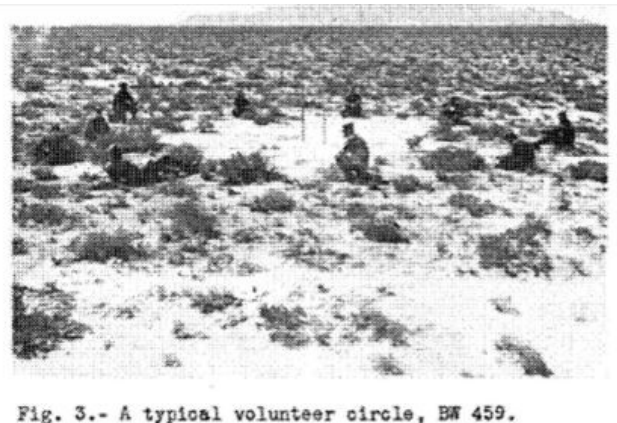


Partes del informe del Ejército de EE. UU. de 1981, como la "Producción en masa de *Aedes Aegypti*" no se han desclasificado, lo que significa que el proyecto aún está en curso.

Aedes Aegypti, también conocido como mosquito de la fiebre amarilla, ha sido ampliamente utilizado en las operaciones militares de los Estados Unidos. Se dice que las mismas especies de mosquitos son los vectores del dengue, el chikungunya y el virus Zika, que causa malformaciones genéticas en los recién nacidos.

Operación Bellweather

El Comando de Investigación y Desarrollo Químico del Ejército de los EE. UU., la Rama de Armas Biológicas, estudió la actividad de las picaduras de mosquitos al aire libre en una serie de pruebas de campo en Dugway Proving Ground, Utah, en 1960. Mosquitos hembras vírgenes *Aedes aegypti*, que habían muerto de hambre, fueron probadas en las tropas. en el aire libre.



Para referencia: *Estudios de actividad de picadura de mosquito al aire libre, Proyecto Bellweather I, 1960, Informe técnico, Ejército de EE. UU., Campo de pruebas Dugway*

Experimentos militares con mosquitos tropicales y garrapatas en Georgia

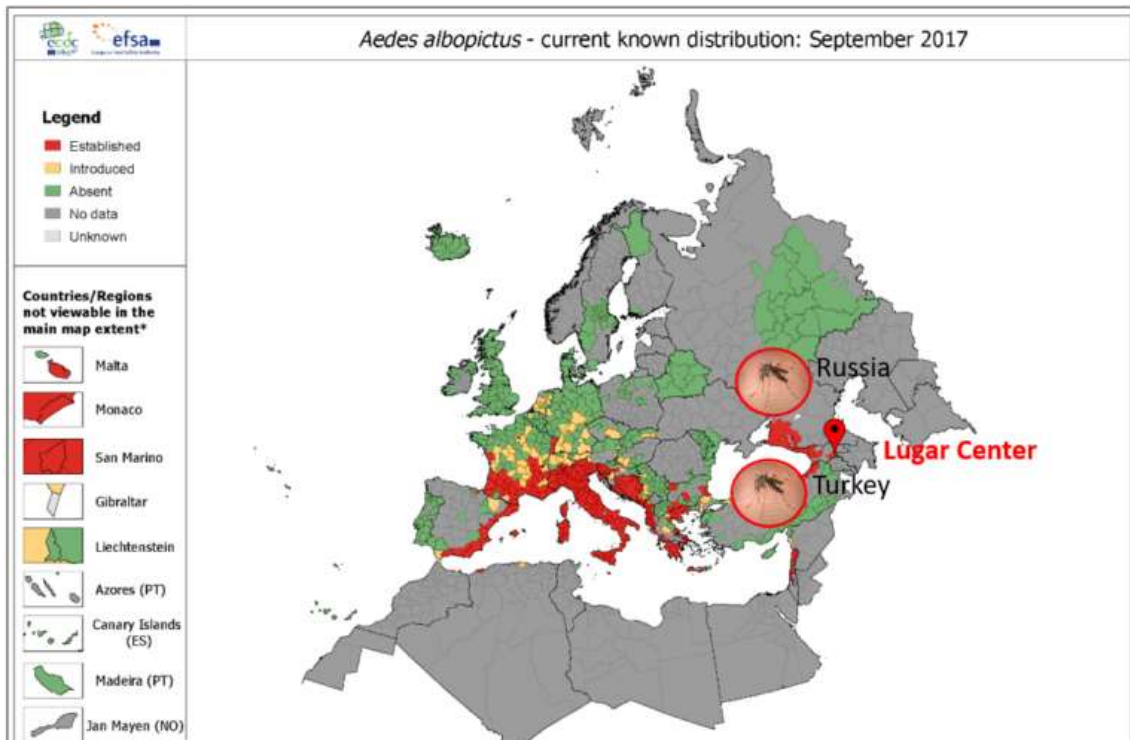
Dichas especies de mosquitos y pulgas (estudiadas en el pasado bajo el Programa de Guerra Entomológica de los Estados Unidos) también se recolectaron en Georgia y se probaron en el Centro Lugar.

Bajo el **proyecto DTRA "Virus y otros arbovirus en Georgia"** en 2014, el mosquito tropical nunca antes visto *Aedes albopictus* se **detectó por primera vez** y después de décadas (60 años) se **confirmó** la existencia del mosquito *Aedes Aegypti* [en Georgia Occidental](#).

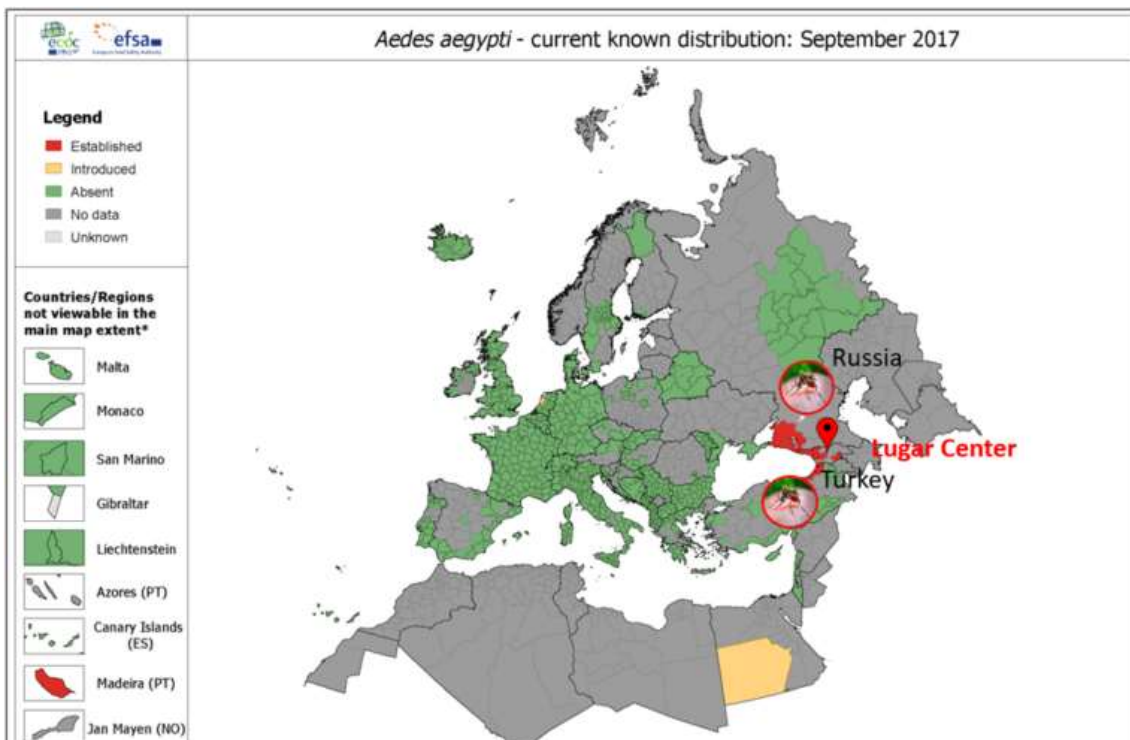


Aedes Albopictus es un vector de muchos patógenos virales, virus de la fiebre amarilla, dengue, chikungunya y zika.

Estos mosquitos tropicales *Aedes Albopictus*, que nunca antes se habían visto en Georgia, también se han detectado en la vecina Rusia (Krasnodar) y Turquía. Según los **datos proporcionados por el Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades**, su propagación es inusual en esta parte del mundo. .



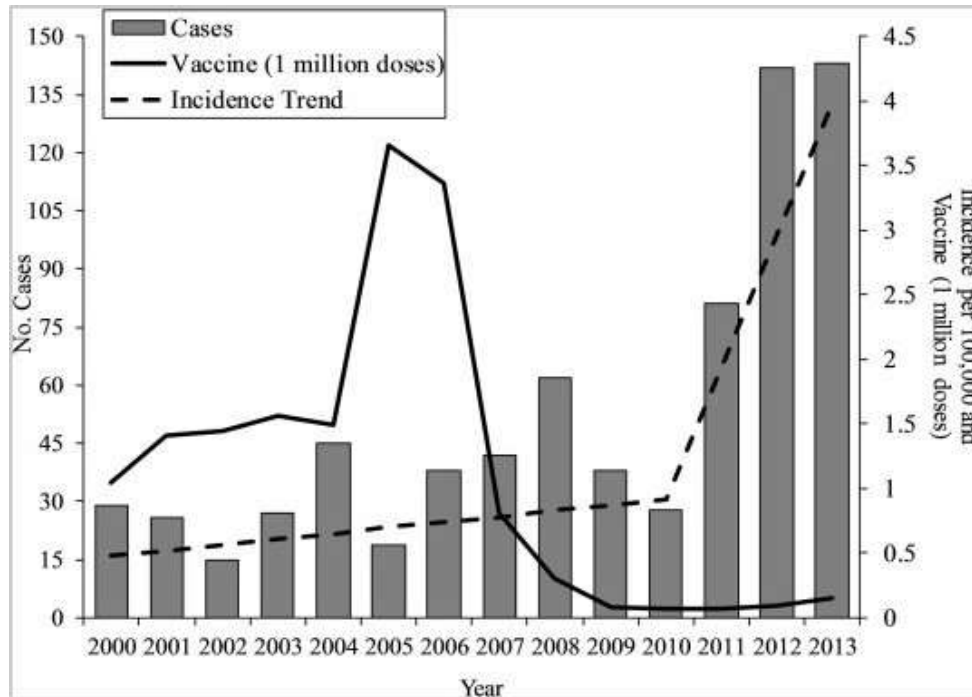
Los mosquitos *Aedes Aegypti* se han distribuido solo en Georgia, el sur de Rusia y el norte de Turquía. Fueron detectados por primera vez en 2014 después del inicio del programa del Pentágono en The Lugar Center.



Bajo otro **proyecto de DTRA "Epidemiología y ecología de la tularemia en Georgia"** (2013-2016) se recolectaron 6.148 garrapatas terrestres; se recogieron 5.871 del ganado y se capturaron 1.310 pulgas y 731 garrapatas. En 2016, **se recolectaron otras 21 590 garrapatas y se estudiaron en The Lugar Center.**

Brote de ántrax en Georgia y ensayos humanos de la OTAN

En 2007, **Georgia finalizó su política** de vacunación anual obligatoria contra el ántrax del ganado. Como resultado, la tasa de morbilidad de la enfermedad alcanzó su pico en 2013. El mismo año, la **OTAN comenzó las pruebas de vacuna contra el ántrax en humanos en el Centro Lugar en Georgia** .



En 2007, a pesar del brote de ántrax, el gobierno georgiano suspendió la vacunación obligatoria durante 7 años, en 2013 la OTAN comenzó los ensayos en humanos con una nueva vacuna contra el ántrax en Georgia.

Investigación del Pentágono sobre el ántrax ruso

El ántrax fue uno de los bioagentes *armados por el ejército de los Estados Unidos en el pasado* . A pesar de las afirmaciones del Pentágono de que su programa es solo defensivo, hay hechos en contrario. En 2016, en The Lugar Center, científicos estadounidenses llevaron a cabo una investigación sobre la **"Secuencia del genoma de la cepa de vacuna Bacillus anthracis soviética / rusa 55-VNIIViM"** , que fue financiada por el Programa Cooperativo de Compromiso Biológico de la Agencia de Reducción de Amenazas de Defensa de los Estados Unidos (DTRA) en Tbilisi, y administrado por Metabiota (el contratista de los Estados Unidos bajo el programa del Pentágono en Georgia).

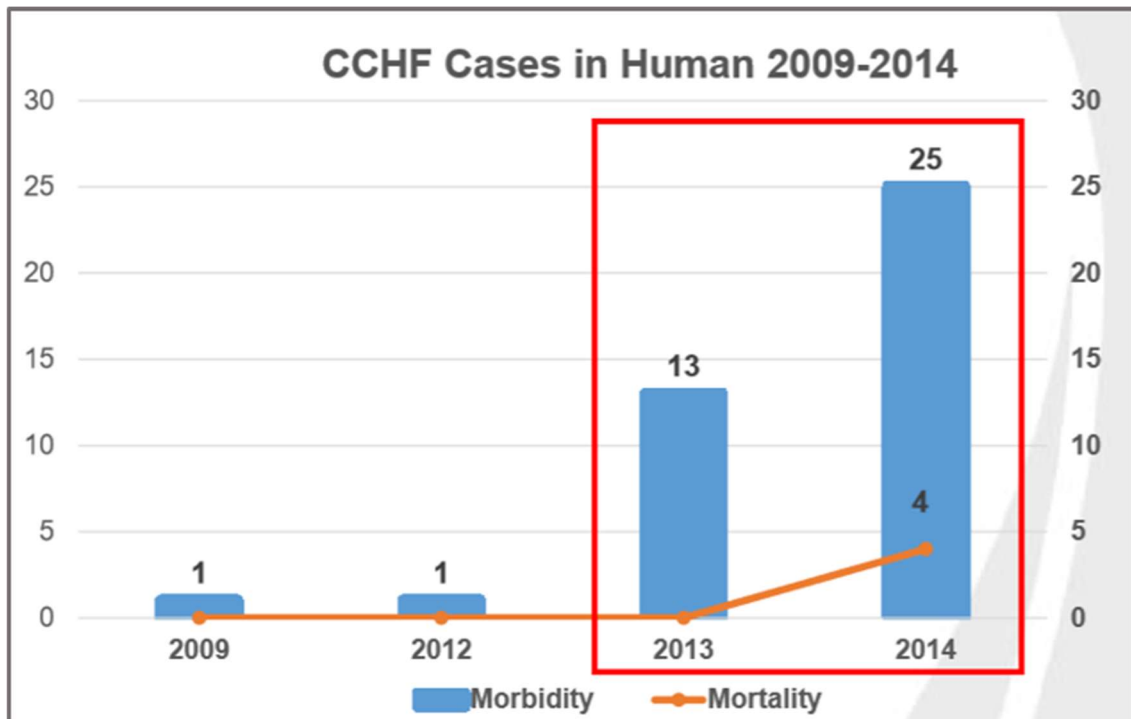
En 2017, el DTRA financió nuevas investigaciones: **diez secuencias del genoma de aislados humanos y ganaderos de Bacillus anthracis del país de Georgia** , que fue realizado por USAMRU-G en The Lugar Center.

34 personas infectadas intencionalmente con fiebre hemorrágica de Crimea-Congo (CCHF) en Georgia

La fiebre hemorrágica de Crimea-Congo (CCHF) es causada por una infección a través de un virus transmitido por garrapatas (Nairovirus). La enfermedad se caracterizó por primera vez en Crimea en 1944 y recibió el nombre de fiebre hemorrágica de Crimea. Más tarde se reconoció en 1969 como la causa de la enfermedad en el Congo, lo que resultó en el nombre actual de la enfermedad.

En 2014, **34 personas se infectaron (entre ellas, un niño de 4 años) con CCHF. 3 de los cuales murieron.** El mismo año, los biólogos del Pentágono estudiaron el virus en Georgia bajo el proyecto DTRA **“Epidemiología de las enfermedades febriles causadas por los virus del dengue y otros arbovirus en Georgia”**. El proyecto incluyó pruebas en pacientes con síntomas de fiebre y la recolección de garrapatas, como posibles vectores de CCHF para análisis de laboratorio.

33 personas se infectaron con CCHF, 3 de ellas murieron en Georgia.



La causa del brote de CCHF en Georgia aún se desconoce. Según el **informe del Departamento de Veterinaria** local, solo una muestra de todas las especies recolectadas de las aldeas infectadas dio positivo por la enfermedad. A pesar de las afirmaciones de las autoridades locales de que el virus se transmitió a los humanos de los animales, todas las muestras de sangre de los animales también fueron negativas. La falta de garrapatas y animales infectados es inexplicable dado el fuerte aumento de casos humanos de CCHF en 2014, lo que significa que el brote no fue natural y el virus se propagó intencionalmente.

En 2016 se recolectaron otras 21 590 garrapatas para la base de datos de ADN para futuros estudios en The Lugar Center en el marco del proyecto del Pentágono **“Evaluación de la seroprevalencia y la diversidad**

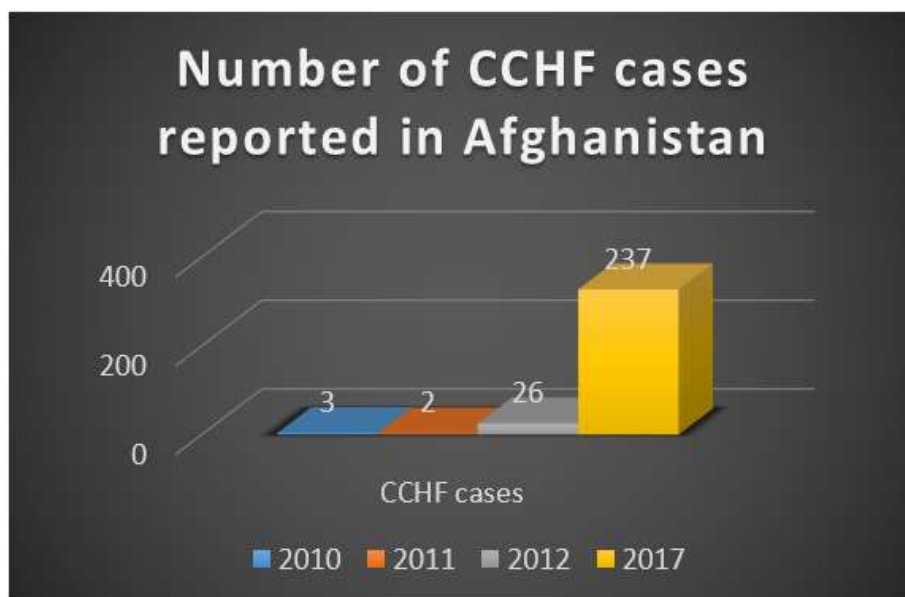
genética del virus de la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo (CCHFV) y Hantavirus en Georgia”.



Síntomas de CCHF

Bio-laboratorio militar culpado por brote mortal de CCHF en Afganistán

También se han informado 237 casos de fiebre hemorrágica de Crimea-Congo (CCHF) en Afganistán, 41 de los cuales fueron mortales a diciembre de 2017. Según el Ministerio de Salud de Afganistán, la mayoría de los casos se han registrado en la capital, Kabul, donde se han registrado 71 casos. reportado con 13 muertes, y en la provincia de Herat cerca de la frontera con Irán (67 casos).



Source: Ministry of Health of Afghanistan



Afganistán es uno de los 25 países de todo el mundo con biolaboratorios del Pentágono en su territorio. El proyecto en Afganistán es parte del programa de biodefensa de los Estados Unidos: el Programa Cooperativo de Compromiso Biológico (CBEP), financiado por la Agencia de Defensa para la Reducción de Amenazas (DTRA), que trabajan en el Centro Lugar en Georgia, CH2M Hill y Battelle, también fueron contratados para el programa en Afganistán. CH2M Hill recibió un **contrato de \$ 10.4 millones** (2013-2017). Los contratistas del Pentágono en Afganistán y Georgia son los mismos y también lo son las enfermedades que se están extendiendo entre la población local en ambos países.

¿Por qué el Pentágono recolecta y estudia murciélagos?

Los murciélagos son supuestamente los reservorios **del virus del Ébola , el síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS)** y otras enfermedades mortales. Sin embargo, actualmente se desconocen las formas precisas en que estos virus se transmiten a los humanos. Se han realizado numerosos estudios bajo el **Programa Cooperativo de Compromiso Biológico DTRA (CBEP)** en busca de patógenos mortales de importancia militar en los murciélagos.

Se sacrificaron 221 murciélagos en el Centro Lugar con fines de investigación en 2014.

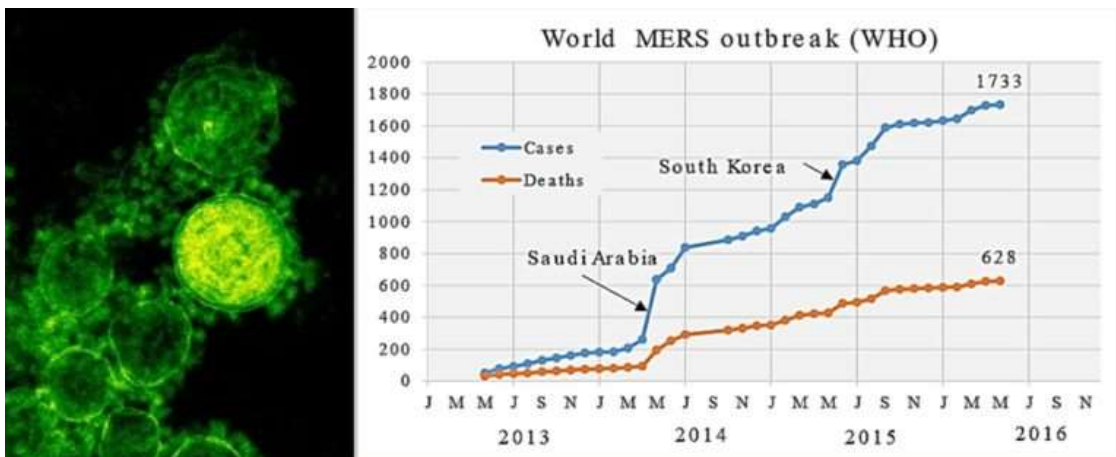


Se ha culpado a los murciélagos del brote mortal del ébola en África (2014-2016). Sin embargo, nunca se ha proporcionado evidencia concluyente de cómo exactamente el virus "saltó" a los humanos, lo que genera sospechas de infección intencional y no natural.

La ingeniería de virus mortales es legal en los EE. UU.

Se cree que MERS-CoV se origina en murciélagos y se propaga directamente a humanos y / o camellos. Sin embargo, como el Ébola, se desconocen las formas precisas en que se propaga el virus.

Se reportaron 1,980 casos con 699 muertes en 15 países en todo el mundo (a junio de 2017) causados por MERS-CoV.



MERS-CoV es uno de los virus que han sido diseñados por los EE. UU. y estudiados por el Pentágono, así como por la influenza y el SARS. La confirmación de esta práctica es **la prohibición temporal de 2014 de Obama de la** financiación del gobierno para dicha investigación de "doble uso". **La moratoria se levantó en 2017** y los experimentos han continuado.

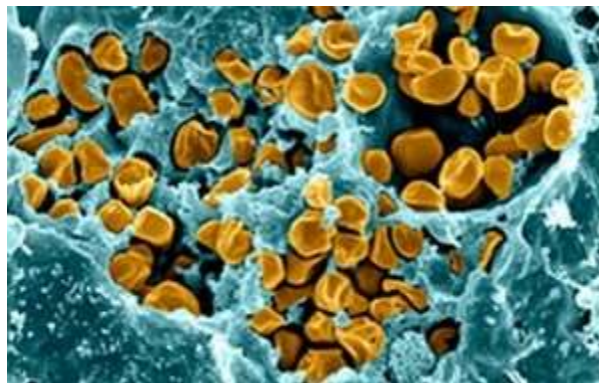
Los experimentos de potenciales patógenos pandémicos mejorados (PPP) son legales en los EE. UU. Tales experimentos tienen como objetivo aumentar la transmisibilidad y / o virulencia de los patógenos.

La tularemia como arma biológica

La tularemia, también conocida como fiebre del conejo, está clasificada como agente bioterrorista y fue desarrollada en el pasado como tal por los EE. UU. Sin embargo, la investigación del Pentágono sobre la tularemia continúa, así como sobre posibles vectores de bacterias como las garrapatas y los roedores que causan la enfermedad.

El DTRA ha lanzado una serie de proyectos sobre la tularemia junto con otros patógenos especialmente peligrosos en Georgia. Especialmente los patógenos peligrosos (EDP), o agentes selectos, representan una gran preocupación para la salud pública a nivel mundial.

Estos agentes altamente patógenos tienen el potencial de ser armados con la prueba de su importancia militar vista a través de los siguientes proyectos del Pentágono: **Epidemiología y Ecología de la Tularemia en Georgia (2013-2016)** (se recolectaron 60 000 vectores para aislamientos de cepas e investigación del genoma); **Epidemiología de la tularemia humana en Georgia y enfermedad humana Epidemiología y vigilancia de patógenos especialmente peligrosos en Georgia** (estudio de agentes seleccionados entre pacientes con fiebre indiferenciada y fiebre hemorrágica / shock séptico).



F. Tularensis es una bacteria altamente infecciosa y tiene el potencial de ser armada para su uso a través de ataques de aerosol.

UNCLASSIFIED

Table 1. (U) **Resource Cost Summary for an *F. tularensis* Aerosol Attack on a Battalion.**

Item	Cost (1976 \$)
Planning	8,750
Agent Production	10,000
Munition Acquisition	9,897
Weapon Employment	5,700
TOTAL:	34,347

Table 4. (U) Resource Cost Summary for an *F. tularensis* Aerosol Attack on a City.

Item	Cost (1976 \$)
Planning	547
Agent Production	174,000
Munition Acquisition	1,435
Weapon Employment	3,250
TOTAL:	179,232

La tularemia es una de las armas biológicas que el ejército estadounidense desarrolló en el pasado. Fuente: **Informe del Ejército de EE. UU. De 1981**

Los biolaboratorios del Pentágono propagan enfermedades en Ucrania



La Agencia de Reducción de Amenazas de Defensa del DoD (DTRA) ha financiado 11 bio-laboratorios en el antiguo país de la Unión Soviética, Ucrania, que limita con Rusia.

**Dnipropetrovsk Diagnostic Laboratory
Dnipropetrovsk Oblast Laboratory Center
39/A, Filisofs'ka str., Dnipropetrovsk**

Fact Sheet

Technical Assistance Project - technical assistance plan for relevant recipients of Ministry of Health of Ukraine.

Donor – the Department of Defense of USA

Beneficiary/Executive Agent - Ministry of Health of Ukraine

Recipient – Dnipropetrovsk Oblast Laboratory Center (former Dnipropetrovsk Oblast SES)
Address: 26, Smidta /39/A, Filisofs'ka Str., Dnipropetrovsk.
POC: Dr. Valeriy Grygorovych Kapshuk, Chief Doctor

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch. Ukrainian Subcontractors: Dnipropetrovsk Domus-Proekt (Designer) & RK-Center (Construction) & Mediamax (Equipment supply).

Design Oversight (Avtornadzor) – Dnipropetrovsk Domus-Proekt

Construction Oversight (Technadzor) – D.V Zyrianov

Expert Examination of Design Approval - The Conceptual Design was approved by MoH Central Regime Commission on August 11, 2010. The Working Design was approved by Dnipropetrovsk "Ukrbudderzhexpertise" on December 01, 2010.

Construction permit - The Construction Permit was signed GASK (State Architectural Construction Inspection in Dnipropetrovsk oblast) on December 21, 2010.

State Acceptance – "Construction Acceptance Act" was signed by the Chief Doctor Kapshuk Valeriy Grygorovych on October 03, 2011 and registered by GASK (State Architectural Construction Inspectorate) on October 03, 2011.

Transfer of Custody and Sustainment Memorandum of Understanding – The TOC and S&T MoU was signed by the Chief Doctor, Dr. Valeriy Grygorovych Kapshuk on January 18, 2012.

EDPs Permit – The permit for working with Pathogens was issued by Regime Commission of MoH on February 15, 2012.

USG Investment - Total cost of laboratory: **USD\$1,935,557** (USD\$1,531,479 for Design & Construction; USD\$404,078 for lab equipment and furniture)

**Dnipropetrovsk State Regional Diagnostic Veterinary Laboratory
(Dnipropetrovsk RDVL)
48, Kirova ave., Dnipropetrovsk**

Information Summary

Technical Assistance Plan - Memorandum for technical assistance to designated recipients of the State Committee of Veterinary Medicine of Ukraine and the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine. Registration Card # 2225-04 on 21.05.2012.

Donor – the United States Defense Threat Reduction Agency (DTRA)

Beneficiary/Executive Agent - State Committee of Veterinary Medicine of Ukraine (currently - State Veterinary and Phytosanitary Service of Ukraine)

Recipient – Dnipropetrovsk State Regional Laboratory of Veterinary Medicine; 48, Kirova ave., Dnipropetrovsk. Malimon Oleksandr Grygorovych, Director

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch Special Projects Corp. Ukrainian Subcontractors: Project Technical Center (Designer) & Mediamax (Construction & Equipment Supplier).

Design Oversight –Project Technical Center, Sergey Volodymyrovych Mutilin

Construction Oversight – Georgii Petrovych Granich

Design-project Expert Assessment - Draft project was approved by the Central Regime Committee of the Ministry of Health of Ukraine on March 27, 2012. Working design-project was approved by the Decree of the Director of Dnipropetrovsk SRLVM on June 21, 2013

Construction permit – Declaration for construction works was signed by the Director of Dnipropetrovsk Regional State Veterinary Laboratory (Oleksandr Malimon) and registered in the State Architectural Construction Inspection in the Dnipropetrovsk region on July 19, 2012.

Operational readiness - Declaration of facility operational readiness was provided to the Director of the Dnipropetrovsk State Regional Veterinary Laboratory to sign and submit to the State Construction Inspection. Veterinary Working Group inspected the facility on May 23, 2013. The Black & Veatch has received the comments and sent the answer on July 7, 2013.

Transfer of Custody (Acceptance Act) and Memorandum of Understanding – The TOC was signed on April 17, 2013

EDPs Permit – The obtaining of the Permit for working with pathogens is in process.

Certification of Attestation / Accreditation - Certification of Attestation / Accreditation process will be started after obtaining Permit for working with Pathogens.

USG Investment - Total cost of laboratory: **\$1, 810, 547 USD** (\$1,298,805,19 for Design & Construction; \$511,742 for lab equipment and furniture)

**Lviv Diagnostic Laboratory
Lviv Oblast Laboratory Center
27, Krupyarskaya Str. Lviv**

Fact Sheet

Technical Assistance Project - Technical Assistance Plan for Designated Recipients of the Ministry of Health of Ukraine. Registration card #2225-04 dated 21.05.2012.

Donor – the Department of Defense of the United States of America

Beneficiary/Executive Agent – the Ministry of Health of Ukraine

Recipient – Lviv Oblast Laboratory Center (former Oblast SES)
Address: 27, Krupyarskaya Str. Lviv
POC: Dr. Lubamira Evgenivna Shepelenko, Acting Director of Laboratory Center

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch. Ukrainian Subcontractors: Central Design Institute - Lviv (Designer) & RK-Center (Construction) & Mediamax (equipment supply).

Design Oversight (Avtonadzor) – Central Design Institute, Lviv - Evgeni Vasiliovich Svetlichniy

Construction Oversight (Technadzor) - Bogdan Ivanovich Ostrovskiy

Expert Examination of Design Approval - The Conceptual Design was approved by MoH Central Regime Commission on August 11, 2011. The Working Design was approved by Lviv "Ukrbudderzhexpertise" on August 12, 2011.

Construction permit - The Declaration for start to construction was signed by the Chief Doctor of Lviv Oblast SES (Dr. Roman Mikhailovich Pavliv) and registered at GASK (State Architectural Construction Inspection in Lviv oblast) on July 13, 2010

State Acceptance - "Construction Ready for Operation Declaration" was signed by the Acting Chief Doctor, Dr. Mikola Vasilevich Urbanvoich, and registered at GASK (State Architectural Construction Inspection in Lviv oblast) on December 25, 2012

Transfer of Custody and Sustainment Memorandum of Understanding - The TOC and S&T MoU were signed by the Chief Doctor of Lviv Oblast SES, Dr. Roman Mikhailovich Pavliv, on July 24, 2012.

EDPs Permit - The permit for working with Pathogens was issued by Regime Commission of MoH on July 2, 2012.

USG Investment - Total cost of laboratory: **USD\$1,927,158** (USD\$1,523,080 for Design & Construction; USD\$404,078 for lab equipment, furniture, and installation)

**Kherson Diagnostic Laboratory
Kherson Oblast Laboratory Center
3 Uvarova Str., Kherson**

Fact Sheet

Technical Assistance Project - Technical Assistance Plan for designated recipients of the Ministry of Health of Ukraine. Registration card #2225-04 dated 21.05.2012.

Donor – the Department of Defense of the United States of America

Beneficiary/Executive Agent - the Ministry of Health of Ukraine

Recipient – Kherson Oblast Laboratory Center (former Kherson Oblast SES)
Address: 3 Uvarova Str., Kherson
POC: Dr. Vasyl Oleksiovych Stryapochuk, Director of the Oblast Laboratory Center

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch. Ukrainian Subcontractors: Techno Project (Designer) & Macrochem (Construction & Equipment supply).

Design Oversight (Avtornadzor) - Vasyl Petrovych Lysenko

Construction Oversight (Technadzor) - Pavel Yakovlevich Andrievskiy

Expert Examination of Design Approval - Conceptual Design was approved by the MoH Central Regime Commission on September 23, 2011. The Working Design was approved by Kherson "Ukrbudderzhexpertise" on February 21, 2012.

Construction permit - The Declaration for start of construction was signed by the Chief Doctor of Kherson Oblast SES (Vasyl Oleksiovych Stryapochuk) and registered at GASK (State Architectural Construction Inspection in Kherson oblast) on April 03, 2012.

State Acceptance - "Construction Ready for Operation Declaration" was signed by the Chief Doctor (Dr. Vasyl Oleksiovych Stryapochuk) on December 25, 2012 and registered at GASK (State Architectural Construction Inspection in Kherson oblast) on December 28, 2012.

Transfer of Custody and Sustainment Memorandum of Understanding - Transfer of Custody is in process.

EDPs Permit - Permit for working with Pathogens will be obtained after signing TOC and MoU.

USG Investment - Total cost of laboratory: **USD\$1,728,822** (USD\$1,285,845 for Design & Construction; USD\$442,977 for lab equipment and furniture)

Lviv Research Institute of Epidemiology and Hygiene (LRIEH)
12, Zelena Str. Lviv

Fact Sheet

Technical Assistance Project - Technical Assistance Plan for designated recipients of the Ministry of Health of Ukraine. Registration card #2225-04 dated 21.05.2012.

Donor – the Department of Defense of the United States of America

Beneficiary/Executive Agent – the Ministry of Health of Ukraine

Recipient – Lviv Research Institute of Epidemiology and Hygiene (LRIEH);
Address: 12 Zelena Str. Lviv.
POC: Dr. Olexandra Olexandrivna Tarashyuk, Director of Institute

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch. Ukrainian Subcontractors: Lviv Proekt Institute (design) & RK-Center (Construction) & Biolabtech (Equipment supply).

Design Oversight (Avtonadzor) – Lviv Proekt Institute -Senish, Anantoly Mikolayovich.

Construction Oversight (Technadzor) – "Fenix" company, V.M.Andruhin

Expert Examination of Design Approval - The Conceptual Design was approved by MoH Central Regime Commission on November 06, 2009. The Working Design was approved by Lviv "Ukrbudderzhexpertise" on December 10, 2009.

Construction permit - The Construction Permit was signed by GASK (State Architectural Construction Inspection) on April 27, 2010

State Acceptance – "Construction Acceptance Act" was signed by the members of the Regime Commission of MOH and approved by the Acting Director, Dr. Igor Mykolayovich Lozyns'kyi on June 25, 2010. BTI (Building Technical Passport) was obtained on August 20, 2010. Declaration on state acceptance was registered at GASK (State Architectural Construction Inspection in Lviv Oblast) on July 28, 2011, #14211022432.

Transfer of Custody and Sustainment Memorandum of Understanding – The TOC was signed on March 21, 2011 and S&T MoU was signed May 04, 2011 by the Acting Director, Dr. Igor Mykolayovich Lozyns'kyi.

EDPs Permit – The permit for working with Pathogens was issued by the Regime Commission of MoH on December 21, 2011.

USG Investment - Total cost of laboratory: **USD\$1,530,205** (USD\$1,061,357 for Design & Construction; USD\$468,848 for lab equipment and furniture)

**State Regional Laboratory of Veterinary Medicine
Lviv Regional Diagnostic Veterinary Laboratory
7, Promislova Str. Lviv**

Fact Sheet

Technical Assistance Project - Memorandum on Technical Assistance for Project Recipients of the State Committee of Veterinary Medicine of Ukraine and National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

Donor – the Department of Defense of the United States of America (DoD)

Beneficiary/Executive Agent - the State Committee of Veterinary Medicine of Ukraine (renamed the State Veterinary and Phytosanitary Service of Ukraine)

Recipient – State Regional Laboratory of Veterinary Medicine
Address: 7, Promislova Str. Lviv
POC: Dr. Roman Petrovich Simonov, Director of Laboratory

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch. Ukrainian Subcontractors: Project Development Center (designer) & Mediamax (Construction & Equipment supply).

Design Oversight (Avtonadzor) - Sergey Vladimirovich Mutilin

Construction Oversight (Technadzor) - Bogdan Ivanovich Ostrovskiy

Expert Examination of Design Approval - The Conceptual Design was approved by MoH Central Regime Commission on March 27, 2012. The Working Design was approved by Lviv "Ukrbudderzhexpertise" on May 31, 2012.

Construction permit - The Declaration for start of construction was signed by the Director of Lviv State Regional Laboratory of Veterinary Medicine (Dr. Roman Petrovich Simonov) and registered at GASK (State Architectural Construction Inspection in Lviv oblast) on June 01, 2012

State Acceptance - "Construction Ready for Operation Declaration" was submitted to the Director of Lviv State Regional Laboratory of Veterinary Medicine for signature on October 22, 2012. Veterinary working group inspection completed on December 3-4, 2012. Black & Veatch received their comments and responded on December 27, 2012.

Transfer of Custody and Sustainment Memorandum of Understanding - The TOC and S&T MoU were submitted for signature to the State Veterinary and Phytosanitary Service of Ukraine on January 10, 2013.

EDPs Permit - The Permit for working with Pathogens is in progress.

USG Investment - Total cost of laboratory: USD\$1,734,971 (USD\$1,253,803 for Design & Construction; USD\$481,168 for lab equipment, furniture, and installation)

**Ternopil Diagnostic Laboratory
Ternopil Oblast Laboratory Center
13 Fedkovycha str., Ternopil**

Fact Sheet

Technical Assistance Project - Technical Assistance Plan for designated recipients of the Ministry of Health of Ukraine. Registration card #2225-04 dated 21.05.2012.

Donor – the Department of Defense of the United States of America

Beneficiary/Executive Agent - the Ministry of Health of Ukraine

Recipient – Ternopil Oblast Laboratory Center (former Ternopil Oblast SES)
Address: 13 Fedkovycha str., Ternopil
POC: Stepan Semenovich Dnistrian, Director of Oblast Laboratory Center

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch. Ukrainian Subcontractors: Techno Project (Designer) & Macrochem (Construction & Equipment supply).

Design Oversight (Avtornadzor) - Vasyl Petrovich Lysenko

Construction Oversight (Technadzor) - Yaroslav Nikolaevich Malichenko

Expert Examination of Design Approval - Conceptual Design was approved by the MoH Regime Commission on November 24, 2011. The Working Design was approved by Ternopil "Ukrbudderzhexpertise" on April 11, 2012.

Construction permit - The Declaration for start of construction was signed by the Chief Doctor of Ternopil Oblast SES (Dr. Stepan Semenovich Dnistrian) and registered at GASK (State Architectural Construction Inspection in Ternopil oblast) on April 20, 2012.

State Acceptance - "Construction Ready for Operation Declaration" was signed by the Chief Doctor (Dr. Stepan Semenovich Dnistrian) and registered at GASK (State Architectural Construction Inspection in Ternopil oblast) on December 25, 2012.

Transfer of Custody and Sustainment Memorandum of Understanding - Transfer of Custody is in process.

EDPs Permit - Permit for working with Pathogens will be obtained after signing TOC and MoU.

USG Investment - Total cost of laboratory: **USD\$1,755,786** (USD\$1,312,810 for Design & Construction; USD\$442,976 for lab equipment and furniture)

**Vinnytsia Diagnostic Laboratory (Vinnytsia DL)
Vinnytsia Oblast Laboratory Center
11, Malinovskogo str., Vinnytsia**

Fact Sheet

Technical Assistance Project – Technical Assistance Plan for designated recipients of the Ministry of Health of Ukraine. Registration card #2225-04 dated 21.05.2012.

Donor – the Department of Defense of the United States of America

Beneficiary/Executive Agent – the Ministry of Health of Ukraine

Recipient – Vinnytsia Oblast Laboratory Center (former - Vinnytsia Oblast SES)
Address: 11, Malinovskogo str., Vinnytsia
POC: Dr. Valentina Grigoryevna Zaytseva, Head of the Laboratory Center

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch. Ukrainian Subcontractors: Vinnytsia Design Institute of MoH-Lviv (Designer) & RK-Center (Construction) & Biolabtech (Equipment supply).

Design Oversight (Avtonadzor) – Architectural Construction Engineering Company Vinnytsia

Construction Oversight (Technadzor) – O.I.Kuprienko

Expert Examination of Design Approval - The Conceptual Design was approved by MoH Central Regime Commission on November 06, 2009. The Working Design was approved by Vinnytsia "Ukrbudderzhexpertise" on November 13, 2009.

Construction permit - The Construction Permit was signed by GASK (State Architectural Construction Inspection in Vinnytsia oblast) on May 05, 2010.

State Acceptance – "Construction Acceptance Act" was signed by the Chief Doctor (Valentina Grigoryevna Zaytseva) on August 30, 2010. Building Certificate Compliance was signed by GASK (State Architectural Construction Inspection in Vinnytsia oblast) on August 31, 2010.

Transfer of Custody and Sustainment Memorandum of Understanding - The TOC and S&T MoU were signed by the Chief State Doctor Valentina Grigoryevna Zaytseva on December 01, 2010.

EDPs Permit – The permit for working with Pathogens was issued by Regime Commission of MoH on December 22, 2010.

USG Investment - Total cost of laboratory: **USD\$1,504,840** (USD\$1,106,610 for Design & Construction; USD\$398,230 for lab equipment and furniture)

**Zakarpatska Diagnostic Laboratory
Zakarpatska Oblast Laboratory Center
96, Sobranetska Street., Uzhgorod**

Fact Sheet

Technical Assistance Project - Technical Assistance Plan for designated recipients of the Ministry of Health of Ukraine. Registration card #2225-04 dated 21.05.2012.

Donor – the Department of Defense of the United States of America

Beneficiary/Executive Agent - the Ministry of Health of Ukraine

Recipient – Zakarpatska Oblast Laboratory Center (former Zakarpatska Oblast SES)

Address: 96, Sobranetska Str., Uzhgorod

POC: Dr. Vladimir Mikhailovich Markovich, Director of the Oblast Laboratory Center

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch. Ukrainian Subcontractors: - Ekzotika LTD-Uzhgorod (Designer) & RK-Center (Construction) & Mediamax (Equipment supply).

Design Oversight (Avtonadzor) - Ivan Andriyovych Mygalko

Construction Oversight (Technadzor) - Sergey Yurievich Petrovsiy

Expert Examination of Design Approval - Conceptual Design was approved by the MoH Central Regime Commission on August 11, 2010. The Working Design was approved by Zakarpatska Oblast "Ukrbudderzhexpertise" on December 07, 2010.

Construction permit - The Construction Permit was signed by GASK (State Architectural Construction Inspection in Zakarpatska oblast) on December 29, 2010

State Acceptance - "Construction Acceptance Act" was signed by the Chief Doctor (Dr. Vladimir Mikhailovich Markovych) on July 15, 2011. Building Certificate Compliance was signed by GASK (State Architectural Construction Inspection in Zakarpatska oblast) on July 23, 2011.

Transfer of Custody and Sustainment Memorandum of Understanding - The TOC and S&T MoU were signed by the Chief Doctor (Dr. Vladimir Mikhailovich Markovych) on February 16, 2012.

EDPs Permit - The permit for working with Pathogens was issued by Regime Commission of MoH on March 02, 2012.

USG Investment - Total cost of laboratory: **USD\$1,920,432** (USD\$1,516,354 for Design & Construction; USD\$404,078 for lab equipment and furniture)

Institute of Veterinary Medicine of the National Academy of Agrarian Sciences

Fact Sheet

Technical Assistance Project – Memorandum on technical assistance for project recipients of the State Committee of Veterinary Medicine of Ukraine and National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine. Registration card #2225-04, dated 05.21.2012.

Donor – The Department of Defense of the United States of America (DoD)

Beneficiary/Executive Agent - The State Committee of Veterinary Medicine of Ukraine (now the State Veterinary and Phytosanitary Service of Ukraine)

Recipient – **Institute of Veterinary Medicine of the National Academy of Agrarian Science**
Address: 30, Donetska street, Kiev, Ukraine
POC: Dr. Serhiy Nychyk, Director

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch. Ukrainian Subcontractors: Project Technichnyi Center (Designer) & Mediamax (Construction & Equipment supply).

Design Oversight (Avtornadzor) – Mutilin Sergey Volodimirovich

Construction Oversight (Technadzor) - Ziryayov Dmitro Viktorovich

Expert Examination of Design Approval – The Conceptual Design was approved by the MoH Central Regime Commission on July 11, 2012. The Working Design was approved by Dr. Nychyk, Director of IVM on August 29, 2012.

Construction permit – The Declaration for the beginning of construction was signed by Dr. Nychyk, Director of IVM and registered by GASK (State Architectural Construction Inspection in Kiev oblast) on September 07, 2012.

State Acceptance - "Construction Ready for Operation Declaration" was signed by Dr. Nychyk, Director of IVM on April 08, 2013 and applied for registration by GASK (State Architectural Construction Inspection in Kiev oblast) on April 15, 2013.

Transfer of Custody and Sustainment Memorandum of Understanding - Transfer of Custody is in process.

EDPs Permit - Permit for working with Pathogens is in process.

USG Investment - Total cost of laboratory: **\$2,109,375.23 USD** (\$1,217,164 for design and construction and \$762,134 for equipment and furniture)

**Kharkiv Diagnostic Laboratory
Kharkiv Oblast Laboratory Center
Pomirky region, Kharkiv**

Fact Sheet

Technical Assistance Project - Technical Assistance Plan for designated recipients of the Ministry of Health of Ukraine. Registration card #2225-04 dated 21.05.2012.

Donor – the Department of Defense of the United States of America

Beneficiary/Executive Agent - the Ministry of Health of Ukraine

Recipient – Kharkiv Oblast Laboratory Center (former Kharkiv Oblast SES)
Address: Pomirky region, Kharkiv

POC: Dr. Tatyana Mykhaylivna Kolpakova, Chief Doctor of Oblast Laboratory Center

Contractor Team - Integrating Contractor: Black & Veatch. Ukrainian Subcontractors: Techno Project (Designer) & Macrochem (Construction & Equipment supply).

Design Oversight (Avtornadzor) - Vasyl Petrovich Lysenko

Construction Oversight (Technadzor) - Elena Aleksandrovna Sobol

Expert Examination of Design Approval - The Conceptual Design was approved by MoH Central Regime Commission on September 23, 2011. The Working Design was approved by Kharkiv "Ukrbudderzhexpertise" on May 08, 2012.

Construction permit - The Declaration for start of construction was signed by the Chief Doctor of Kharkiv Oblast SES (Dr. Tatyana Mykhaylivna Kolpakova) on May 28, 2012 and registered at GASK (State Architectural Construction Inspection in Kharkiv oblast) on May 31, 2012.

State Acceptance - "Construction Ready for Operation Declaration" was signed by the Acting Chief Doctor (Dr. Lubov Stepanivna Makhoya) on December 25, 2012 and registered at GASK (State Architectural Construction Inspection in Kharkiv oblast) on December 29, 2012.

Transfer of Custody and Sustainment Memorandum of Understanding - Transfer of Custody is in process.

EDPs Permit - Permit for working with Pathogens will be obtained after signing TOC and MoU.

USG Investment - Total cost of laboratory: USD\$1,638,375 (USD\$1,195,398 for Design & Construction; USD\$442,977 for lab equipment and furniture)

El programa militar de los Estados Unidos es información confidencial.

Ucrania no tiene control sobre los biolaboratorios militares en su propio territorio. De acuerdo con el **Acuerdo de 2005 entre el Departamento de Defensa de los EE. UU. y el Ministerio de Salud de Ucrania**, el gobierno de Ucrania tiene prohibido divulgar públicamente información confidencial sobre el programa de EE. UU. y Ucrania está obligada a transferir al Departamento de Defensa de los EE. UU.

Al Pentágono se le ha otorgado acceso a ciertos secretos de estado de Ucrania en relación con los proyectos en virtud de su acuerdo.

AGREEMENT

between the Department of Defense of the United States of America
and the Ministry of Health of Ukraine
Concerning Cooperation in the Area of Prevention of Proliferation of
Technology, Pathogens and Expertise that could be Used in the Development of
Biological Weapons

biological threats, the Ministry of Health of Ukraine shall transfer to the U.S. Department of Defense requested copies of dangerous pathogen strains collected in Ukraine for cooperative biological research in the centralized laboratories in Ukraine and in U.S. Department of Defense-designated laboratories in the United States for prophylactic, protective or other peaceful purposes. Details of such

1. The information transmitted under this Agreement or developed as a result of its implementation and considered by the U.S. Department of Defense as "sensitive" or by the Ministry of Health of Ukraine as "restricted information" (in Ukrainian: "конфіденційна інформація") must be clearly designated and marked as such.

2. "Sensitive" information or "restricted information" shall be protected in accordance with the laws of the state of the party receiving the information.

A) According to the laws and regulations of the United States of America, such information shall be treated as "sensitive information of a foreign government", and shall be withheld from public disclosure to the extent permitted by the laws and regulations of the United States of America. Any such information transmitted by the Ministry of Health of Ukraine to the U.S. Department of Defense must be accompanied by a written declaration from the Government of Ukraine which states that it is withholding such information from public disclosure and that the information is provided to the Government of the United States of America on the condition that it not be released to the public without the approval of the Government of Ukraine. In this written declaration, the Government of Ukraine shall specify the date until which the information provided should be withheld from public disclosure by the Government of the United States of America. That date may be extended by the U.S. Department of Defense, to the extent permitted by the laws and regulations of the United States of America, in accordance with a request by the Government of Ukraine.

B) Information marked or designated by the U.S. Department of Defense as "sensitive" should be withheld from public disclosure by the Government of Ukraine.

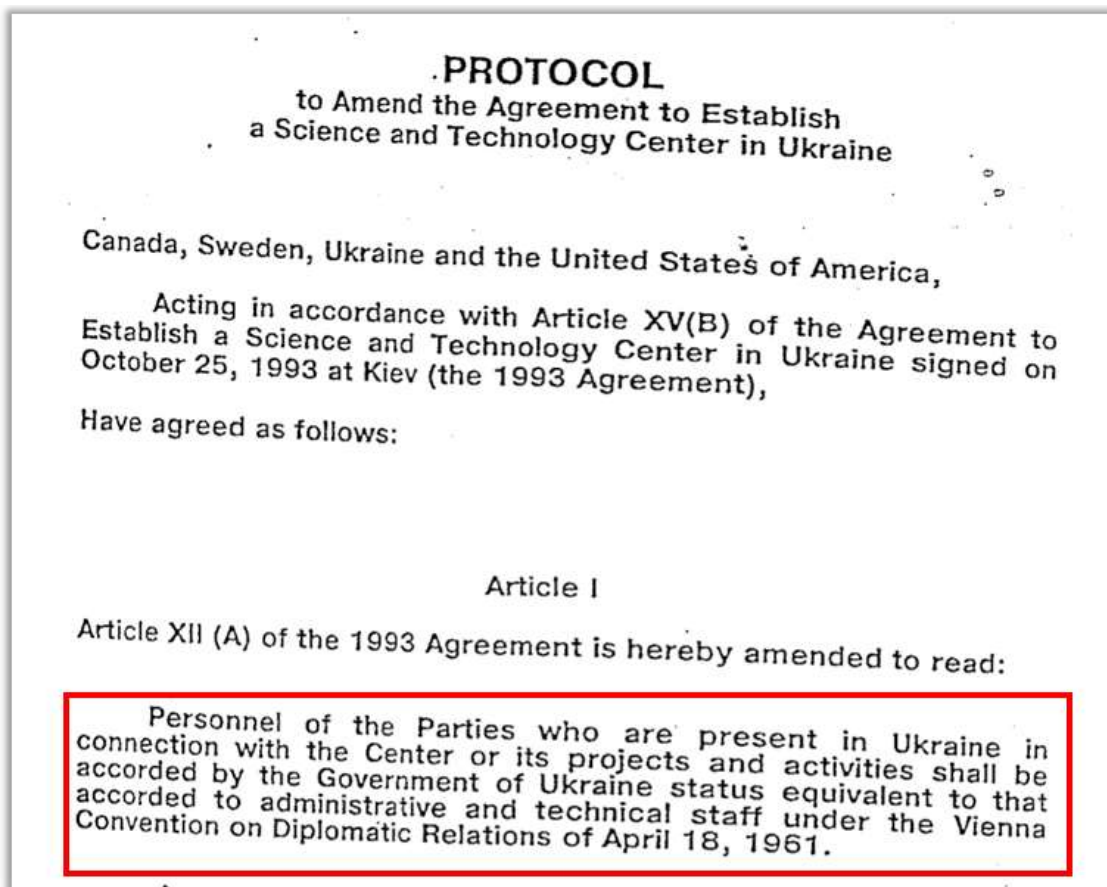
3. The Parties shall minimize the number of persons who have access to information that is designated "sensitive" or "restricted information" in accordance with Paragraph 2 of this article.

4. During implementation of this Agreement, access to certain information and technology considered "state secret of Ukraine" may be provided to the U.S. Department of Defense in accordance with the provisions of the "Law of Ukraine on State Secret."

Científicos de bio guerra bajo cobertura diplomática

Entre el conjunto de acuerdos bilaterales entre EE. UU. y Ucrania se encuentra el establecimiento del Centro de Ciencia y Tecnología en Ucrania (STCU), una organización internacional financiada principalmente por el gobierno de EE. UU. A la que se le ha otorgado el estatus diplomático.

La **STCU** apoya oficialmente proyectos de científicos previamente involucrados en el programa soviético de armas biológicas. En los últimos 20 años, la STCU ha invertido más de **\$285 millones** en fondos y gestión de unos 1.850 proyectos de científicos que anteriormente trabajaron en el desarrollo de armas de destrucción masiva.

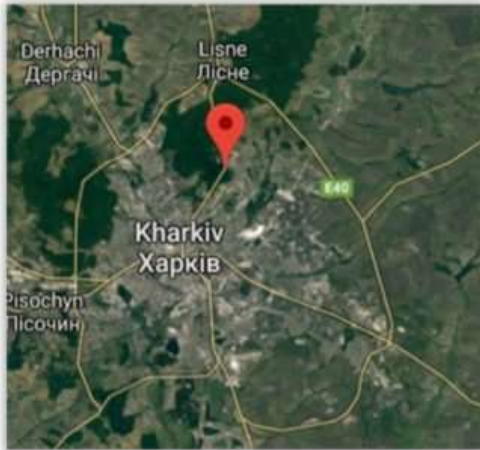


El personal estadounidense en Ucrania trabaja bajo cobertura diplomática.

364 ucranianos murieron de gripe porcina

Uno de los laboratorios del Pentágono se encuentra en Jarkov, donde en enero de 2016 **al menos 20 soldados ucranianos murieron a causa de un virus similar a la gripe** en solo dos días y 200 más fueron hospitalizados. El gobierno ucraniano no informó sobre los soldados ucranianos muertos en Jarkov.

Hasta marzo de 2016, **se habían reportado 364 muertes en Ucrania** (81.3% causadas por la gripe porcina A (H1N1) pdm09, la misma cepa que causó la pandemia mundial en 2009).

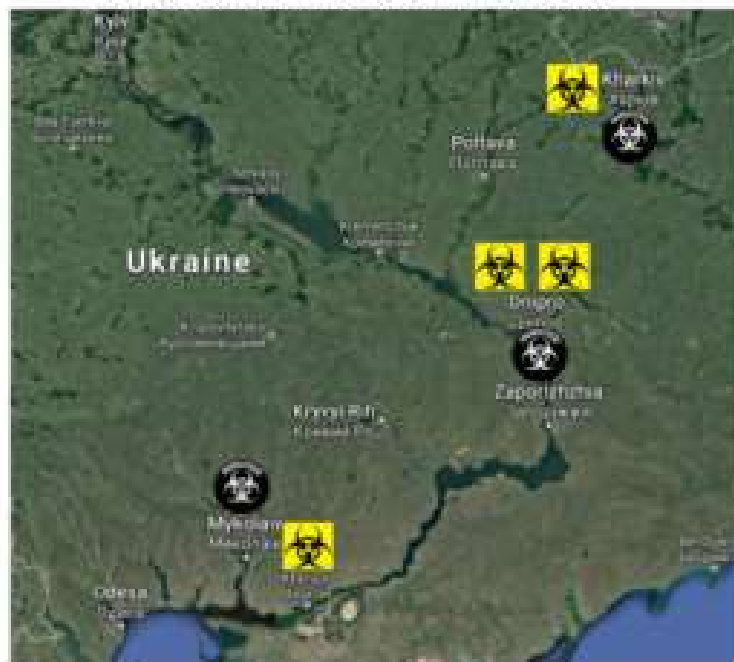




Según la información de inteligencia de la DPR, el laboratorio de biocombustibles de Estados Unidos en Kharkiv filtró el virus mortal.

La policía investiga la infección como enfermedad incurable

Una infección de hepatitis A altamente sospechosa se propagó rápidamente en solo unos meses en el sudeste de Ucrania, donde se encuentran la mayoría de los laboratorios biológicos del Pentágono.

Hundreds infected with Hepatitis A through contaminated drinking water



 Hepatitis A cases in Ukraine
 Pentagon bio labs

Hasta enero de 2018, **37 personas habían sido hospitalizadas por hepatitis A** en la ciudad ucraniana de Mykolaiv. La policía local ha iniciado una investigación sobre la "infección por el virus de la inmunodeficiencia

humana y otras enfermedades incurables". Hace tres años, más de **100 personas en la misma ciudad se infectaron con cólera**. Se alega que ambas enfermedades se han propagado a través del agua potable contaminada.

En el verano de 2017, 60 personas con hepatitis A ingresaron en un hospital de la ciudad de Zaporizhia, la causa de este brote aún se desconoce. En la región de Odessa, **19 niños de un orfanato fueron hospitalizados** por hepatitis A en junio de 2017.



Se informaron 29 casos de hepatitis A en Jarkov en noviembre de 2017. El virus se aisló en **agua potable contaminada**. Uno de los laboratorios biológicos del Pentágono se encuentra en Kharkiv, que fue culpado por el brote mortal de gripe hace un año que cobró la vida de 364 ucranianos.

Ucrania y Rusia afectadas por una nueva infección por un cólera altamente virulento

En 2011, Ucrania sufrió un **brote de cólera**. **Según los informes, 33 pacientes fueron hospitalizados** por diarrea severa. Un segundo brote azotó el país en 2014 cuando se informó que más de **800 personas en toda Ucrania** contrajeron la enfermedad. En 2015, se registraron al menos 100 casos nuevos solo en la ciudad de Mykolaiv.



Mariupol, 2011



 Cholera cases in Ukraine
 Pentagon bio labs

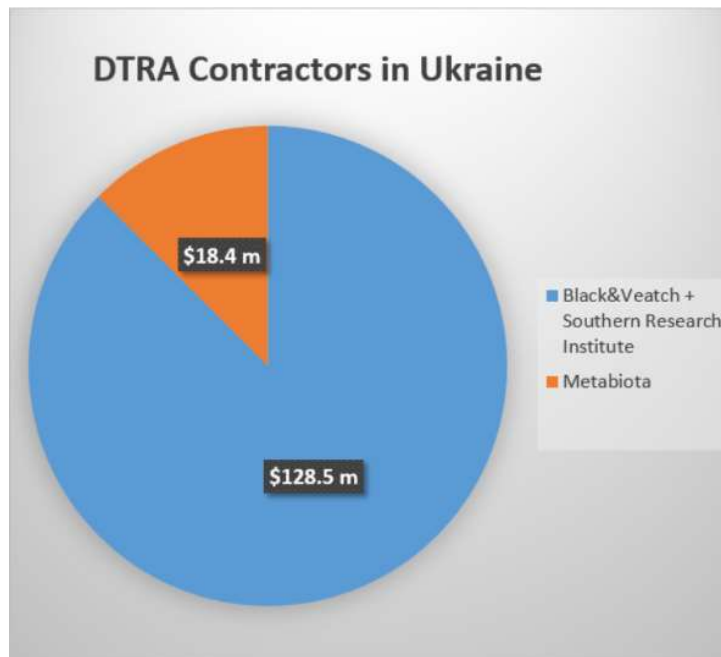
Mykolaiv, 2014-2015



 Cholera cases in Ukraine
 Pentagon bio labs

Una nueva variante altamente virulenta del agente del cólera *Vibrio cholera*, con una alta similitud genética con las cepas reportadas en Ucrania, llegó a Moscú en 2014. Según un **estudio genético del Instituto de Investigación Anti-Placa de Rusia 2014**, la cepa de cólera aislada en Moscú fue similar la bacteria que causó la epidemia en la vecina Ucrania. Southern Research Institute, uno de los contratistas estadounidenses que trabajan en los biolaboratorios en Ucrania, tiene proyectos sobre el cólera, así como sobre la influenza y el zika, todos patógenos de importancia militar para el Pentágono.

Junto con el Southern Research Institute, otras dos empresas privadas estadounidenses operan laboratorios biológicos militares en Ucrania: Black & Veatch y Metabiota.



Black & Veatch Special Project Corp. recibió **contratos DTRA de \$ 198.7 millones** para construir y operar biolaboratorios en Ucrania (bajo dos contratos de 5 años en **2008** y **2012** por un total de \$ 128.5 millones), así como en Alemania, Azerbaiyán, Camerún, Tailandia , Etiopía, Vietnam y Armenia.

Metabiota ha recibido un contrato federal de **\$ 18.4 millones** bajo el programa en Georgia y Ucrania. Esta compañía estadounidense también fue contratada para realizar trabajos para el DTRA antes y durante la crisis del ébola en África occidental, la compañía recibió **\$ 3.1 millones (2012-2015) para trabajar en Sierra Leona** .

Southern Research Institute ha sido uno de los principales **subcontratistas bajo el programa DTRA en Ucrania** desde 2008. La compañía también fue uno de los principales contratistas del Pentágono en el pasado bajo el Programa de Armas Biológicas de EE. UU. para la investigación y el desarrollo de bioagentes con 16 contratos entre 1951 y 1962.

<u>FORT DETRICK ROUTE TYPE CONTRACTS</u>			
<u>CONTRACTOR</u>	<u>NUMBER OF CONTRACTS</u>	<u>CONTRACT DATE</u>	<u>TERMINATION DATE</u>
cont'd		Jan 1955	Sep 1957
Southern Research Inst.	16	Apr 1951	Jan 1952
		Jun 1951	Jun 1952
		May 1952	Dec 1952
		May 1952	Sep 1953
		Jun 1952	Jun 1953
		Jun 1953	Jul 1954
		Oct 1953	Sep 1954
		Feb 1953	Nov 1955
		Jun 1954	Dec 1955
		Oct 1954	Jan 1956
		Aug 1954	Sep 1955
		Jan 1956	Mar 1958
		Jul 1956	Aug 1957
		Feb 1960	Apr 1961
		May 1960	Sep 1963
		Dec 1961	Jun 1962

Fuente: Actividades del Ejército de EE. UU. En los EE. UU., Biological Warfare Programs, vol. II, 1977, p. 82

Un desertor soviético produjo ántrax para el Pentágono

Southern Research Institute también fue un **subcontratista en un programa del Pentágono para la** investigación del **ántrax** en 2001. El contratista principal fue **Advanced Biosystems**, cuyo presidente en ese momento era Ken Alibek (un **ex microbiólogo soviético** y experto en guerra biológica de Kazajstán que desertó a los Estados Unidos en 1992).



Ken Alibek fue el primer subdirector de Biopreparat, donde supervisó un programa para instalaciones de armas biológicas y fue el principal experto de la Unión Soviética en el ántrax. Después de su desertión a los Estados Unidos, participó en proyectos de investigación del Pentágono.

\$ 250 000 para cabildear a Jeff Sessions por "investigación para la inteligencia de los Estados Unidos"

Instituto de Investigación del Sur presionó **los EE.UU. Congreso y el Departamento de Estado de Estados Unidos dura** de "cuestiones relacionadas con la investigación y el desarrollo de la inteligencia de Estados Unidos" y "defensa de investigación y desarrollo relacionados". **Las actividades de cabildeo** coincidieron con el inicio de los proyectos del Pentágono sobre bio-laboratorios en Ucrania y otros antiguos estados soviéticos.

La compañía pagó \$ 250 000 por **presionar** al **entonces senador Jeff Sessions** en **2008-2009** (actualmente el Fiscal General de los Estados Unidos designado por Donald Trump), cuando el instituto recibió una serie de contratos federales.



Fiscal general de Estados Unidos Jeff Sessions, senador estadounidense de Alabama (1997-2017)



Watson Donald

Durante un período de 10 años (2006-2016), Southern Research Institute pagó \$ 1.28 millones por cabildear ante el **Senado de los EE. UU., La Cámara de Representantes**, el Departamento de Estado y el **Departamento de Defensa (DoD)**. El ayudante del senador Jeff Sessions en Capitol Hill – Watson Donald, ahora es **director sénior en el Southern Research Institute** .

La policía investiga el envenenamiento por toxinas botulísticas en Ucrania

Se notificaron 115 casos de botulismo, con 12 muertes, en Ucrania en 2016.

En 2017, el Ministerio de Salud de Ucrania confirmó otros **90 casos nuevos, con 8 muertes, de intoxicación por toxina botulínica** (una de las sustancias biológicas más venenosas conocidas). Según las autoridades sanitarias locales, la causa del brote fue una intoxicación alimentaria en la que la **policía inició una investigación** .

El gobierno de Ucrania se detuvo el suministro de antitoxina en 2014 y no hay vacunas de botulismo en stock estaban disponibles durante el brote de 2016-2017.

El botulismo es una enfermedad rara y extremadamente peligrosa causada por una toxina producida por la bacteria *Clostridium botulinum*.

1 g de la toxina puede matar hasta 1 millón de personas.



La neurotoxina botulínica representa una gran amenaza como arma biológica debido a su potencia extrema, facilidad de producción y transporte. Causa parálisis muscular, insuficiencia respiratoria y finalmente la muerte si no se trata de inmediato. Un solo gramo de toxina cristalina, uniformemente disperso e inhalado **puede matar a más de un millón de personas** . Se podría diseminar a través de aerosol, o por contaminación del agua y / o suministros de alimentos.

El Pentágono produce virus vivos, bacterias y toxinas

La toxina botulínica fue probada como un arma biológica por el ejército de los EE. UU. en el pasado, así como el ántrax, la brucella y la tularemia. Aunque el programa estadounidense de armas biológicas se terminó oficialmente en 1969, los documentos muestran que los experimentos militares nunca han terminado. Actualmente, el Pentágono produce y prueba bioagentes vivos en

la misma instalación militar que lo hizo en el pasado: Dugway Proving Ground.

Pruebas de campo actuales

1. REPORT DATE 12 MAR 2012	2. REPORT TYPE	3. DATES COVERED 00-00-2011 to 00-00-2012
4. TITLE AND SUBTITLE Capabilities Report 2012, West Desert Test Center.		5a. CONTRACT NUMBER
		5b. GRANT NUMBER
7. PERFORMING ORGANIZATION NAME(S) AND ADDRESS(ES) U.S. Army Dugway Proving Ground, Office of the Technical Director, West Desert Test Center, Dugway, UT, 84022-5000		8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NUMBER

Laboratory. The following are examples of BSAT materials produced and stored for research and testing at Dugway:

- **Bacteria** – Various strains of Bacillus anthracis, Brucella melitensis, Brucella abortus, Brucella suis, Burkholderia pseudomallei, Burkholderia mallei, Francisella tularensis, and Yersinia pestis.
- **Rickettsia** – *Coxiella burnetii* (9 Mile, 9-Mile Phase 1), *Rickettsia prowazekii* (Madrid E)
- **Toxins** – Botulinum neurotoxin (Types A, B, and E), Staphylococcal enterotoxin (enterotoxin B), ricin, abrin.
- **Virus** – Venezuelan Equine Encephalitis (Trinidad), Western Equine Encephalitis (CBA87), Eastern Equine Encephalitis (PE-6)

Fuente: Informe de capacidades 2012, West Desert Test Center

Pruebas de campo pasadas

BIOLOGICAL FIELD TESTING - ANTI-PERSONNEL PATHOGENIC AGENTS			
LOCATION OF TEST	DATE(s) OF TEST	SIMULANT/AGENT USED	
Dugway Proving Ground, BT	1 Jun 1951 - 26 Aug 1951	<i>Coxiella burnetii</i> <i>Psittacosis virus</i>	
	27 Mar 1952	<i>Pasteurella pestis</i> (avirulent Strain A-1122)	
	12 May 1952	<i>Brucella suis</i>	
	(Horizontal Grid)	9 Apr 52 & 9 Jul 52	<i>Pasteurella tularensis</i>
		Jun & Sep 1952	<i>Brucella suis</i> E. <i>melitensis</i>
		Jul - Aug 1952	<i>Brucella suis</i>
		Aug - Oct 1952	<i>Brucella suis</i>
		21 Aug 1952	<i>Coxiella burnetii</i>
		Sep - Nov 1952	<i>Coxiella burnetii</i>
		9 Oct 1952	<i>Pasteurella</i>
		19 Nov 1952	<i>Clostridium botulinum toxin</i>
		Dec 1952	<i>Brucella melitensis</i>
		24 Mar & 21 Apr 1953	<i>Pasteurella tularensis</i>
	18 Mar -12 Jul 1955	<i>Coxiella burnetii</i>	
20, 28 Dec 1954 & 6 Jan 1955	<i>Brucella suis</i>		
(Horizontal Grid)	Jan - Apr 1954	<i>Bacillus anthracis</i>	
	12 & 18 Nov 1954	<i>Pasteurella tularensis</i>	
	27, 29 Oct 1954	<i>Brucella suis</i>	
	3 Nov 1954		
	4 Sep 54 - 21 Feb 56	<i>Bacillus anthracis</i>	
	12 Jan 1955	<i>Brucella suis</i>	
	6, 15 Apr & 4 May 55	<i>Brucella suis</i>	
	Mar 55 - Feb 56	<i>Bacillus anthracis</i>	
	Jun 54 - Jun 55	<i>Brucella suis</i>	
	Aug - Oct 1957	<i>Bacillus anthracis</i>	
Animal Exposure Chamber	May - Jul 1958		
	Aug 57 - Apr 1959	<i>Pasteurella tularensis</i>	
	23 Oct & 14 Nov 1957	<i>Pasteurella tularensis</i>	
	Apr 1958	<i>Pasteurella tularensis</i>	
	Jul 1959	<i>Bacillus anthracis</i>	
		<i>Pasteurella tularensis</i>	
		<i>Coxiella burnetii</i>	
	Apr 1960 - Feb 1962	<i>Pasteurella tularensis</i>	
	Apr 1960 - May 1960	<i>Pasteurella tularensis</i>	
	Sep 1960	<i>Botulinum toxin</i>	
	<i>Bacillus anthracis</i>		
	<i>Coccidioides</i>		
	<i>Coxiella burnetii</i>		
30 Jan 1961 - 27 Sep 1962			
Aug 62 - Feb 63	<i>Pasteurella tularensis</i>		
Nov 62 - Mar 63	<i>Pasteurella tularensis</i>		
	<i>Coccidioides</i>		

Fuente: Informe del Ejército de EE. UU. De 1977 , p. 135

Fábrica de armas biológicas en los EE. UU.

El Ejército de los EE. UU. produce y prueba bioagentes en una instalación militar especial ubicada en Dugway Proving Ground (West Desert Test Center, Utah), como se demostró en un **Informe del Ejército de EE. UU.** de **2012**. La instalación es supervisada por el Comando de Prueba y Evaluación del Ejército.

La División de Ciencias de la Vida (LSD) en Dugway Proving Ground tiene la tarea de producir bioagentes. Según el informe del Ejército, los científicos de esta división producen y prueban bioagentes en aerosol en el Centro de Pruebas de Ciencias de la Vida de Lothar Saloman (LSTF).



Centro de pruebas de ciencias biológicas (LSTF) de Lothar Saloman, donde se producen y aerosolizan agentes de bioterrorismo.

1. REPORT DATE 12 MAR 2012	2. REPORT TYPE	3. DATES COVERED 00-00-2011 to 00-00-2012																																																																	
4. TITLE AND SUBTITLE Capabilities Report 2012, West Desert Test Center.		5a. CONTRACT NUMBER																																																																	
		5b. GRANT NUMBER																																																																	
		5c. PROGRAM ELEMENT NUMBER																																																																	
<p>Biological test challenge material can be disseminated in aerosol, liquid, or powder form in controlled test environments or in field testing. The following tables list some controlled <u>biological agents and simulants that are produced by Life Sciences staff and disseminated during tests:</u> (Note: List is not all-inclusive)</p>																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Class</th> <th>Species</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bacteria</td> <td><i>B. anthracis</i></td> <td><i>Bacillus anthracis</i></td> </tr> <tr> <td>Bacteria</td> <td><i>B. melitensis</i></td> <td><i>Brucella melitensis</i></td> </tr> <tr> <td>Bacteria</td> <td><i>C. burnetii</i></td> <td><i>Coxiella burnetii</i></td> </tr> <tr> <td>Bacteria</td> <td><i>F. tularensis</i></td> <td><i>Francisella tularensis</i></td> </tr> <tr> <td>Bacteria</td> <td><i>R. prowazekii</i></td> <td><i>Rickettsia prowazekii</i></td> </tr> <tr> <td>Bacteria</td> <td><i>Y. pestis</i></td> <td><i>Yersinia pestis</i></td> </tr> <tr> <td>Toxin</td> <td></td> <td>Abrin</td> </tr> <tr> <td>Toxin</td> <td></td> <td>Botulinum toxins</td> </tr> <tr> <td>Toxin</td> <td></td> <td>Ricin</td> </tr> <tr> <td>Toxin</td> <td></td> <td>T-2 mycotoxin</td> </tr> </tbody> </table>	Class	Species	Name	Bacteria	<i>B. anthracis</i>	<i>Bacillus anthracis</i>	Bacteria	<i>B. melitensis</i>	<i>Brucella melitensis</i>	Bacteria	<i>C. burnetii</i>	<i>Coxiella burnetii</i>	Bacteria	<i>F. tularensis</i>	<i>Francisella tularensis</i>	Bacteria	<i>R. prowazekii</i>	<i>Rickettsia prowazekii</i>	Bacteria	<i>Y. pestis</i>	<i>Yersinia pestis</i>	Toxin		Abrin	Toxin		Botulinum toxins	Toxin		Ricin	Toxin		T-2 mycotoxin	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Class</th> <th>Symbol</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Virus</td> <td>EEE</td> <td>Eastern equine encephalitis</td> </tr> <tr> <td>Virus</td> <td>MoxV</td> <td>Monkeypox</td> </tr> <tr> <td>Virus</td> <td>VEE</td> <td>Venezuelan equine encephalitis</td> </tr> <tr> <td>ALO</td> <td>BaS</td> <td><i>Bacillus anthracis</i> Sterne</td> </tr> <tr> <td>ALO</td> <td>YpK</td> <td><i>Yersinia pestis</i> KIM</td> </tr> <tr> <td>Simulant</td> <td>BG</td> <td><i>Bacillus atrophaeus</i></td> </tr> <tr> <td>Simulant</td> <td>Bt</td> <td><i>Bacillus thuringiensis</i></td> </tr> <tr> <td>Simulant</td> <td>EH</td> <td><i>Erwinia herbicola</i></td> </tr> <tr> <td>Simulant</td> <td>MS2</td> <td>Male-specific bacteriophage type 2</td> </tr> <tr> <td>Simulant</td> <td>OV</td> <td>Ovalbumin</td> </tr> </tbody> </table>	Class	Symbol	Name	Virus	EEE	Eastern equine encephalitis	Virus	MoxV	Monkeypox	Virus	VEE	Venezuelan equine encephalitis	ALO	BaS	<i>Bacillus anthracis</i> Sterne	ALO	YpK	<i>Yersinia pestis</i> KIM	Simulant	BG	<i>Bacillus atrophaeus</i>	Simulant	Bt	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Simulant	EH	<i>Erwinia herbicola</i>	Simulant	MS2	Male-specific bacteriophage type 2	Simulant	OV	Ovalbumin
Class	Species	Name																																																																	
Bacteria	<i>B. anthracis</i>	<i>Bacillus anthracis</i>																																																																	
Bacteria	<i>B. melitensis</i>	<i>Brucella melitensis</i>																																																																	
Bacteria	<i>C. burnetii</i>	<i>Coxiella burnetii</i>																																																																	
Bacteria	<i>F. tularensis</i>	<i>Francisella tularensis</i>																																																																	
Bacteria	<i>R. prowazekii</i>	<i>Rickettsia prowazekii</i>																																																																	
Bacteria	<i>Y. pestis</i>	<i>Yersinia pestis</i>																																																																	
Toxin		Abrin																																																																	
Toxin		Botulinum toxins																																																																	
Toxin		Ricin																																																																	
Toxin		T-2 mycotoxin																																																																	
Class	Symbol	Name																																																																	
Virus	EEE	Eastern equine encephalitis																																																																	
Virus	MoxV	Monkeypox																																																																	
Virus	VEE	Venezuelan equine encephalitis																																																																	
ALO	BaS	<i>Bacillus anthracis</i> Sterne																																																																	
ALO	YpK	<i>Yersinia pestis</i> KIM																																																																	
Simulant	BG	<i>Bacillus atrophaeus</i>																																																																	
Simulant	Bt	<i>Bacillus thuringiensis</i>																																																																	
Simulant	EH	<i>Erwinia herbicola</i>																																																																	
Simulant	MS2	Male-specific bacteriophage type 2																																																																	
Simulant	OV	Ovalbumin																																																																	

Fuente: Informe de capacidades 2012, West Desert Test Center

Agentes biológicos producidos por el ejército de los EE. UU. en Dugway Proving Ground, Utah, EE. UU.

La División de Ciencias de la Vida consta de una rama de Tecnología de Aerosol y una rama de Microbiología. La rama de tecnología de aerosol aerosoliza agentes biológicos y simuladores. La rama de Microbiología

produce toxinas, bacterias, virus y organismos similares a agentes que se utilizan en pruebas de laboratorio y de campo.

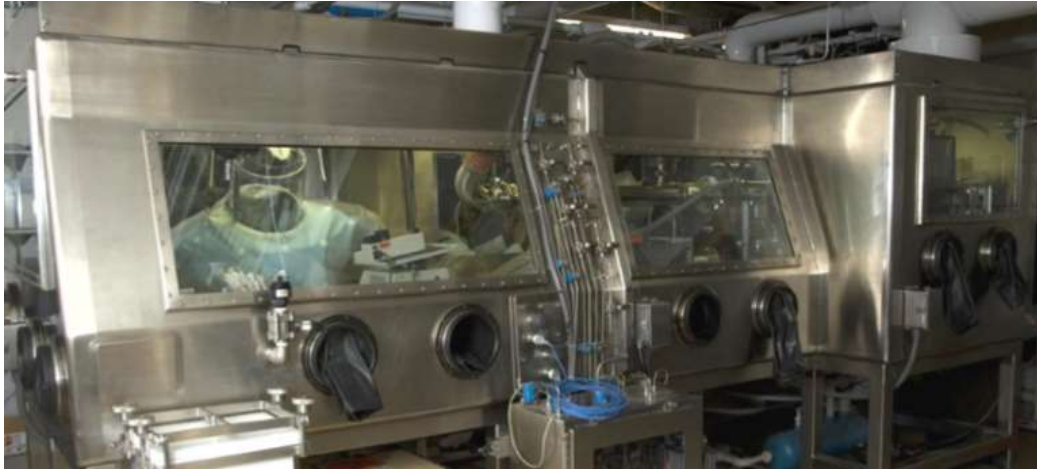
Los laboratorios de fermentación en el Centro de Pruebas de Ciencias de la Vida cultivan bacterias en fermentadores que van desde un pequeño sistema de 2 L hasta un gran sistema de 1500 L. Los fermentadores se adaptan específicamente a los requisitos del microorganismo que se está diseñando: pH, temperatura, luz, presión y concentraciones de nutrientes que le dan al microorganismo tasas óptimas de crecimiento.



Un gran fermentador de 1500 L. Crédito de fotos: Dugway Proving Ground

Después de que se producen los bioagentes, los científicos los desafían en las cámaras de contención de aerosoles.





Los técnicos diseminan agentes biológicos vivos para pruebas de sensibilidad de identificación. Crédito de las fotos: Dugway Proving Ground

Experimentos en aerosol con neurotoxina botulínica y ántrax

Los documentos prueban que el Ejército de los EE. UU. produce, posee y prueba aerosoles de la toxina más letal del mundo: la neurotoxina botulínica. En 2014, el Departamento del Ejército compró 100 mg de **toxina botulínica** de **Metabiologics** para realizar pruebas en Dugway Proving Ground.

Los experimentos se remontan a 2007, cuando una cantidad no especificada de **la toxina fue adquirida** al Departamento del Ejército por la misma compañía: Metabiologics. Según el **Informe 2012 del Centro de Pruebas del Desierto Occidental**, la instalación militar realiza pruebas con aerosol de neurotoxina botulínica, así como con ántrax aerosolizado, Yersinia pestis y el virus de la encefalitis equina venezolana (EEV).

Containment Aerosol Chamber (CAC)

Division: Life Sciences Branch: Aerosol Technology

Capability Summary

The Containment Aerosol Chamber (CAC), located within the Life Sciences Test Facility (LSTF), is a 7.3 m³ stainless-steel fixture designed to contain up to biosafety level 3 (BSL-3) aerosols. The CAC is used to challenge detection systems with aerosolized live biological agents, live and killed agent-like organisms (ALO), and biological simulants.

The CAC features glass windows, glove ports, and half-suits for accessibility. An aerosol Mixing Tube Assembly (MTA) enables the controlled delivery of aerosolized agents and simulants into the Detector Challenge Chamber (DCC). The environmentally-controlled DCC is a 1 m³ glove box constructed of half-inch Plexiglas® in which detector systems under test (SUT) are challenged with bioaerosols.

Concentration ranges for a trial can range from 0 to <12,000 agent-containing particles per liter of air (ACPLA), and a particle size distribution number median aerodynamic diameter of 0.5 µm to 6 µm. Simulants and agents of biological origin (ABO) may include: *Bacillus atrophaeus* (BG), live and gamma (γ)-inactivated *Bacillus anthracis* (Ba), live and γ-inactivated *Yersinia pestis* (Yp), active and inactive botulinum neurotoxin, active and inactive Venezuelan Equine Encephalitis Virus (VEE), live and γ-

Fuente: **Informe de capacidades 2012, West Desert Test Center**

Programas de prueba de campo al aire libre en Dugway Proving Ground

Los documentos y fotos del Ejército de EE. UU. muestran que el Pentágono ha desarrollado varios métodos de difusión para ataques de bioterrorismo, incluidos explosivos.

1. REPORT DATE 12 MAR 2012	2. REPORT TYPE	3. DATES COVERED 00-00-2011 to 00-00-2012
4. TITLE AND SUBTITLE Capabilities Report 2012, West Desert Test Center.		5a. CONTRACT NUMBER
		5b. GRANT NUMBER
7. PERFORMING ORGANIZATION NAME(S) AND ADDRESS(ES) U.S. Army Dugway Proving Ground, Office of the Technical Director, West Desert Test Center, Dugway, UT, 84022-5000		8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NUMBER

Dissemination by Explosives

Dissemination by explosives may be a single-point detonation of 1 to 55 gallons of chemical simulant, or small quantities launched from the Simulator Projectile Airburst Liquid (SPAL) system. For single-point detonations, explosive operators typically use a ratio of 1 lb of Composition 4 (C-4) explosives for every 4 lbs of simulant, up to 60 blocks for a 55-gallon container.



Simulator Projectile Airburst Liquid (SPAL) system

The trailer-mounted SPAL system consists of short launch tubes containing simulant-filled canisters and bursters. SPAL containers can be launched from a moving vehicle (1 to 10 mph) via the firing box located in the cab. Canisters explode at a predetermined height, disseminating up to one liter of chemical or biological simulant, such as acetic acid (AA), MeS, TEP, SF6, and Bacillus thuringiensis (Bt). The SPAL system can disseminate up to 100 grams of dry biological simulant, such as BG and OV.

Ammonium nitrate/fuel oil (ANFO) explosives may be used to detonate CB simulants from a particle-dispersal device (PDD) or a fluid-dispersal device (FDD). The PDD and FDD can be mounted to wooden towers or other elevated sacrificial structures for above-ground detonations. Simulant plumes have been created to test the WMD Aerial Collection System (WACS), mounted to an unmanned aircraft system (UAS), which located and interrogated the plumes.

The air burst artillery simulator creates an air explosion of chemical or biological simulants at 500 feet representing a real-world threat and is used in the methodology stage of a test.

Fuente: **Informe de capacidades 2012, West Desert Test Center**



Difusión de contaminantes para pruebas biológicas / químicas. Crédito de la foto: Dugway Proving Ground



Difusión de contaminantes para pruebas biológicas / químicas. Crédito de la foto: Dugway Proving Ground



Difusión de líquidos. Crédito de las fotos: Dugway Proving Ground



Difusión de polvos. Crédito de las fotos: Dugway Proving Ground



Difusión en la grilla de prueba. Crédito de las fotos: Dugway Proving Ground

El informe del Ejército de los EE. UU. enumera numerosas técnicas de difusión, incluso mediante pulverizadores de aerosoles biológicos. Tales rociadores llamados diseminadores Micronair ya han sido desarrollados por el Ejército de los EE. UU. y probados en Dugway Proving Ground. Según los documentos, pueden montarse en el vehículo o usarse como una mochila, con un sistema de bomba que se puede instalar en la unidad para aumentar la precisión de la liberación. Los pulverizadores Micronair pueden liberar de 50 a 500 ml de simulante bio-líquido por minuto desde tanques de 12 L.



Estados Unidos robó bacterias de la fábrica de armas biológicas de Saddam Hussein

Bacillus thuringiensis es un patógeno de insectos que se usa ampliamente como bioplaguicida. B. thuringiensis (BT) Al Hakam fue **recolectada en Iraq** por la Comisión Especial de la ONU dirigida por Estados Unidos en 2003. Lleva el nombre de Al Hakam, la instalación de producción de armas biológicas de Iraq.

Además de **las pruebas de campo** del **Pentágono**, esta bacteria también se usa en los Estados Unidos para la **producción de maíz transgénico, resistente a las plagas**. Las fotos publicadas por la CIA demuestran que la bacteria fue recolectada por los Estados Unidos en Irak. Según la CIA, los viales que contienen bioplaguicidas fueron recuperados de la casa de un científico de Al Hakam.

*CIA: **Un total de 97 viales**, incluidos aquellos con etiquetas consistentes con las historias de portada de Al Hakam de proteínas y bioplaguicidas unicelulares, así como cepas que podrían usarse para producir agentes BW se recuperaron de la residencia de un científico en Irak en 2003.*



bacilo turingiensico

La información del registro de contratos federales de EE. UU. muestra que el Pentágono realiza pruebas con la bacteria robada de la fábrica de armas biológicas de Saddam Hussein en Irak.

2017 Pentagon field tests with BT Al Hakam Bacteria from Iraq



Laboratory Analysis Services Federal Project

The Defense Threat Reduction Agency (DTRA) is faced with a range of challenges in developing capabilities to address the chemical and biological (CB) Counter WMD (CWMD) mission. DTRA's CWMD Test Support Division is tasked with developing and fielding the advanced technologies, methodologies, and instrumentation that will be used to test new and emerging weapons of mass destruction (WMD) defeat capabilities. Technologies are desired that can measure airborne chemical concentrations, determine vapor and aerosol fractions, and characterize aerosol composition, size distribution, concentration and velocities for agent defeat tests. Laboratory analysis services are required to process *Bacillus thuringiensis* and/or other simulant field samples and to process these samples to determine the Colony Forming Units (CFUs). As testing progresses other lab analysis may be required depending on sampling methodologies necessary to meet the mission's needs.

•1.1. Samples from DTRA shall be characterized prior to field tests to establish baseline results. Following field tests, samples will be processed, plated, incubated and counted for CFUs (in triplicate). The results of these CFUs in each sample shall be reported.

•1.2. Effect of sampling technique on the viability of **the Bt Al Hakam** or other simulants shall be determined (positive and negative controls)

•1.3. Provide advice and recommendations with regard to chemical/biological test designs

•o Personnel who are U.S. citizens and have advanced degrees in the biological and chemical fields (i.e. microbiology, aerosol science, chemistry, biology)

Las pruebas se realizan en la Base de la Fuerza Aérea de Kirtland (Kirtland es el hogar del Centro de Armas Nucleares del Comando de Material de la Fuerza Aérea). Aquí se están probando armas, lo que significa que las pruebas de campo con simuladores biológicos (bacterias) también se incluyen en este grupo.

El contratista de DTRA en este proyecto, el Instituto de Investigación Biomédica y Ambiental de Lovelace (LBERI), opera un laboratorio de Nivel 3 de Bio-seguridad Animal (ABSL-3) que tiene el estado de Agente Seleccionado. **La instalación está diseñada para realizar estudios de bioaerosol.** La compañía recibió un **contrato de 5 años para pruebas de campo** con simuladores biológicos en la Base de la Fuerza Aérea de Kirtland.



Base de la Fuerza Aérea de Kirtland. Crédito de la foto: Dugway Proving Ground



Algunas de las pruebas se realizan en un túnel de viento. Crédito de la foto: Dugway Proving Ground

Pruebas de campo con simuladores biológicos (bacterias)

Lo que el Pentágono está haciendo ahora es exactamente lo que hizo en el pasado, lo que significa que su programa de armas biológicas nunca terminó. El ejército de los Estados Unidos realizó 27 pruebas de campo con simuladores biológicos de este tipo, que involucraron al dominio público desde 1949 hasta 1968, cuando el presidente Nixon anunció oficialmente el final del programa.

BIOLOGICAL FIELD TESTING ANTI-PERSONNEL BIOLOGICAL SIMULANTS INVOLVING PUBLIC DOMAIN		
<u>LOCATION OF TEST</u>	<u>DATE(s) OF TEST</u>	<u>SIMULANT/AGENT USED</u>
Washington, DC	18 Aug 1949 26 Aug 1949 12-13 Dec 1949 11 Mar 1950	SM
..		
USS Coral Sea anchored in Hampton Rds, & USS K.D. Bailey at sea off entrance to Hampton Roads Hampton Roads, VA 1 trial at anchor, 16 trials at sea off the entrance	1-21 Apr 1950	BG SM
San Francisco, CA	Sep 1950	SM BG
Port Hueneua, CA	10 Sep - 24 Oct 1952	BG
Panama City, FL	Mar-May 1953	SM BG
Off-shore, between Port Hueneua and Point Mugu, CA, near Santa Barbara	17-27 Aug 1954	BG
Pennsylvania State Highway #16 westward for one mile from Benchmark #193	7 Jan 1955	BG
Kittakinny and Tuscarora Tunnels, Pennsylvania Turnpike	Aug 1955	BG
Offshore Hawaii	Jan-June 1963	BG

<u>LOCATION OF TEST</u>	<u>DATE(S) OF TEST</u>	<u>SIMULANT/AGENT USED</u>
Vicinity Ft. Greasley, Alaska	Dec 1963 - Jan 1964	BG
Central Alaska	Jan - Feb 1965	BG FP
National Airport & Greyhound Terminal, Wash, DC	May 1965	BG
Oahu, Hawaii	May - Jun 1965	BG
Off California Coast (San Diego)	Feb - Mar 1966	BG
Hawaii, Hawaii	Apr - May 1966	BG
New York, NY	7-10 Jun 1966	BG
Hawaii, Hawaii	Jan - Mar 1968	BG SM
Oahu, Hawaii	Apr - May 1968	BG
Dugway Proving Ground Utah	1945 Jul-Nov 1949	BG BG
Camp Cooke, California	1955	BG FP
Edgewood Arsenal, MD	1959	BG
Key West, FL	1952	SM
Off California Coast (San Clemente)	Aug-Sep 1968	BG

Fuente: Actividades del Ejército de EE. UU. En los EE. UU., Biological Warfare Programs, vol. II, 1977, p. 125-126

Pruebas de campo en Chechenia

Se alega que la Agencia de Reducción de Amenazas de Defensa (DTRA), que dirige el programa militar estadounidense en el Centro Lugar de Georgia, ya realizó pruebas de campo con una sustancia desconocida en Chechenia, Rusia. En la primavera de 2017, los ciudadanos locales informaron sobre un avión no tripulado que diseminaba polvo blanco cerca de la frontera rusa con Georgia. Ni la policía fronteriza georgiana, ni el personal estadounidense que opera en la frontera entre Georgia y Rusia, comentaron esta información.

Proyecto militar estadounidense de \$ 9.2 millones en la frontera entre Rusia y Georgia

DTRA tiene acceso completo a la frontera entre Rusia y Georgia, otorgado en virtud de un programa militar llamado "**Proyecto de seguridad de la frontera terrestre de Georgia**". Las actividades relacionadas con el proyecto se subcontrataron a una empresa estadounidense privada: Parsons Government Services International. DTRA ha contratado previamente a Parsons para **proyectos** similares de **seguridad fronteriza en Líbano, Jordania, Libia y Siria**. A Parsons se le ha otorgado un **contrato de \$ 9.2 millones** bajo el proyecto de seguridad fronteriza del Pentágono en la frontera entre Rusia y Georgia.



Los ciudadanos locales en Chechenia notaron un rociador de vehículos aéreos no tripulados cerca de la frontera rusa con Georgia en 2017.

La Agencia de Defensa de EE. UU. Prueba insectos GM para transmitir virus GM

El Pentágono ha invertido al menos \$ 65 millones en edición de genes. La Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa de EE. UU. (DARPA) ha premiado a **7 equipos de investigación** para desarrollar herramientas para la ingeniería del genoma en insectos, roedores y bacterias bajo el **programa Safe Gene de** DARPA, utilizando una nueva **tecnología CRISPR-Cas9** .



CRISPR/Cas9-mediated disruption of genes associated with cuticle pigment caused mosquitoes to turn from black to yellow, and disruption of genes associated with eye pigment caused eye color to change from black to white.

Credit: UC Riverside

Bajo otro programa militar: **Insect Allies** , los insectos GM están diseñados para **transferir genes modificados a las plantas**. El proyecto DARPA de **\$ 10.3 millones** incluye tanto la edición de genes en insectos como en los virus que transmiten. **La ingeniería ecológica de preferencia de nicho** es un tercer programa militar en curso para la ingeniería del genoma en insectos. El objetivo declarado del Pentágono es diseñar organismos modificados genéticamente para que puedan resistir ciertas temperaturas, cambiar su hábitat y fuentes de alimentos.

Solicitation Number: DARPA-RA-16-63

Agency: Other Defense Agencies

Office: Defense Advanced Research Projects Agency

12. Ecological Niche-preference Engineering

This topic seeks development of technologies that enable the genetic engineering of organism's preference for a niche (e.g., temperature range, food source, and habitat).

Fuente: fbo.gov

Humanos diseñados genéticamente

Además de la edición de genes en insectos y en los virus que transmiten, el Pentágono también quiere diseñar humanos.

DARPA **Advanced Tools for Mammalian Genome Engineering** Project busca crear una plataforma biológica dentro del cuerpo humano, utilizándola para entregar nueva información genética y alterando así a los humanos a nivel de ADN.

DARPA quiere insertar un 47 cromosoma adicional artificial en las células humanas. Este cromosoma entregará nuevos genes que se usarán para diseñar el cuerpo humano. SynPloid Biotek LLC ha recibido dos contratos bajo el programa por un total de \$ 1.1 millones (2015-2016 – **\$ 100,600** para la primera fase de la investigación; 2015-2017 – **\$ 999,300** para trabajos que no están especificados en el registro federal de contratos. La compañía solo tiene dos empleados y sin antecedentes en bio-investigación.

Investigación de alto secreto sobre virus sintéticos

Entre 2008 y 2014, Estados Unidos invirtió aproximadamente **\$ 820 millones en investigación de biología sintética**, siendo la Defensa un importante contribuyente. Gran parte de los proyectos militares sobre biología sintética están clasificados, entre ellos hay una serie de **estudios clasificados** por el grupo secreto de asesores militares JASON de los EE. UU.

JASON es un grupo de asesoramiento científico independiente que brinda servicios de consultoría al gobierno de los EE. UU. en materia de ciencia y tecnología de defensa. Fue establecido en 1960 y la mayoría de sus informes JASON resultantes están clasificados. Para fines administrativos, los proyectos de JASON están a cargo de la Corporación MITRE, que tiene contratos con el Departamento de Defensa, la CIA y el FBI. Desde 2014, MITRE ha recibido unos **\$ 27.4 millones en contratos con el DoD** .


Aunque los Informes JASON están clasificados, otro estudio de la Fuerza Aérea de EE.UU. titulado **Biotecnología: patógenos** genéticamente modificados, arroja algo de luz sobre lo que el grupo secreto JASON ha investigado: 5 grupos de patógenos genéticamente modificados que pueden usarse como armas biológicas. Estas son armas biológicas binarias (una combinación letal de dos virus), enfermedades de intercambio de huésped (virus animales que "saltan" a los humanos, como el virus Ébola), virus sigilosos y enfermedades de diseño. Las enfermedades de diseño se pueden diseñar para atacar a un determinado grupo étnico, lo que significa que se pueden usar como armas biológicas étnicas.

Armas biológicas étnicas

El arma biológica étnica (arma *biogenética*) es un arma teórica que tiene como objetivo dañar principalmente a personas de etnias o genotipos específicos.

Aunque oficialmente la investigación y el desarrollo de las armas biológicas étnicas nunca se han confirmado públicamente, los documentos muestran que Estados Unidos recolecta material biológico de ciertos grupos étnicos: rusos y chinos.

La Fuerza Aérea de EE. UU. Ha estado recolectando específicamente **muestras de ARN ruso y tejido sinovial**, lo que ha generado temores en Moscú sobre un programa encubierto de armas biológicas étnicas de EEUU.



Synovial Tissue / RNA Samples
 Solicitation Number: FA3016-17-U-0164
 Agency: Department of the Air Force
 Office: Air Education and Training Command
 Location: 502d Contracting Squadron

CONTRACT LINE ITEM NUMBER (CLIN)	Description Origin / Race	QTY	U/I
0001	Normal Human Fresh Frozen Synovial Tissue (<u>Russian / Caucasian</u>)	27	EA
0002	Normal Human Ribonucleic Acid (RNA) Samples (<u>Russian / Caucasian</u>)	12	EA

Technical Specifications – The proposed items must meet the following characteristics to be deemed technically acceptable (See FAR 52.212-2 (a) Addendum for details):

- All Normal Human Fresh Frozen (FF) Synovial Tissue and and Normal Human Ribonucleic Acid (RNA) samples must be Russian / Caucasian origin.
- All FF Synovial tissue and RNA samples must come from normal donors, who have no musculoskeletal injuries. This shall be confirmed by pathology.
- All FF synovial tissue must have a weight greater than or at a minimum of 0.25 grams.
- All RNA samples must be frozen.
- Synovial Tissues and RNA samples can be unmatched, meaning from different donors.

Q2: Would you consider samples from Ukraine?

A2: No, all samples (Synovial tissue and RNA samples) shall be collected from Russia and must be Caucasian. The Government will not consider tissue samples from Ukraine.

Además de los rusos, Estados Unidos ha estado recolectando **material biológico** de pacientes sanos y con cáncer en China. El Instituto Nacional del Cáncer ha recolectado muestras biológicas de 300 sujetos de Linxian, Zhengzhou y Chengdu en China. Mientras que otro proyecto federal, titulado Estudio de descubrimiento de **biomarcadores metabólicos en suero** del carcinoma de células escamosas esofágicas en

China, incluye el análisis de 349 muestras de suero que se han recolectado de pacientes chinos.



El Instituto Nacional del Cáncer de EE. UU. Ha estado recolectando material biológico de pacientes del Hospital Chino del Cáncer en Beijing.

El material biológico chino se ha recolectado bajo una serie de proyectos federales que incluyen saliva y tejido canceroso. Entre ellos, **muestras de ADN de genotipado** de casos de linfoma y de controles (pacientes sanos), **bloques de tejido** de cáncer de mama de pacientes con cáncer de mama, **muestras de saliva de 50 familias** que tienen 3 o más casos de cáncer UGI, **SNP'S Genotipo 50 para muestras de ADN** del cáncer Hospital, Beijing, **Genotipos de 3000 casos de cáncer gástrico y 3000 controles** (pacientes sanos) en Beijing.

Vacunas contra el tabaco

Cómo el Pentágono ayudó a las compañías tabacaleras a beneficiarse del ébola

La Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa (DARPA) ha invertido **\$ 100 millones en la producción de vacunas a partir de plantas de tabaco.**

Las empresas, que participan en el proyecto, son propiedad de las grandes empresas tabacaleras estadounidenses – Mediacago Inc. es propiedad de Philip Morris y **Kentucky BioProcessing**, una subsidiaria de Reynolds American, propiedad de British American Tobacco. Actualmente están produciendo **vacunas contra la gripe y el ébola a** partir de plantas de tabaco.

El programa Blue Angel de \$ 100 millones se lanzó como respuesta a la pandemia de H1N1 en 2009. A Medicago se le otorgaron \$ 21 millones para producir 10, 000 millones de dosis de una vacuna contra la influenza dentro de un mes.

El Dr. John Julias, gerente del programa Blue Angel, explica: "Aunque se están explorando múltiples especies de plantas y otros organismos como plataformas alternativas de producción de proteínas, el Gobierno de los Estados Unidos ha seguido invirtiendo en la fabricación a base de tabaco".



El método de **producción de vacunas a base de plantas** funciona al aislar una proteína antigénica específica que desencadena una respuesta inmune humana del virus objetivo. Un gen de la proteína se transfiere a las bacterias, que se usan para infectar plantas. Luego, las plantas comienzan a producir la proteína que se utilizará para las vacunas.

No está claro por qué el Pentágono elige invertir en vacunas producidas a partir de plantas de tabaco entre todas las demás especies de plantas, que exploraron. Medicago, copropiedad de Philip Morris, **pagó \$ 495,000** por **cabildear ante el Departamento de Defensa, el Congreso** y el Departamento de Salud y Servicios Humanos por "fondos para avanzar en tecnología para apoyar las aplicaciones de preparación de salud pública". El Pentágono financió a las compañías tabacaleras para desarrollar nuevas tecnologías y beneficiarse de las vacunas.

Los experimentos biológicos son crímenes de guerra

El artículo 8 del **Estatuto de Roma de la Corte Penal Internacional** (CPI) define los experimentos biológicos como crímenes de guerra. Sin embargo, Estados Unidos no es un Estado parte en el tratado internacional y no puede ser encausado como responsable de sus crímenes de guerra.