

## El Programa de Armas Biológicas del Pentágono nunca terminó: Los laboratorios biológicos de EEUU en el mundo



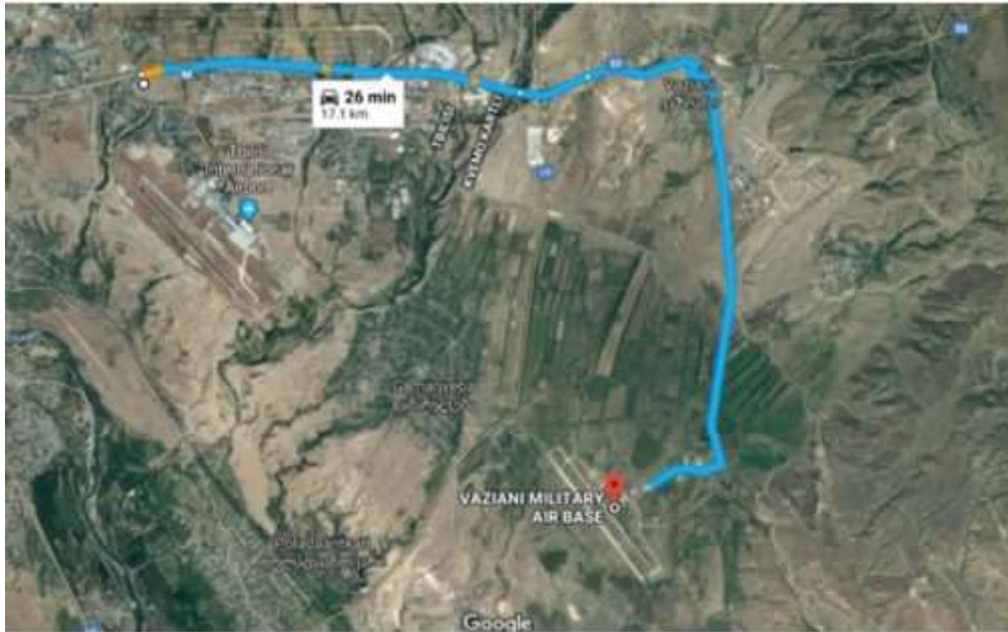
### **Dilyana Gaytanzhieva**

*Dilyana Gaytanzhieva es una periodista de investigación búlgara y corresponsal para Oriente Medio. En los últimos dos años [ha publicado una serie de informes sobre el contrabando de armas al Estado Islámico \(EI\) en Siria](#). El año pasado fue presionada por la Agencia Búlgara de Seguridad Nacional y fue despedida de su trabajo en el periódico búlgaro Trud Daily, sin explicaciones. A pesar de esto, Dilyana continúa sus investigaciones. El siguiente informe, publicado por primera vez en [South Front](#), ofrece una visión general del desarrollo secreto de armas biológicas en los laboratorios biológicos del Pentágono en todo el mundo.*

El ejército estadounidense produce regularmente virus, bacterias y toxinas mortales en violación directa de la Convención de la ONU sobre la prohibición de armas biológicas. Cientos de miles de personas inadvertidas están siendo expuestas sistemáticamente a patógenos peligrosos y otras enfermedades incurables. Los científicos de la guerra biológica utilizan la cobertura diplomática para probar virus artificiales en laboratorios biológicos del Pentágono en 25 países de todo el mundo. Estos laboratorios biológicos de EE. UU. son financiados por la Agencia de Reducción de la Amenaza a la Defensa (DTRA, por sus siglas en inglés) bajo un [programa militar de 2.100 millones de dólares](#) - Programa de Compromiso Biológico Cooperativo (CBEP, por sus siglas en inglés) - y están ubicados en países de la antigua Unión Soviética como Georgia y Ucrania, el Medio Oriente, el Sudeste Asiático y África.



*El Centro Lugar, República de Georgia.*



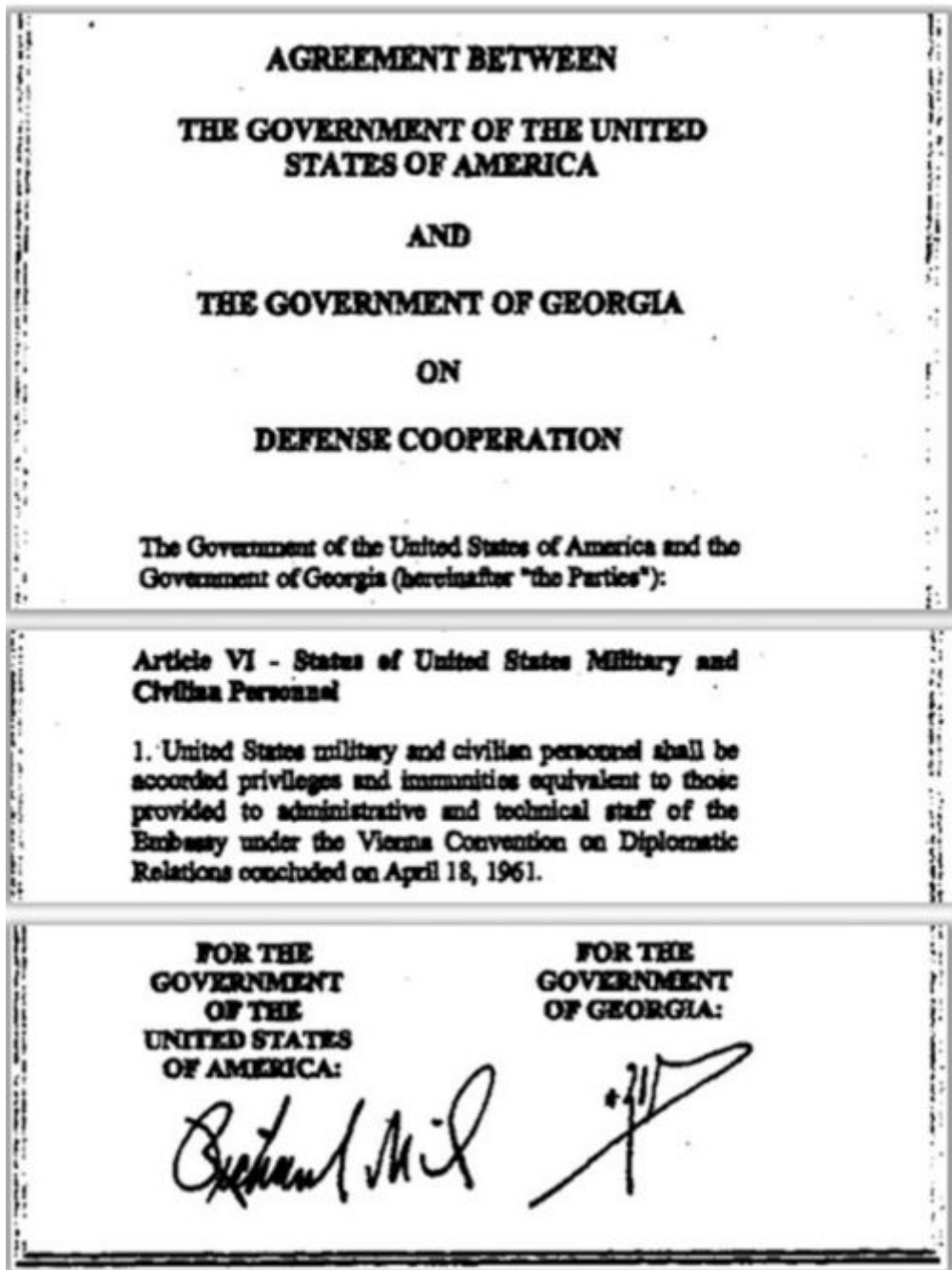
El ejército estadounidense ha sido desplegado en la Base Aérea Militar de Vaziani, a 17 km del biolaboratorio del Pentágono en el Centro Lugar.

**Georgia es un campo de pruebas para armas biológicas**

El Centro Lugar es el laboratorio biológico del Pentágono en Georgia. Se encuentra a sólo 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 Estados Unidos-Georgia (USAMRU-G, por sus siglas en inglés) junto con contratistas privados. El Laboratorio de Seguridad Biológica de Nivel 3 es accesible sólo para ciudadanos estadounidenses que tengan la [autorización de seguridad](#). A ellos se les concede inmunidad diplomática en virtud del Acuerdo de 2002 entre los Estados Unidos y Georgia sobre cooperación en materia de defensa.

#	RFP Section	Question	Proposed Answer
<b>Section B</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*

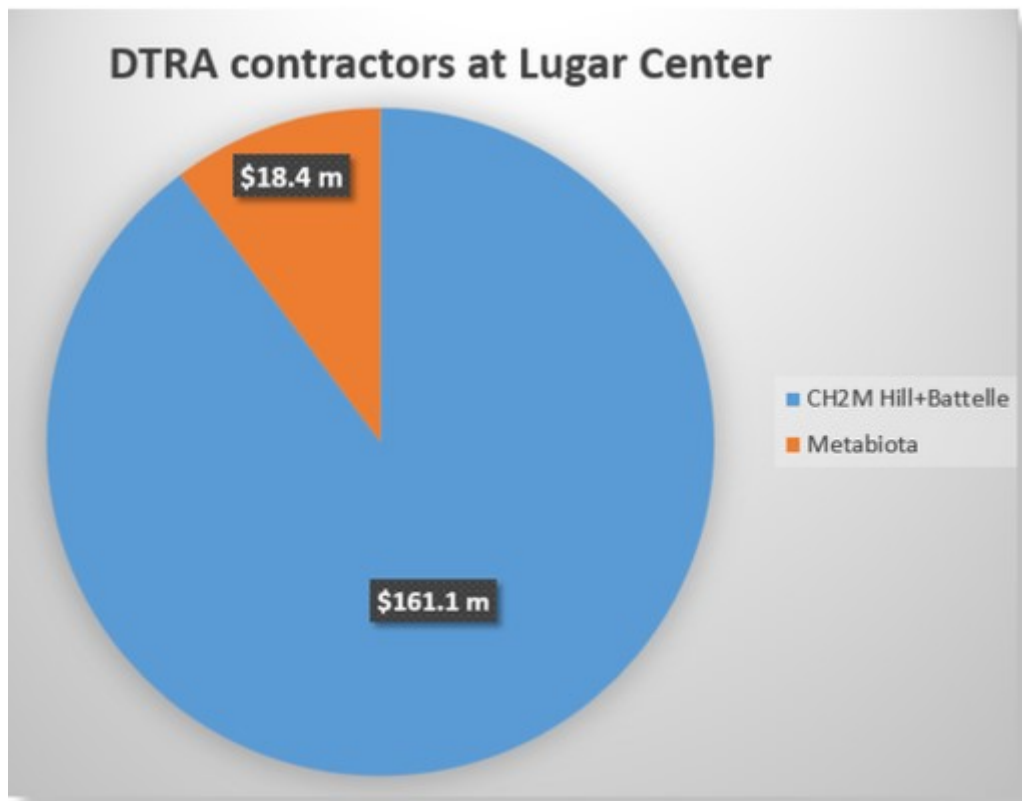


El acuerdo entre Estados Unidos y Georgia otorga estatus diplomático al personal militar y civil estadounidense (incluidos los vehículos diplomáticos) que trabajan en el programa del Pentágono en Georgia.

La información obtenida del registro federal de contratos de Estados Unidos aclara algunas de las actividades militares en el Centro Lugar - entre ellas la [investigación sobre agentes biológicos](#) (ántrax, tularemia) y enfermedades virales (por ejemplo, la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo) y la recolección de muestras biológicas para futuros experimentos.

Contratistas del Pentágono producen agentes biológicos bajo cobertura diplomática

La Agencia para la Reducción de la Amenaza a la Defensa (DTRA) ha tercerizado gran parte del trabajo bajo el programa militar a compañías privadas, **que no rinden cuentas al Congreso, y que pueden operar y moverse a través del Estado de derecho con mayor libertad.** El personal civil estadounidense que trabaja en el Centro Lugar también ha recibido inmunidad diplomática, aunque no son diplomáticos. Por lo tanto, **las empresas privadas pueden realizar trabajos para el gobierno de los Estados Unidos, bajo cobertura diplomática, sin estar bajo el control directo del Estado anfitrión, en este caso la República de Georgia.** Esta práctica es utilizada a menudo por la CIA para cubrir a sus agentes.



*Contratistas de la DTRA en el Centro Lugar*

Tres empresas privadas americanas trabajan en el laboratorio biológico estadounidense de Tbilisi: CH2M Hill, Battelle y Metabiota. Además del Pentágono, estos contratistas privados realizan investigaciones biológicas para la CIA y otras agencias gubernamentales.

CH2M Hill ha recibido contratos de [341,5 millones de dólares de la DTRA](#) bajo el programa del Pentágono para los laboratorios biológicos en Georgia, Uganda, Tanzania, Irak, Afganistán y el sudeste asiático. La mitad de esta suma ([161,1 millones de dólares](#)) se asigna al Centro Lugar en virtud del contrato con Georgia.

Según CH2M Hill, la compañía estadounidense ha asegurado agentes biológicos y ha empleado a antiguos científicos de la guerra biológica en el Centro Lugar. Estos son científicos que están trabajando para otra compañía estadounidense involucrada en el programa militar en Georgia, el Battelle Memorial Institute.

Como subcontratista con un presupuesto de 59 millones de dólares en el Centro Lugar, Battelle tiene una amplia experiencia en la investigación de agentes biológicos, puesto que la compañía ya ha trabajado en el Programa de Armas Biológicas de Estados Unidos bajo [11 contratos previos con el ejército estadounidense](#) (1952-1966).

<u>CONTRACTOR</u>	<u>NUMBER OF CONTRACTS</u>	<u>CONTRACT DATE</u>	<u>TERMINATION DATE</u>
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

*Fuente: [US Army Activities in the US, Biological Warfare Programs, Vol. II, 1977, pág. 82](#)*

La compañía privada realiza trabajos para los laboratorios de biotecnología de la DTRA del Pentágono en [Afganistán, Armenia, Georgia, Uganda, Tanzania, Irak, Afganistán y Vietnam](#). Battelle realiza [investigaciones, desarrollo, pruebas y evaluaciones](#) utilizando productos químicos altamente tóxicos y agentes biológicos altamente patógenos [para una amplia gama de agencias gubernamentales estadounidenses](#). En total, se le han adjudicado unos **2.000 millones** de dólares en contratos federales, y ocupa el puesto 23 en la lista de los 100 principales contratistas del gobierno de los Estados Unidos.

### **El Proyecto *Clear Vision* (Visión Clara) de la CIA y Battelle**

El [proyecto \*Clear Vision\*](#) (1997 y 2000), una investigación conjunta de la CIA y el Battelle Memorial Institute, en virtud de un contrato concedido por la Agencia, reconstruyó y probó una bomba de ántrax de la era soviética para comprobar sus características de diseminación. El objetivo declarado del proyecto era evaluar las características de diseminación de los agentes biológicos de las minibombas. **La operación clandestina de la CIA y Battelle fue omitida en la declaración de la Convención sobre Armas Biológicas de Estados Unidos presentada ante la ONU.**



*Esporas de ántrax bajo microscopio*

### Experimentos ultrasecretos

Battelle ha operado un laboratorio biológico ultrasecreto (el Centro Nacional de Análisis de Biodefensa y Contramedidas - NBACC, por sus siglas en inglés) en Fort Detrick, Maryland, bajo un contrato del Departamento de Seguridad Nacional estadounidense (DHS, por sus siglas en inglés) durante la última década. La compañía ha recibido un [contrato federal de 344,4 millones de dólares \(2006-2016\)](#) y otro [contrato de 17,3 millones de dólares \(2015-2026\)](#) del DHS.



*© DHS. El NBACC está clasificado como una instalación ultrasecreta de EE. UU.*

Entre los experimentos secretos realizados por Battelle en el NBACC se encuentran: la [evaluación de la tecnología de diseminación de polvos](#), la [evaluación del peligro que](#)

[representan las toxinas en aerosol](#) y la [evaluación de la virulencia del B. Pseudomallei \(Meliodosis\)](#) en función de las partículas de aerosol en primates no humanos. La melioidosis tiene el potencial de ser desarrollada como un arma biológica, por lo que es clasificada como un agente de categoría B. El agente de bioterrorismo B. Pseudomallei fue estudiado por EE. UU. como arma biológica potencial en el pasado.



Además de los experimentos militares en el Centro Lugar en Georgia, Battelle ya ha producido agentes de bioterrorismo en el laboratorio ultrasecreto del NBACC de Nivel 4 de Bioseguridad, en Fort Detrick, en Estados Unidos. Una presentación del NBACC enumera [16 prioridades de investigación](#) para el laboratorio, incluyendo caracterizar los patógenos clásicos, emergentes y genéticamente modificados según su potencial de ser un BTA (agente de amenaza biológica); evaluar la naturaleza de la inducción no tradicional, novedosa y no endémica de la enfermedad a partir del potencial de BTA; y expandir la capacidad de pruebas de resistencia al aerosol para primates no humanos.



© NBACC. Científicos diseñan patógenos en el laboratorio del NBACC.



### Los laboratorios biológicos del Pentágono en el epicentro de la crisis del Ébola

La empresa estadounidense Metabiota Inc. ha obtenido [contratos federales por valor de 18,4 millones de dólares](#) bajo el programa de la DTRA del Pentágono en Georgia y Ucrania para servicios de consultoría científica y técnica.

Los servicios de Metabiota incluyen la investigación de amenazas biológicas globales sobre el terreno, el descubrimiento de patógenos, la respuesta a brotes epidémicos y ensayos clínicos.

Metabiota Inc. había sido contratada por el Pentágono para realizar trabajos para la DTRA antes y durante la crisis del Ébola en África Occidental, y recibió [3,1 millones de dólares \(2012-2015\) para trabajar en Sierra Leona](#), uno de los países en el epicentro del brote del Ébola.



*Metabiota trabajó en el proyecto del Pentágono en el epicentro de la crisis del Ébola, donde se sitúan tres laboratorios biológicos estadounidenses.*



[Un informe del 17 de julio de 2014](#), redactado por el Viral Hemorrhagic Fever Consortium, acusó a Metabiota Inc. de no cumplir con un acuerdo existente sobre cómo reportar los resultados de las pruebas y de pasar por alto a los científicos sierraleoneses que trabajaban allí. El informe también planteó la posibilidad de que Metabiota estaba cultivando células sanguíneas en el laboratorio, algo que según el informe era peligroso, y también que estaba diagnosticando erróneamente a pacientes sanos. Metabiota negó todas esas acusaciones.



*2011, el Centro Lugar, Andrew C. Weber (a la derecha) - Asistente del Secretario de Defensa de los Estados Unidos (2009-2014), Coordinador Adjunto del Departamento de Defensa de los Estados Unidos para la "Ebola Response" (2014-2015), es actualmente un empleado de Metabiota (contratista estadounidense).*

### Experimentos militares con insectos que muerden

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



### Moscas que muerden en Georgia

En 2014, el Centro Lugar fue equipado con una instalación para insectos y lanzó un proyecto denominado "[Sensibilización sobre la codificación de las moscas de arena en Georgia y el Cáucaso](#)". El proyecto abarcó una zona geográfica más amplia fuera de Georgia, la región del Cáucaso. En 2014-2015 se recolectaron especies de moscas de arena flebotominas en el marco de otro proyecto, el "[Trabajo de vigilancia de la enfermedad febril aguda](#)", y todas las moscas de arena (hembras) fueron sometidas a pruebas para determinar su tasa de infección. Un tercer proyecto, que también incluía la recolección de moscas de arena, estudió las [características de sus glándulas salivales](#).

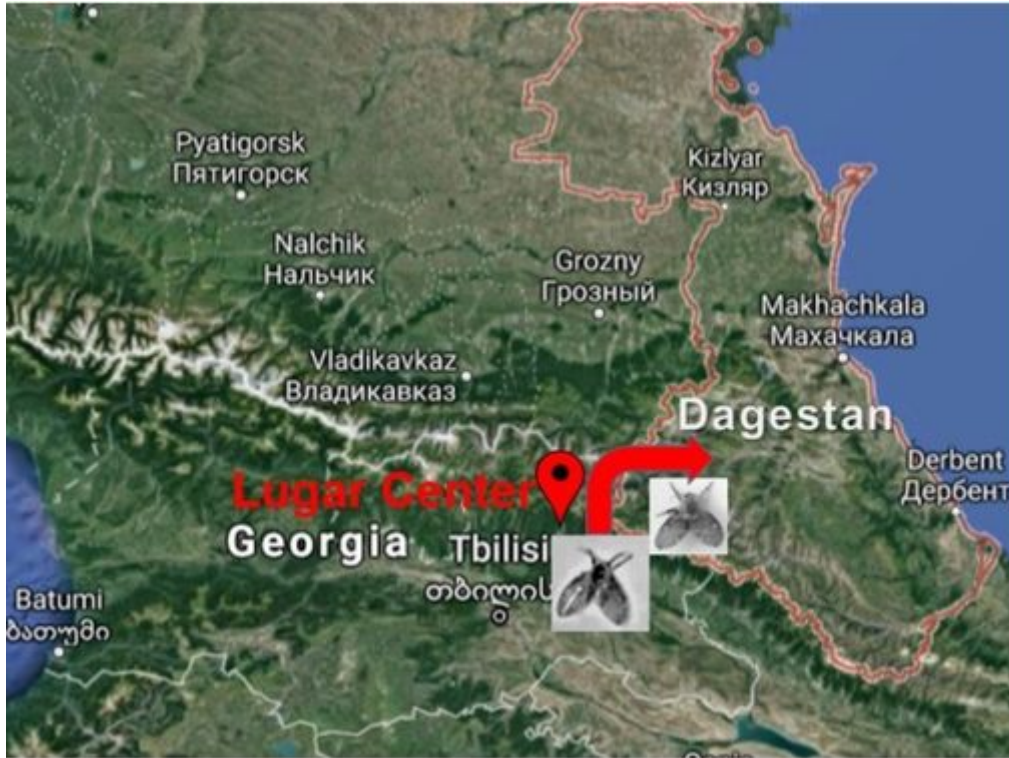


*Una mosca mordedora en un baño de Tbilisi. Moscas en Georgia*

**Como resultado, Tbilisi ha estado infestada de moscas mordedoras desde 2015. Estos insectos que pican viven en interiores, en baños, todo el año, lo cual no era el comportamiento típico de estas especies en Georgia anteriormente (normalmente la temporada de moscas flebotominas en Georgia es excepcionalmente corta: de junio a septiembre). La gente del lugar se queja de ser mordida por estas moscas que aparecen de repente mientras se están duchando desnudas. También tienen, estos insectos, una fuerte resistencia al frío y pueden sobrevivir incluso a temperaturas bajo cero en las montañas.**

### Moscas mordedoras en Dagestán, Rusia

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



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

Las moscas de la familia Flebotomina transportan parásitos peligrosos en su saliva que transmiten a través de una mordedura a los humanos. La enfermedad que estas moscas portan es de gran interés para el Pentágono. En 2003, durante la invasión estadounidense en Irak, [los soldados estadounidenses fueron severamente picados 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 titulado "[Artrópodos de importancia médica en Asia y la URSS europea](#)" enumera todos los insectos locales, su distribución y las

enfermedades que portan. Las moscas mordedoras, que viven en drenajes, también se enumeran en el documento. Su hábitat natural, sin embargo, es Filipinas, no Georgia o Rusia.

Project Reference: 1V025001A120	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
nionio	Kitchen drains; bites at night; 242*	Banks	1919
Banks	Tree holes; ---; 242	Manalang	1930

*'Artrópodos de importancia médica en Asia y la URSS europea', informe del ejército estadounidense, 1967.*



### Operación *Whitecoat*: Moscas infectadas y probadas para morder humanos

En 1970 y 1972, se realizaron pruebas de la fiebre de la mosca de arena en humanos, según un informe desclasificado del ejército de EE. UU. ("[US Army Activities in the US, Biological Warfare Programs, 1977, vol. II, p. 153. vol. II, pág. 203](#)"). Durante la operación *Whitecoat*, los voluntarios estuvieron expuestos a picaduras de moscas de arena infectadas. La [operación Whitecoat](#) fue un programa de investigación médica para la defensa biológica llevado a cabo por el ejército estadounidense en Fort Detrick, Maryland, entre 1954 y 1973.

A pesar de la finalización oficial del programa de armas biológicas de EE. UU., en 1982 [la USAMRIID realizó un experimento](#) para determinar si las moscas de arena y los mosquitos podían ser vectores del virus Rift Valley, Dengue, Chikunguya y la Encefalitis Equina del Este (virus que el ejército de EE. UU. investigó como potenciales armas biológicas).

Insectos asesinos



*A. Aegypti*

El Pentágono tiene un largo historial en el uso de insectos como vectores de enfermedades. Según un [informe parcialmente desclasificado del Ejército de EE. UU.](#) de 1981, científicos de la guerra biológica estadounidenses realizaron varios experimentos con insectos. Estas operaciones formaban parte de la Guerra Entomológica de Estados Unidos bajo el Programa de Armas Biológicas de EE UU.

**El Pentágono: Cómo matar a 625.000 personas gastando apenas 0,29 dólares por muerte**

Un informe del ejército estadounidense en 1981 comparó dos escenarios: 16 ataques simultáneos contra una ciudad por parte de mosquitos *A. Aegypti*, infectados con fiebre amarilla, y un ataque de aerosol de tularemia, y evaluó su efectividad en términos de costes y bajas.

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

**Operación Big Buzz:** 1 millón de mosquitos *A. Aegypti* fueron criados, 1/3 fueron colocados en municiones y arrojados desde aviones, o dispersados en tierra. Los mosquitos sobrevivieron a la caída aérea y buscaron activamente sangre humana.

SECTION 4. HISTORY OF EE FIELD TESTING IN THE US (U)

4.1 OPERATION BIG ITCH (8.12)

(U) In 1954 a series of trials was conducted using *Xenopsylla cheopis* (fleas) in E-14 munitions with cardboard and sponge inserts. The insects were dropped from altitudes of 305 and 610 m over US Army Dugway Proving Ground (DPG), Utah to: (1) investigate the suitability of the munition components for dissemination of these arthropod vectors; (2) determine survival and host acquisition ability of *X. cheopis* disseminated from these devices; (3) plot carrier patterns produced by E-14 munitions filled with the special carriers.

(U) The fleas were successfully reared to the appropriate stage, then dropped on the target with little or no die-off. After release, the insects were successful in acquiring hosts but were not active longer than 24 hours. The sponge carriers were the most widely distributed, as indicated by carrier patterns.

(U) No calculations of effects were attempted in this report.

4.2 OPERATION BIG BUZZ (12.14)

(U) In May 1955 a field test was conducted in Georgia to (1) demonstrate the feasibility of mass-producing, storing, loading into munitions, and disseminating mosquitoes from aircraft, and (2) to determine if the mosquitoes would survive the airdrop and take blood meals from humans.

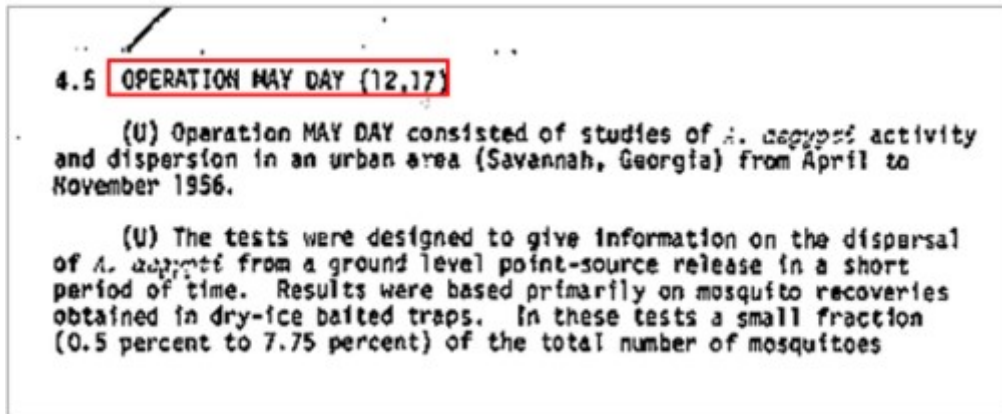
(U) More than one million uninfected *A. aegypti* were produced and stored for nearly two weeks. About one third of these mosquitoes were placed in E-14 munitions (containing "aircomb waffles" and "loop tubes") and in 0.76 m rocket-shaped ground release munitions, and dropped, without mortality, from aircraft. The remaining mosquitoes were used in munition loading and storage tests. Mosquitoes were released from E-14 munitions when they were 91 m above the ground. The mosquitoes were dispersed by the wind and their own flight and were collected as far as 610 m downwind from the target release site. The female mosquitoes were active in seeking blood meals from humans and guinea pigs.

4.3 OPERATION DROP KICK (12.15)

(b)(1)...

Evaluación de la guerra entomológica como peligro potencial para los Estados Unidos y las naciones europeas de la OTAN, Ejército de los Estados Unidos, marzo de 1981.

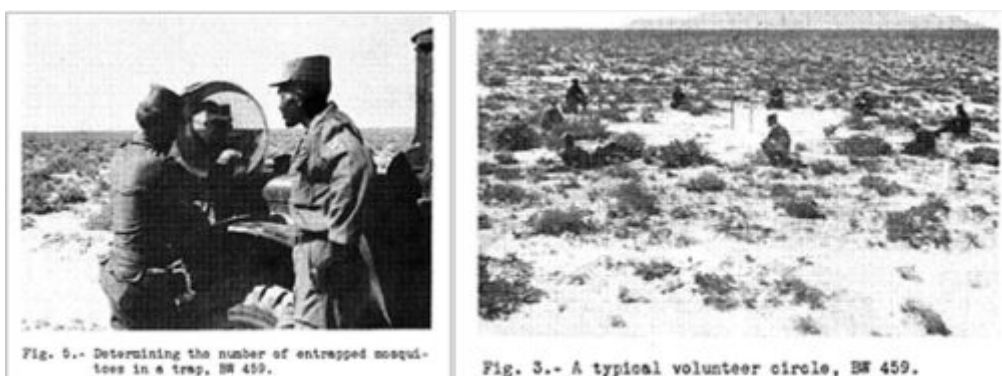
**Operación May Day:** Los mosquitos *Aedes Aegypti* fueron dispersados a través de métodos terrestres en Georgia, EE. UU., durante una operación del ejército de EE. UU. con el nombre en clave *May Day*.



Partes del informe del ejército estadounidense de 1981, como la "Producción masiva de *Aedes Aegypti*" no han sido desclasificadas, lo que podría significar que el proyecto aún está en curso.

El *Aedes Aegypti*, también conocido como mosquito de la fiebre amarilla, ha sido ampliamente utilizado en operaciones militares estadounidenses. Se estima que la misma especie de mosquitos es el vector del dengue, el Chikungunya y el virus de Zika, que causa malformaciones genéticas en los recién nacidos.

**Operación Bellweather:** El Comando de Investigación y Desarrollo Químico del Ejército de EE. UU., División de Armas Biológicas, estudió las picaduras de mosquitos al aire libre en una serie de pruebas de campo en Dugway Proving Ground, Utah, en 1960. Los mosquitos *Aedes Aegypti* hembras vírgenes, que habían pasado hambre, fueron probados en tropas al aire libre.



Para referencia: ["Outdoor Mosquito Biting Activity Studies", Project Bellweather I, 1960, Technical Report, US Army, Dugway Proving Ground](#)



### Experimentos militares con mosquitos tropicales y garrapatas en Georgia

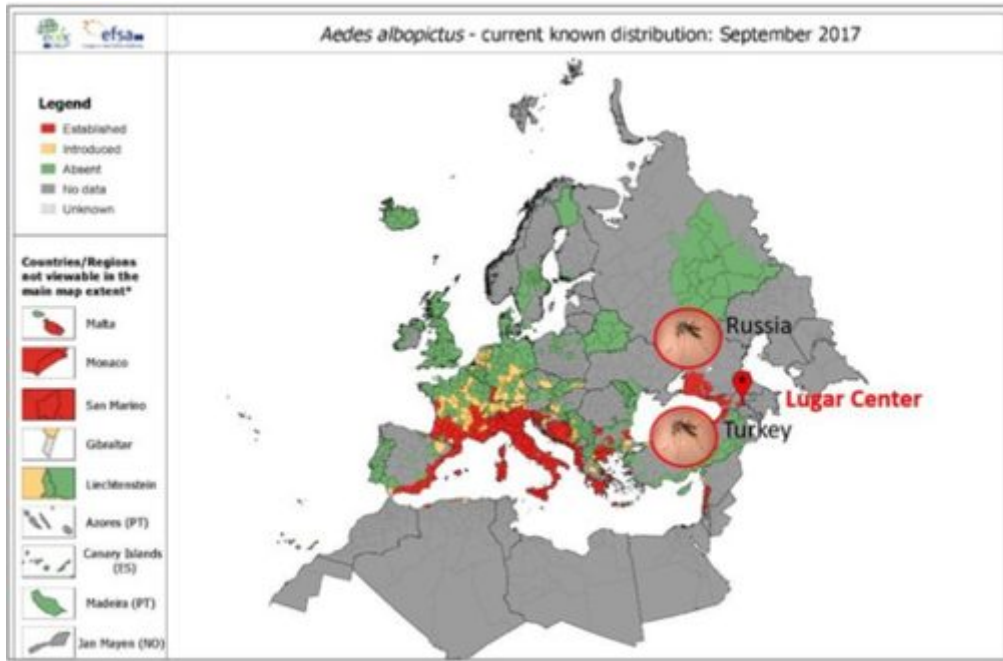
Estas especies de mosquitos y pulgas (estudiadas en el pasado bajo el Programa de Guerra Entomológica de EE. UU.) también han sido recolectadas en Georgia y probadas en el Centro Lugar.

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

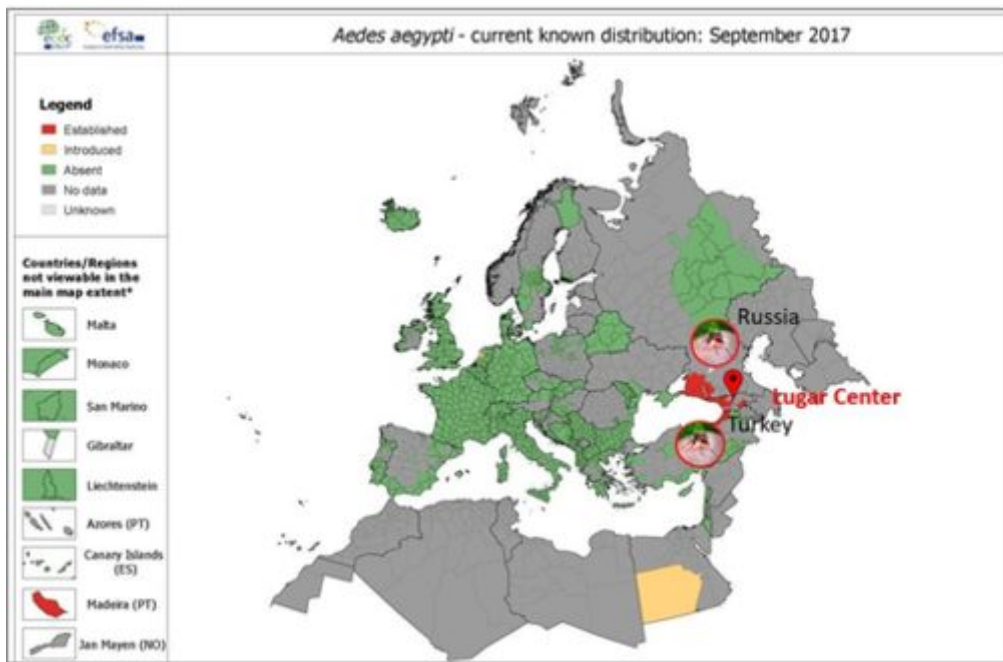


*Aedes Albopictus*

Estos mosquitos tropicales *Aedes Albopictus*, nunca antes vistos en Georgia, también han sido detectados en la vecina Rusia (Krasnodar) y Turquía. Según los [datos proporcionados por el Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades](#), su propagación es inusual en esta parte del mundo.



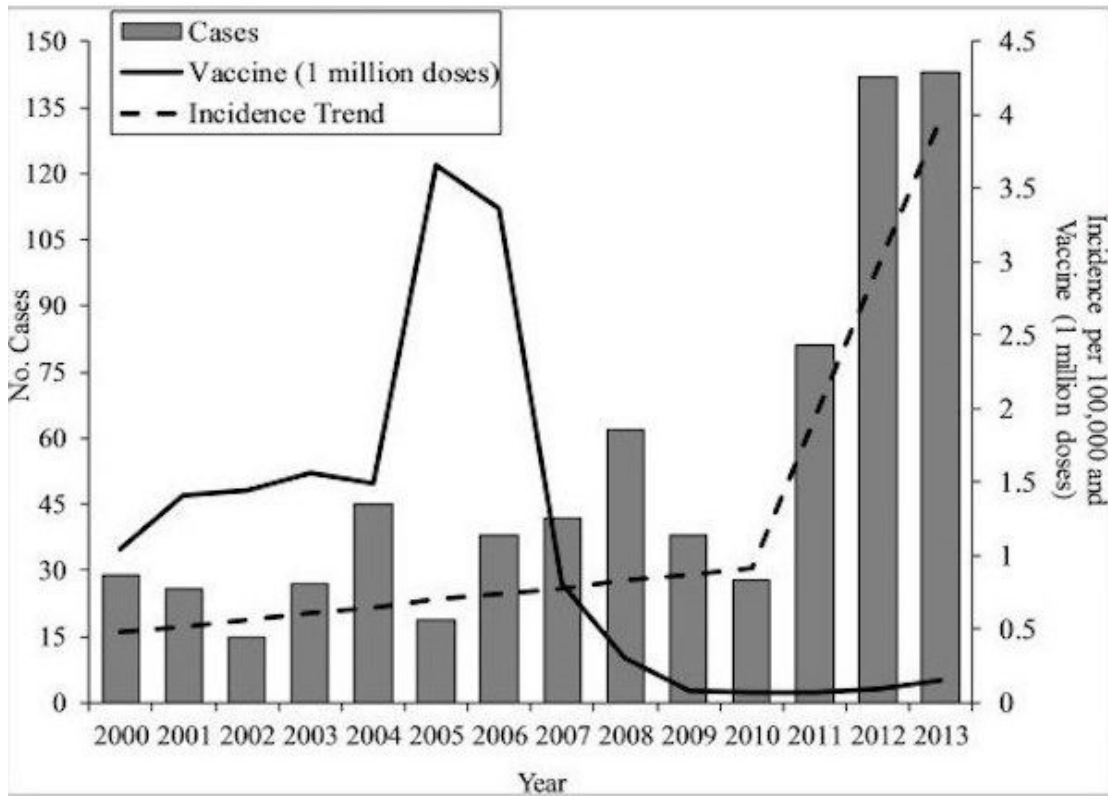
[Los mosquitos \*Aedes Aegypti\*](#) han sido distribuidos sólo en Georgia, el sur de Rusia y el norte de Turquía. Fueron detectados por primera vez en 2014 después del comienzo del programa del Pentágono en el Centro Lugar.



En el marco de otro proyecto de la DTRA, "[Epidemiología y ecología de la tularemia en Georgia](#)" (2013-2016), se recogieron 6.148 garrapatas terrestres. 5.871 fueron recogidas del ganado vacuno y se capturaron 1.310 pulgas y 731 garrapatas. En 2016 [se recolectaron y estudiaron 21.590 garrapatas en el Centro Lugar](#).

### Brote de ántrax en Georgia y ensayos en humanos por parte de la OTAN

En 2007, Georgia [puso fin a su política](#) de vacunación anual obligatoria contra el ántrax del ganado. Como resultado, la tasa de morbilidad de la enfermedad alcanzó su punto máximo en 2013. Ese mismo año, la OTAN [inició pruebas de vacunas contra el ántrax en humanos](#) en el Centro Lugar de Georgia.



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



### Investigación del Pentágono sobre el ántrax ruso

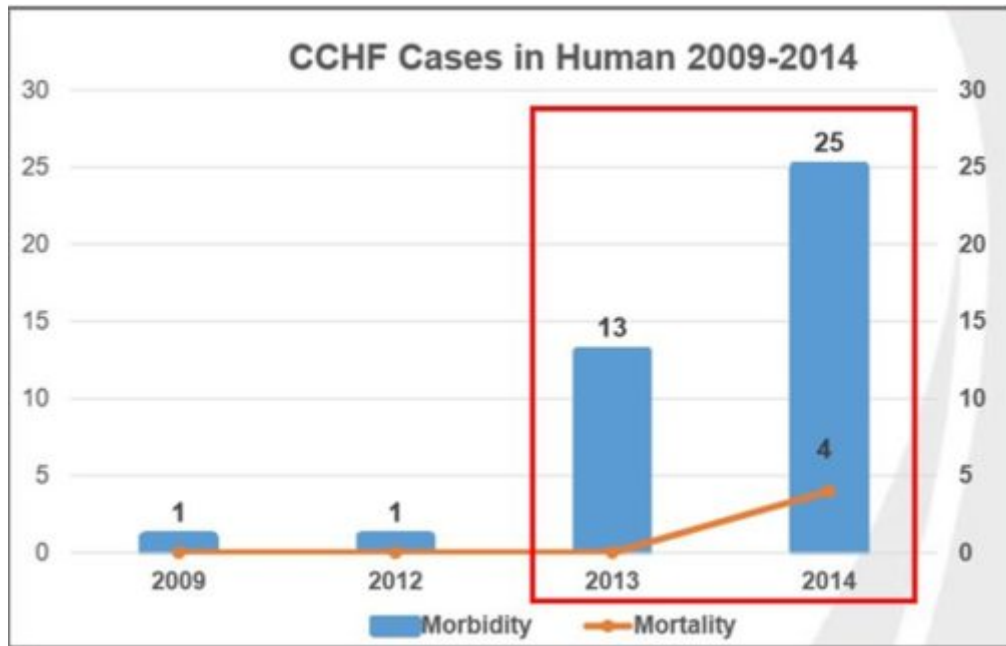
El ántrax es uno de los agentes biológicos que [el ejército estadounidense utilizó como arma en el pasado](#). A pesar de las afirmaciones del Pentágono de que su programa sólo es defensivo, hay datos que demuestran lo contrario. En 2016, en el Centro Lugar, científicos estadounidenses llevaron a cabo investigaciones sobre la "[Secuencia Genómica del \*Bacillus anthracis\* soviético/ruso de la cepa de la vacuna 55-VNIIIVVIM](#)". Esta investigación fue financiada por el Programa de Compromiso Biológico Cooperativo de la Agencia para la Reducción de la Amenaza a la Defensa (DTRA) de EE. UU. en Tbilisi, y administrada por Metabiota (el contratista estadounidense bajo el programa del Pentágono en Georgia).

En 2017, la DTRA financió otras investigaciones adicionales - "[Diez secuencias genómicas de los aislamientos humanos y pecuarios del \*Bacillus anthracis\* del país de Georgia](#)" - realizadas por USAMRU-G en el Centro Lugar.

### ***34 personas infectadas intencionalmente con la 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 calificó por primera vez en Crimea en 1944 y recibió el nombre de fiebre hemorrágica de **Crimea**. Más tarde, en 1969, fue reconocida como la causa de una enfermedad en el **Congo**, lo que dio lugar al nombre actual de la enfermedad. En 2014, [34 personas se infectaron \(incluyendo un niño de 4 años\) con CCHF](#). Tres [de ellos murieron](#). Ese mismo año, los biólogos del Pentágono estudiaron el virus en Georgia en el marco del proyecto de la 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 CCHFV para análisis de laboratorio.





Todavía se desconoce la causa del brote de CCHF en Georgia. Según el [informe del Departamento Veterinario](#) local, sólo una garrapata de todas las especies recolectadas en las aldeas infectadas dio positivo para la enfermedad. A pesar de las afirmaciones de las autoridades locales de que el virus se transmitía a los seres humanos desde los animales, todas las muestras de sangre animal también dieron negativo. La ausencia 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 que el virus se propagó intencionadamente.**

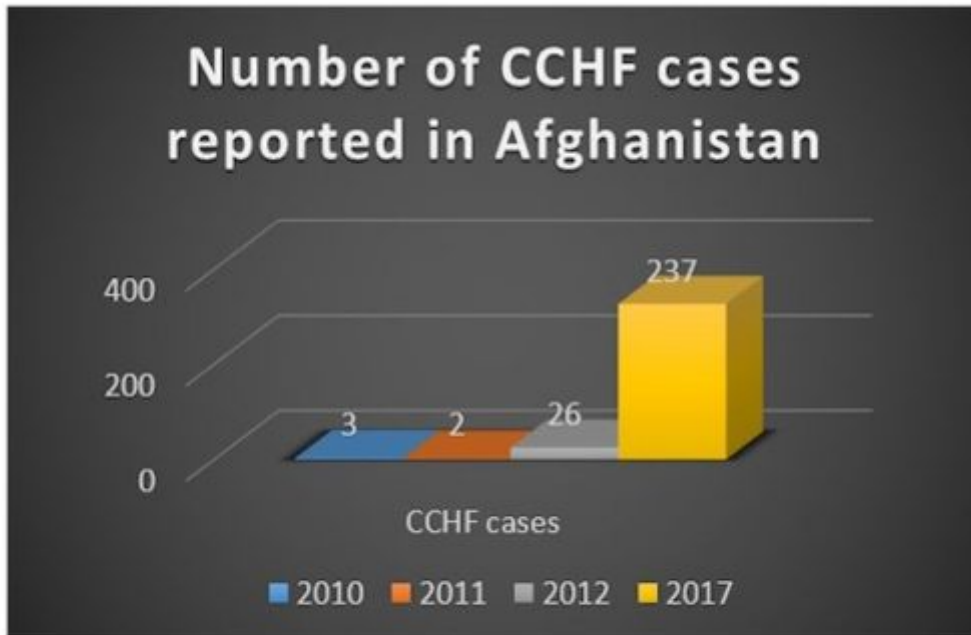
En 2016 se recolectaron otras 21.590 garrapatas para bases de datos de ADN para futuros estudios en el Centro Lugar bajo el proyecto del Pentágono "[Evaluación de la Seroprevalencia y Diversidad Genética del Virus de la Fiebre Hemorrágica de Crimea-Congo \(CCHFV\) y Hantavirus en Georgia](#)".



*Síntomas de la CCHF.*

### Culpan a laboratorio biológico militar por brote mortal de CCHF en Afganistán

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



Source: Ministry of Health of Afghanistan



Afganistán es uno de los 25 países del mundo con laboratorios biológicos del Pentágono en su territorio. El proyecto en Afganistán forma parte del programa estadounidense de defensa

biológica - Programa de Participación Biológica Cooperativa (CBEP, por sus siglas en inglés), financiado por la Agencia de Reducción de la Amenaza a la Defensa (DTRA). Los contratistas de la DTRA, que trabajan en el Centro Lugar en Georgia, CH2M Hill y [Battelle](#), también han sido contratados para el programa en Afganistán. A CH2M Hill se le ha concedido un [contrato de 10.4 millones](#) de dólares (2013-2017). Los contratistas del Pentágono en Afganistán y Georgia son los mismos, al igual que las enfermedades que se propagan entre la población local de ambos países.

#### Por qué el Pentágono recolecta y estudia murciélagos

Los murciélagos son presuntamente los huéspedes de reservorio [del virus del Ébola](#), el [síndrome respiratorio de Oriente Medio \(MERS\)](#) y otras enfermedades mortales. Sin embargo, actualmente se desconocen las formas exactas en que estos virus se transmiten a los seres humanos. Numerosos estudios han sido realizados bajo [el Programa de Compromiso Biológico Cooperativo de la DTRA \(CBEP\)](#) con el fin de buscar patógenos mortales de importancia militar en murciélagos.



[221 murciélagos fueron sacrificados en el Centro Lugar](#) para fines de investigación en 2014.

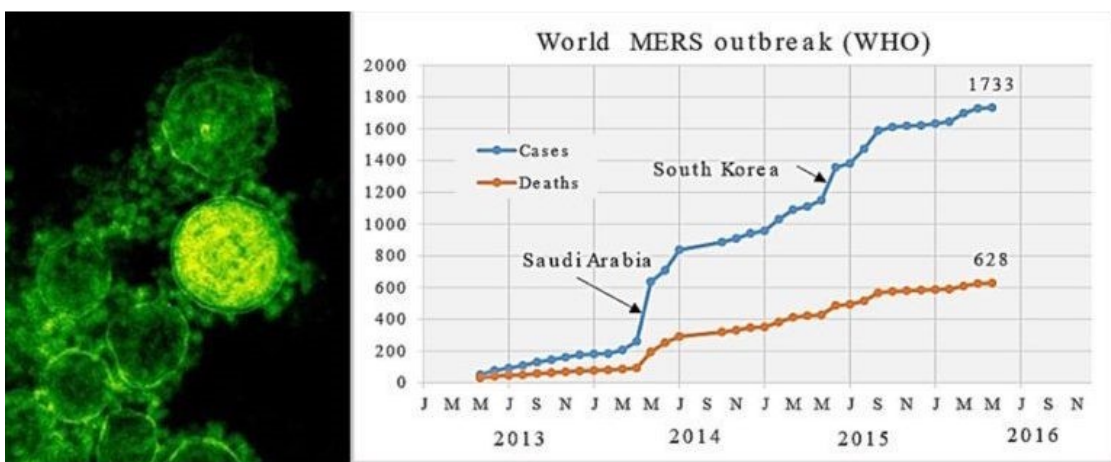


Se ha culpado a los murciélagos del mortífero brote de ébola en África (2014-2016). Sin embargo, no se ha proporcionado ninguna prueba concluyente de cómo el virus "saltó" a los seres humanos, lo que despierta sospechas de infección intencional y no natural.

#### Diseñar virus mortales es legal en EE. UU.

El coronavirus del síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV) apareció por primera vez en 2012 y se cree que se originó en murciélagos y se diseminó directamente a humanos y/o camellos. Sin embargo, al igual que el Ébola, se desconocen las formas específicas en que se propaga el virus.

Se reportaron 1.980 casos con 699 muertes causadas por el MERS-CoV en 15 países de todo el mundo (hasta junio de 2017).



© WHO. 3 a 4 de cada 10 pacientes reportados con MERS han muerto.

El MERS-CoV es uno de los virus que han sido diseñados por Estados Unidos y estudiados por el Pentágono, así como la gripe y el SARS. La confirmación de esta práctica es [la prohibición temporal impuesta por Obama en 2014](#) a la financiación gubernamental para tales investigaciones de "uso doble". [La moratoria fue levantada en 2017](#) y los experimentos han continuado. Los experimentos de Patógenos Pandémicos Potenciales Mejorados (PPP, por sus siglas en inglés) son legales en Estados Unidos.

**Dichos experimentos tienen por objeto aumentar la transmisibilidad y/o virulencia de los agentes patógenos.**

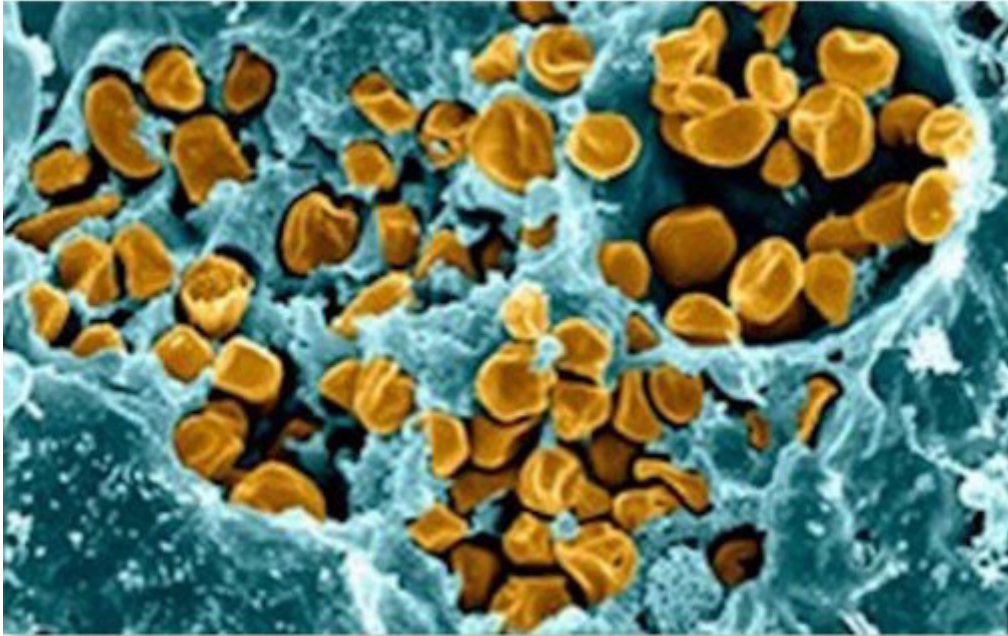
#### Tularemia como arma biológica

La tularemia, también conocida como fiebre del conejo, está clasificada como un agente de bioterrorismo y fue desarrollada como tal en el pasado por Estados Unidos. Sin embargo, la investigación del Pentágono sobre la tularemia continúa, así como sobre posibles vectores de la bacteria como las garrapatas y roedores, que causan la enfermedad. La DTRA ha puesto en marcha una serie de proyectos sobre tularemia junto con otros patógenos especialmente peligrosos en Georgia.

Los agentes patógenos especialmente peligrosos, o agentes seleccionados, representan una preocupación importante para la salud pública a nivel mundial. Estos agentes altamente



patógenos tienen el potencial de convertirse en armas, y la prueba de su importancia militar se puede apreciar en los siguientes proyectos del Pentágono: [Epidemiología y ecología de la tularemia en Georgia](#) (2013-2016) (60.000 vectores fueron recogidos para aislamientos de cepas e investigación del genoma); [Epidemiología de la tularemia humana en Georgia](#); y [Epidemiología de la enfermedad humana y vigilancia de patógenos especialmente peligrosos en Georgia](#) (estudio de agentes seleccionados entre pacientes con fiebre indiferenciada y fiebre hemorrágica/choque séptico).



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

**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
<b>TOTAL:</b>	<b>34,347</b>

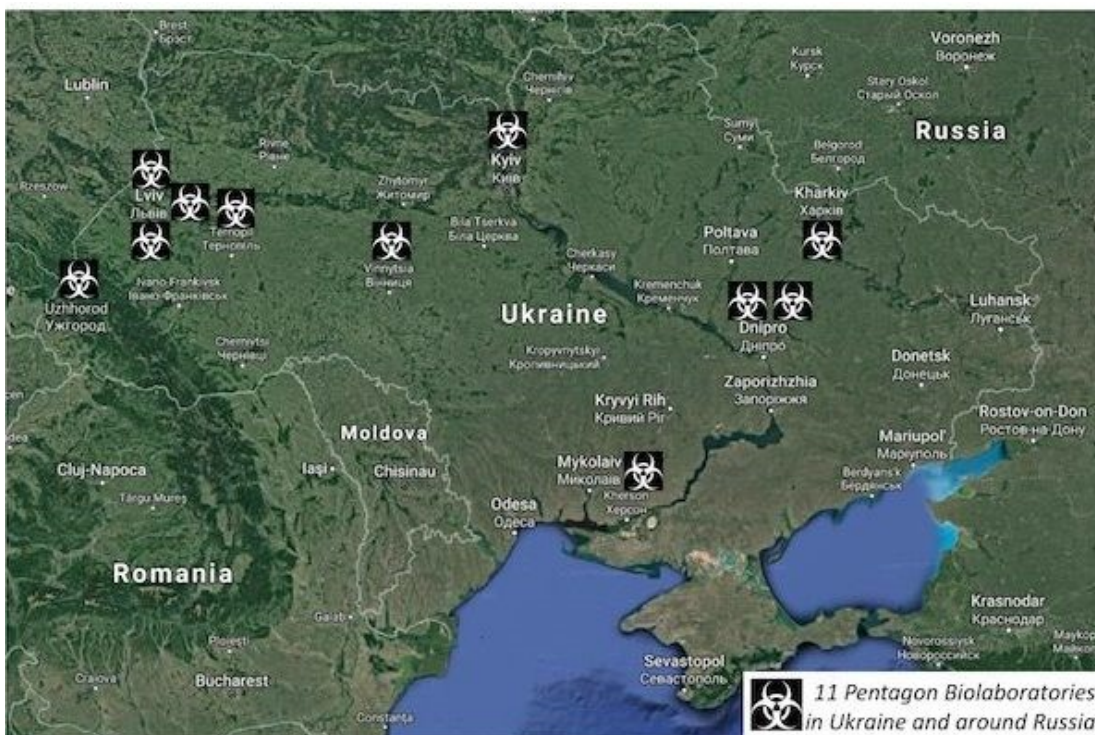
Table 4. (U) **Resource Cost Summary for an *F. tularensis* Aerosol Attack on a City.**

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

La tularemia es una de las armas biológicas que el ejército estadounidense desarrolló en el pasado.

Fuente: [1981 US Army Report](#)

#### Laboratorios biológicos del Pentágono diseminan enfermedades en Ucrania



*11 laboratorios biológicos del Pentágono en Ucrania y alrededor de Rusia. Haga clic para ver la imagen completa*

La Agencia de Reducción de Amenazas a la Defensa (DTRA) del Departamento de Defensa ha financiado 11 laboratorios biológicos en Ucrania, que también colinda 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 Svetichniy

**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 Technichniy Center (Designer) & Mediamax (Construction & Equipment supply).

**Design Oversight (Avtornadzor)** – Mutilin Sergey Volodimirovich

**Construction Oversight (Technadzor)** - Ziryanov 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 EE. UU. es información confidencial**

Ucrania no tiene ningún control sobre los biolaboratorios militares en su propio territorio. Según el [Acuerdo de 2005 entre el Departamento de Defensa de Estados Unidos y el Ministerio de Salud de Ucrania](#), el gobierno ucraniano tiene prohibido divulgar públicamente información confidencial sobre el programa de Estados Unidos y Ucrania está obligada a transferir al Departamento de Defensa de Estados Unidos patógenos peligrosos para la investigación biológica. Se ha concedido al Pentágono acceso a determinados secretos de Estado de Ucrania en relación con los proyectos en el marco 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.

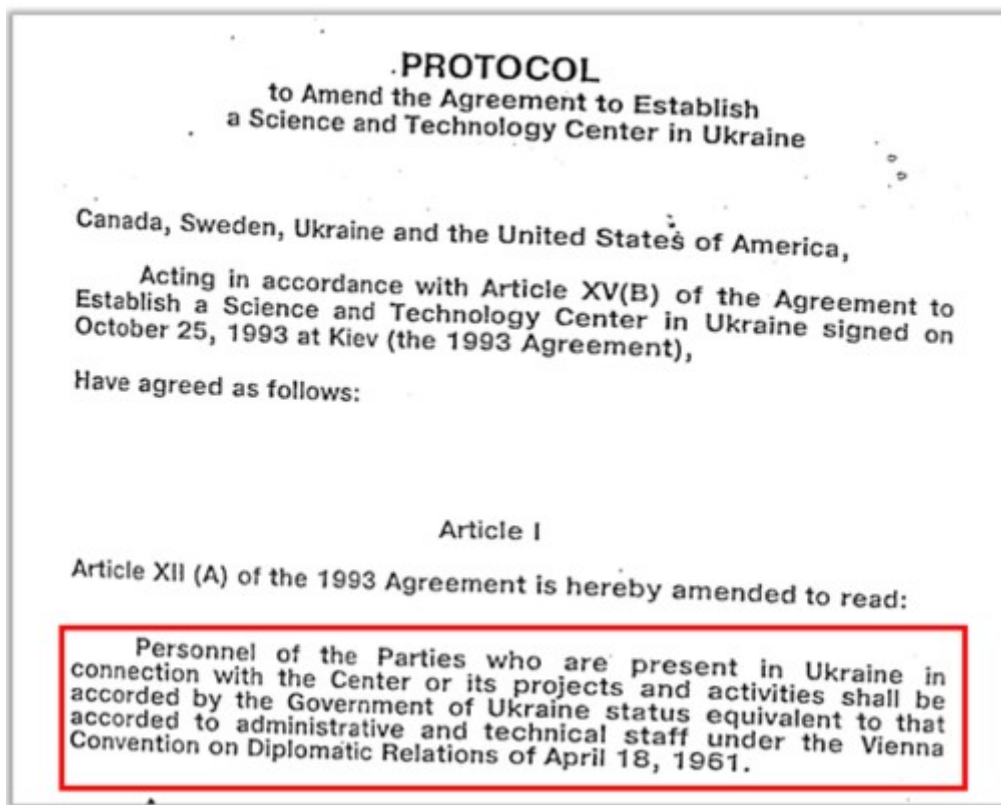
B) Information marked or designated by the U.S. Department of Defense as "sensitive" should be withheld from public disclosure by the Government of Ukraine.

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 la guerra biológica bajo cobertura diplomática

Entre el conjunto de acuerdos bilaterales entre Estados Unidos y Ucrania se encuentra el establecimiento del Centro de Ciencia y Tecnología en Ucrania (STCU), una organización internacional financiada principalmente por el gobierno de Estados Unidos a la que se le ha concedido estatus diplomático. El [STCU](#) apoya oficialmente los proyectos de científicos que antes participaban en el programa soviético de armas biológicas. En los últimos 20 años, el STCU ha invertido más de [285 millones de dólares](#) en la financiación y gestión de unos 1.850 proyectos de científicos que previamente trabajaron en el desarrollo de armas de destrucción masiva.



*El personal estadounidense en Ucrania trabaja bajo cobertura diplomática.*

### 364 ucranianos murieron a causa de la gripe porcina

Uno de los laboratorios del Pentágono se encuentra en Kharkiv, donde en enero de 2016 [al menos 20 soldados ucranianos murieron de un virus similar a la gripe](#) en sólo dos días, y 200 más fueron hospitalizados. El gobierno ucraniano no informó sobre los soldados ucranianos muertos en Kharkiv. En marzo de 2016, [se registraron 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 información de inteligencia de la República Popular de Donetsk, el laboratorio biológico estadounidense en Kharkiv hizo que el virus mortal se filtrara.*

### La policía investiga la infección por enfermedades incurables

A finales del año pasado, una infección altamente sospechosa por Hepatitis A se propagó rápidamente en pocos meses por el sudeste de Ucrania, donde se encuentran la mayoría de los laboratorios biológicos del Pentágono.



[37 personas han sido hospitalizadas por Hepatitis A](#) en la ciudad ucraniana de Mykolaiv en enero de 2018. La policía local ha iniciado una investigación sobre "la infección con el virus de inmunodeficiencia humana y otras enfermedades incurables". Hace tres años, más de [100 personas de la misma ciudad se infectaron con el 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](#) fueron hospitalizadas en el hospital de la ciudad de [Zaporizhia](#). La causa de este brote aún se desconoce.

En la región de Odesa, [19 niños de un orfanato fueron hospitalizados](#) por la hepatitis A en junio de 2017.


[29 casos de hepatitis A se registraron en Kharkiv](#) en noviembre de 2017. Se aisló el virus en agua potable contaminada. Uno de los laboratorios biológicos del Pentágono localizado en Kharkiv fue culpado por la mortífera epidemia de gripe que hace un año se cobró la vida de 364 ucranianos.

### Ucrania y Rusia afectadas por una nueva infección de cólera altamente virulenta

En 2011, Ucrania sufrió un [brote de cólera](#). Según se informa, [33 pacientes fueron hospitalizados](#) por diarrea grave. Un segundo brote atacó al país en 2014, cuando se comunicó que más de [800 personas de toda Ucrania](#) contrajeron la enfermedad. En 2015, sólo en la ciudad de Mykolaiv se registraron por lo menos 100 nuevos casos.

*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*, con una alta similitud genética con las cepas reportadas en Ucrania, azotó Moscú en 2014. Según un [estudio genético del Instituto Ruso de Investigación Antiplaca de Rusia de 2014](#), la cepa de cólera

aislada en Moscú era similar a la bacteria que causó la epidemia en la vecina Ucrania.

El Southern Research Institute, uno de los contratistas estadounidenses que trabaja en los laboratorios biológicos de Ucrania, tiene proyectos relacionados con el cólera, así como con la influenza y el Zika, todos ellos patógenos de importancia militar para el Pentágono.

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



*Contratistas de la DTRA en Ucrania.*

Black & Veatch Special Project Corp. obtuvo [contratos de la DTRA por un valor de 198,7 millones de dólares](#) para construir y operar laboratorios biológicos en Ucrania (menos de dos contratos a 5 años en [2008](#) y [2012](#) por un total de 128,5 millones de dólares), así como en Alemania, Azerbaiyán, Camerún, Tailandia, Etiopía, Vietnam y Armenia.

Metabiota ha obtenido un contrato federal de [18,4 millones de dólares](#) bajo el programa en Georgia y Ucrania. Esta empresa estadounidense también fue contratada para realizar trabajos para la DTRA antes y durante la crisis del Ébola en África Occidental, incluyendo un contrato de [3,1 millones de dólares \(2012-2015\) para trabajar en Sierra Leona](#).

El Southern Research Institute ha sido uno de los principales [subcontratistas del programa de la 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 los Estados Unidos para la investigación y desarrollo de agentes biológicos, con 16 contratos entre 1951 y 1962.

<u>FORT DETRICK RDTB 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
<b>Southern Research Inst.</b>	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: US Army Activities in the US, Biological Warfare Programs, vol. II, 1977, p. 82*

### Un desertor soviético produjo ántrax para el Pentágono



*Bacillus anthracis, magnificado más de 12.000 veces*

El Southern Research Institute también fue [subcontratista de un programa del Pentágono para la investigación del ántrax](#) en 2001. El contratista principal era [Advanced Biosystems](#), cuyo

presidente en ese momento era Ken Alibek ([ex microbiólogo soviético](#) y experto en la guerra biológica de Kazajstán, que desertó a los Estados Unidos en 1992).



*Ken Alibek*

Ken Alibek fue el primer subdirector de Biopreparat, donde supervisó un programa para instalaciones de armas biológicas y fue el principal experto en ántrax de la Unión Soviética. Después de su desertión a EE. UU., se dedicó a proyectos de investigación en el Pentágono. 250.000 dólares para presionar a Jeff Sessions para la "Investigación para la Inteligencia de EE. UU."

El Southern Research Institute presionó al [Congreso](#) y al [Departamento de Estado](#) estadounidenses para "temas relacionados con la investigación y el desarrollo para la inteligencia estadounidense" y la "investigación y desarrollo relacionados con la defensa". [Las actividades de cabildeo](#) coincidieron con el inicio de los proyectos del Pentágono sobre laboratorios biológicos en Ucrania y otros antiguos estados soviéticos.

La compañía pagó 250.000 dólares para ejercer presión sobre el [entonces senador Jeff Sessions](#) en [2008-2009](#) (actualmente Fiscal General de EE. UU. designado por Donald Trump), cuando al instituto se le concedieron varios contratos federales.



*Jeff Sessions, Procurador General de los EE. UU., senador por Alabama (1997-2017)*



*Watson Donald*

Durante un período de 10 años (2006-2016), el Southern Research Institute pagó 1,28 millones de dólares para presionar al [Senado de Estados Unidos, la Cámara de Representantes](#), el Departamento de Estado y el [Departamento de Defensa \(DoD\)](#). El ayudante del senador Jeff Sessions en el Capitolio, Watson Donald, es ahora [director senior](#) del Southern Research Institute.

#### **La policía investiga el envenenamiento por toxinas botulínicas en Ucrania**

En 2016 se registraron en Ucrania 115 casos de botulismo, [con 12 muertes](#).



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

[El gobierno ucraniano dejó de suministrar la antitoxina en 2014](#) y no se disponía de vacunas botulínicas de reserva 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 gm de la toxina puede matar hasta 1 millón de personas



La neurotoxina botulínica representa una importante amenaza para las armas biológicas debido a su extrema potencia, 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 dispersada e inhalada, [puede matar a más de un millón de personas](#). Podría diseminarse a través de aerosoles, o por contaminación del agua y/o suministro de alimentos.

**El Pentágono produce virus vivos, bacterias y toxinas**

La toxina botulínica fue probada como arma biológica por el ejército de EE. UU. en el pasado, así como el ántrax, la brucella y la tularemia. **Aunque el programa estadounidense de armas biológicas fue oficialmente suspendido en 1969, los documentos demuestran que los experimentos militares nunca terminaron.** Actualmente el Pentágono produce y prueba agentes biológicos vivos en la misma instalación militar que en el pasado: Dugway Proving Ground.

**Ensayos de campo actuales**

1. REPORT DATE <b>12 MAR 2012</b>	2. REPORT TYPE	3. DATES COVERED <b>00-00-2011 to 00-00-2012</b>
4. TITLE AND SUBTITLE <b>Capabilities Report 2012, West Desert Test Center.</b>		5a. CONTRACT NUMBER
		5b. GRANT NUMBER
7. PERFORMING ORGANIZATION NAME(S) AND ADDRESS(ES) <b><u>U.S. Army Dugway Proving Ground, Office of the Technical Director, West Desert Test Center, Dugway, UT, 84022-5000</u></b>		8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NUMBER
Laboratory. The following are examples of BSAT materials produced and stored for research and testing at Dugway: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bacteria</b> – Various strains of Bacillus anthracis, Brucella melitensis, Brucella abortus, Brucella suis, Burkholderia pseudomallei, Burkholderia mallei, Francisella tularensis, and Yersinia pestis.</li> <li>• <b>Rickettsia</b> – <i>Coxiella burnetii</i> (9 Mile, 9-Mile Phase 1), <i>Rickettsia prowazekii</i> (Madrid E)</li> <li>• <b>Toxins</b> – <u>Botulinum neurotoxin</u> (Types A, B, and E), Staphylococcal enterotoxin (enterotoxin B), ricin, abrin.</li> <li>• <b>Virus</b> – Venezuelan Equine Encephalitis (Trinidad), Western Equine Encephalitis (CBA87), Eastern Equine Encephalitis (PE-6)</li> </ul>		

[Capabilities Report 2012, West Desert Test Center](#)

Ensayos de campo pasados

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

Fuente: [1977 US Army Report](#), p. 135

Fábrica de armas biológicas en EE. UU.

El Ejército de EE. UU. produce y prueba agentes biológicos en una instalación militar especial ubicada en el Dugway Proving Ground (West Desert Test Center, Utah), como se demuestra 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 se encarga de la producción de agentes biológicos. Según el informe del Ejército, los científicos de esta división producen y prueban agentes biológicos en aerosol en la Lothar Saloman Life Sciences Test Facility (LSTF).



*Dugway Proving Ground*

1. REPORT DATE <b>12 MAR 2012</b>		2. REPORT TYPE		3. DATES COVERED <b>00-00-2011 to 00-00-2012</b>	
4. TITLE AND SUBTITLE <b>Capabilities Report 2012, West Desert Test Center.</b>				5a. CONTRACT NUMBER	
				5b. GRANT NUMBER	
				5c. PROGRAM ELEMENT NUMBER	
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 biological agents and simulants that are produced by Life Sciences staff and disseminated during tests: (Note: List is not all-inclusive)					
<b>Class</b>	<b>Species</b>	<b>Name</b>	<b>Class</b>	<b>Symbol</b>	<b>Name</b>
Bacteria	<i>B. anthracis</i>	<i>Bacillus anthracis</i>	Virus	EEE	Eastern equine encephalitis
Bacteria	<i>B. melitensis</i>	<i>Brucella melitensis</i>	Virus	MoxV	Monkeypox
Bacteria	<i>C. burnetii</i>	<i>Coxiella burnetii</i>	Virus	VEE	Venezuelan equine encephalitis
Bacteria	<i>F. tularensis</i>	<i>Francisella tularensis</i>	ALO	BaS	<i>Bacillus anthracis</i> Sterne
Bacteria	<i>R. prowazekii</i>	<i>Rickettsia prowazekii</i>	ALO	YpK	<i>Yersinia pestis</i> KIM
Bacteria	<i>Y. pestis</i>	<i>Yersinia pestis</i>	Simulant	BG	<i>Bacillus atrophaeus</i>
Toxin		Abrin	Simulant	Bt	<i>Bacillus thuringiensis</i>
Toxin		Botulinum toxins	Simulant	EH	<i>Erwinia herbicola</i>
Toxin		Ricin	Simulant	MS2	Male-specific bacteriophage type 2
Toxin		T-2 mycotoxin	Simulant	OV	Ovalbumin

*Agentes biológicos producidos por el Ejército de los EE. UU. en Dugway Proving Ground, Utah, EE. UU. Fuente: [Capabilities Report 2012, West Desert Test Center](#)*

La División de Ciencias de la Vida está compuesta por una División de Tecnología de Aerosoles y una División de Microbiología. La División de Tecnología de Aerosoles atomiza agentes biológicos y simulantes. La rama de Microbiología produce toxinas, bacterias, virus y organismos similares a los agentes que se utilizan en las pruebas de laboratorio y de campo.







© Dugway Proving Ground. Un gran fermentador de 1500 L.

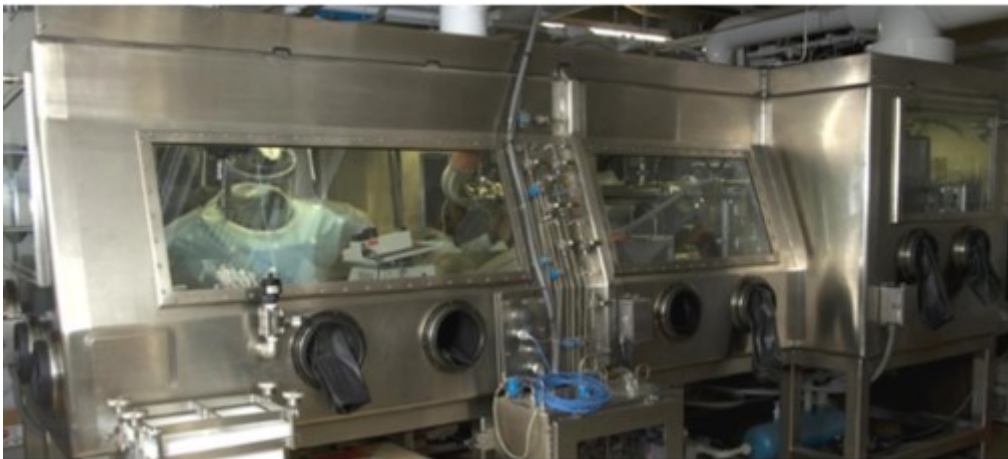


© Dugway Proving Ground. Un laboratorio de posproducción seca y fabrica materiales de prueba.

Después de que los agentes biológicos son producidos, los científicos los ponen a prueba en las cámaras de contención de aerosoles.



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



© Dugway Proving Ground



© Dugway Proving Ground

### Experimentos de aerosol con la neurotoxina botulínica y el ántrax

Los documentos prueban que el ejército estadounidense 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](#) a [Metabiologics](#) para pruebas en Dugway Proving Ground.

Los experimentos datan de 2007, cuando la misma empresa Metabiologics [adquirió una cantidad indeterminada de la toxina](#) para el Departamento del Ejército. Según el [Informe del Centro de Pruebas del Desierto Occidental de 2012](#), la instalación militar realiza pruebas con aerosoles de neurotoxina botulínica, así como con aerosoles de ántrax, Yersinia pestis y el virus venezolano de la encefalitis equina (VEE).

#### **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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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 atropheus* (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: [Capabilities Report 2012, West Desert Test Center](#) .

**Programas de ensayos de campo al aire libre en Dugway Proving Ground**

Documentos y fotos del ejército estadounidense muestran que el Pentágono ha desarrollado varios métodos de diseminación para ataques bioterroristas, incluyendo explosivos.

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



© Dugway Proving Ground. Difusión de contaminantes para ensayos biológicos y químicos.



© Dugway Proving Ground. Difusión de contaminantes para ensayos biológicos y químicos.



© Dugway Proving Ground. Diseminación líquida.



© Dugway Proving Ground. *Diseminación mediante polvo.*



© Dugway Proving Ground. *Diseminación en la red de pruebas.*

El informe del ejército estadounidense enumera numerosas técnicas de diseminación, incluyendo los aerosoles biológicos. Tales pulverizadores, llamados diseminadores Micronair, ya han sido desarrollados por el ejército estadounidense y probados en Dugway Proving Ground. De acuerdo con los documentos, pueden ser montados en vehículos, o usados como una mochila con un sistema de bomba, que puede ser instalado en la unidad para aumentar la precisión de la liberación. Los pulverizadores Micronair pueden lanzar entre 50 y 500 ml de líquido biológico simulante por minuto desde tanques de 12 litros.



© Dugway Proving Grounds. Pulverizadores de aerosol.

### **EEUU robó bacterias de la fábrica de armas biológicas de Saddam Hussein**

El *Bacillus thuringiensis* es un insecto patógeno ampliamente utilizado como biopesticida. El *B. thuringiensis* (BT) Al Hakam fue [recogido en Iraq](#) por la Comisión Especial de las Naciones Unidas dirigida por Estados Unidos en 2003. Lleva el nombre de Al Hakam, la planta de producción de armas biológicas de Iraq. Aparte de las [pruebas de campo del Pentágono](#), esta bacteria también se utiliza en Estados Unidos para la [producción de maíz transgénico, que es resistente a las plagas](#). Fotos publicadas por la CIA prueban que la bacteria fue recolectada por Estados Unidos en Irak. Según la CIA, los frascos que contenían biopesticidas fueron encontrados en la casa de un científico de Al Hakam.

CIA: [Un total de 97 frascos](#) (entre ellos los que llevaban etiquetas consistentes con las historias mediáticas de Al Hakam sobre proteínas unicelulares y biopesticidas), así como cepas que podían utilizarse para producir agentes BW, fueron recuperados de la residencia de un científico en Irak en 2003.





© CIA



*Bacillus thuringiensis*

La información del registro federal de contratos de EE. UU. muestra que el Pentágono realiza pruebas usando las bacterias robadas 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)

### El proyecto federal del Pentágono sobre armas biológicas

La Agencia de Reducción de Amenazas a la Defensa (DTRA) para análisis de laboratorio y pruebas de campo con bacterias.

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

El contratista de la DTRA en este proyecto, el Lovelace Biomedical and Environmental Research Institute (LBERI), administra un laboratorio de tercer nivel de bioseguridad animal (ABSL-3), que tiene el estatus de agente exclusivo. La instalación está [diseñada para realizar estudios de bioaerosoles](#). La compañía ha sido adjudicataria de un [contrato de 5 años para pruebas de campo](#) con simulantes biológicos en la Base Aérea de Kirtland.



© Dugway Proving Ground. Base de la Fuerza Aérea de Kirtland.



© Dugway Proving Ground. Algunas de las pruebas se realizan en un túnel de viento.

Ensayos de Campo con Simulantes Biológicos (Bacterias)

Lo que el Pentágono está haciendo actualmente es exactamente lo que hizo en el pasado, lo que significa que su programa de armas biológicas nunca fue suspendido. El ejército estadounidense realizó 27 pruebas de campo con tales simulantes biológicos, que involucraron el dominio público desde 1949 hasta 1968, cuando el presidente Nixon anunció oficialmente el fin 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 Huonema, CA	10 Sep - 24 Oct 1952	BG
Panama City, FL	Mar-May 1953	SM BG
Off-shore, between Port Huonema 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
Kittakinnny 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. Greaseley, 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 EG
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: [US Army Activities in the US, Biological Warfare Programs, vol. II, 1977, p. 125-126](#)

### Ensayos de campo en Chechenia

La Agencia de Reducción de la Amenaza a la Defensa (DTRA), que dirige el programa militar estadounidense en el Centro Lugar en Georgia, supuestamente ya ha realizado ensayos de campo con una sustancia desconocida en Chechenia, Rusia. **En la primavera de 2017, los ciudadanos locales reportaron que un avión teledirigido diseminaba un 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.

9,2 millones de dólares para un proyecto militar estadounidense en la frontera entre Rusia y Georgia

La DTRA tiene pleno acceso a la frontera entre Rusia y Georgia, concedida en el marco de un programa militar denominado "[Georgia Land Border Security Project](#)". Las actividades

relacionadas con el proyecto han sido tercerizadas a una empresa privada americana, la Parsons Government Services International. La DTRA ha contratado previamente a Parsons para [proyectos similares de seguridad fronteriza en el Líbano, Jordania, Libia y Siria](#). Parsons obtuvo un contrato de [9,2 millones de dólares](#) bajo el proyecto de seguridad fronteriza del Pentágono en la frontera entre Rusia y Georgia.



*Los ciudadanos locales de Chechenia notaron en 2017 un pulverizador UAV cerca de la frontera rusa con Georgia.*

### **La Agencia de Defensa de EE. UU. prueba insectos transgénicos para transmitir virus transgénicos**

El Pentágono ha invertido al menos 65 millones de dólares en la edición de genes. La Agencia de Proyectos Avanzados de Investigación de la Defensa de Estados Unidos (DARPA) ha asignado [7 equipos de investigación](#) para desarrollar herramientas para la ingeniería genómica en insectos, roedores y bacterias bajo el [programa Safe Gene](#) de la DARPA, utilizando una novedosa [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*

La alteración mediada por CRISP/Cas9 de los genes asociados con el pigmento de la cutícula causó que los mosquitos se tornaran de negro a amarillo, y la alteración de los genes asociados con el pigmento del ojo causó que el color del ojo cambiara de negro a blanco.



Bajo otro programa militar ("[Insect Allies](#)"), los insectos transgénicos están diseñados para [transferir genes modificados a las plantas](#). El proyecto de la DARPA de 10,3 millones de dólares incluye tanto la edición de genes en insectos como en los virus que transmiten. La ingeniería de preferencia de nicho ecológico es un tercer programa militar en curso relacionado con la

ingeniería genómica de insectos. El objetivo declarado del Pentágono es crear organismos modificados genéticamente para que puedan resistir ciertas temperaturas, cambiar su hábitat y sus 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).

### **Humanos diseñados genéticamente**

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



La finalidad del proyecto de la DARPA "[Herramientas Avanzadas para la Ingeniería del Genoma Mamífero](#)" es crear una plataforma biológica dentro del cuerpo humano, utilizándola para entregar nueva información genética, y así alterar al ser humano a nivel del ADN. DARPA quiere insertar un cromosoma artificial número 47 adicional en las células humanas. Este cromosoma producirá nuevos genes que se utilizarán para la ingeniería del cuerpo humano. SynPloid Biotek LLC ha obtenido dos contratos bajo el programa por un total de 1,1 millones de dólares (2015-2016 - [100.600](#) dólares para la primera fase de la investigación; 2015-2017 - [999.300](#) dólares para trabajos que no se especifican en el registro de contratos federales). La empresa sólo cuenta con dos empleados y no tiene antecedentes en investigación biológica.

### **Investigación altamente confidencial sobre virus sintéticos**

Entre 2008 y 2014, Estados Unidos invirtió aproximadamente [820 millones de dólares en investigación sobre la biología sintética](#). Muchos de los proyectos militares sobre biología sintética están clasificados, entre ellos varios [estudios clasificados](#) por el grupo secreto de asesores militares de EE. UU. llamado JASON (por ejemplo, Virus Emergentes y Edición del Genoma para el Pentágono, y Virus Sintéticos para el Centro Nacional de Lucha contra el Terrorismo).

JASON es un grupo asesor científico independiente que proporciona servicios de consultoría al

gobierno de Estados Unidos en asuntos de defensa, ciencia y tecnología. Fue establecido en 1960 y la mayoría de los informes JASON resultantes son clasificados. Por motivos administrativos, los proyectos de JASON son gestionados por la Corporación MITRE, que tiene contratos con el Departamento de Defensa, la CIA y el FBI. Desde 2014, MITRE ha recibido alrededor de [27,4 millones de dólares en contratos con el DoD](#).

Aunque los Informes JASON son clasificados, otro estudio de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos 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 ser usados como armas biológicas. Estas son armas biológicas binarias (una combinación letal de dos virus), enfermedades que intercambian huéspedes (virus animales que "saltan" a los humanos, como el virus del Ébola), virus sigilosos y enfermedades diseñadas.** Las enfermedades de diseño pueden ser diseñadas para atacar a un determinado grupo étnico, lo que significa que pueden ser utilizadas como armas biológicas étnicas.


### **Armas biológicas étnicas**

El arma biológica étnica (armas biogenéticas) es un arma teórica que tiene como objetivo principal dañar a las personas de etnias o genotipos específicos.

Aunque oficialmente la investigación y el desarrollo de las armas biológicas étnicas nunca han sido confirmados públicamente, **los documentos muestran que Estados Unidos recoge material biológico de ciertos grupos étnicos** - rusos y chinos.

La Fuerza Aérea de Estados Unidos ha estado recogiendo específicamente [muestras rusas de ARN y tejidos sinoviales](#), levantando el temor en Moscú de un programa encubierto de armas étnicas biológicas estadounidenses.





**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.

© fbo.gov

Aparte de los rusos, Estados Unidos ha estado recolectando [material biológico](#) de pacientes sanos y pacientes con cáncer en China. El Instituto Nacional del Cáncer ha recogido muestras biológicas de 300 sujetos de Linxian, Zhengzhou y Chengdu en China. Mientras que otro

proyecto federal, titulado "Estudio de descubrimientos de [biomarcadores metabólicos séricos](#) del carcinoma escamoso de células esofágicas en China", incluye el análisis de 349 muestras de suero recogidas de pacientes chinos.



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

El material biológico chino ha sido recolectado bajo una serie de proyectos federales, incluyendo saliva y tejido canceroso. Entre ellos, el [genotipado de muestras de ADN](#) de los casos de linfoma y de los controles (pacientes sanos); [bloques de tejido de cáncer de mama](#) de los pacientes con cáncer de mama, [muestras de saliva de 50 familias](#) que tienen 3 o más casos de cáncer del tracto gastrointestinal superior, el [genotipo de 50 casos de Polimorfismo de nucleótido único para muestras de ADN](#) del hospital oncológico, en Beijing, los [genotipos de 3.000 casos de cáncer gástrico y 3.000 controles](#) (pacientes sanos) en Beijing.

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

La Agencia de Proyectos Avanzados de Investigación de la Defensa (DARPA) ha invertido [100 millones de dólares en la producción de vacunas a partir de plantas de tabaco](#).

Las compañías involucradas en el proyecto son propiedad de las mayores compañías tabacaleras americanas - Mediacago, Inc. es co-propiedad de Philip Morris y [Kentucky BioProcessing](#) es una subsidiaria de Reynolds American, la cual es 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 de dólares se lanzó como respuesta a la pandemia de gripe H1N1 en 2009. Medicago recibió 21 millones de dólares para producir 10.000 millones de dosis de una vacuna contra la influenza en un mes.

[El Dr. John Julias, gerente del programa Blue Angel](#), explica: "Aunque hay múltiples especies de plantas y otros organismos que están siendo explorados como plataformas alternativas de producción de proteínas, el gobierno de Estados Unidos ha seguido invirtiendo en la fabricación de tabaco".



© DARPA

El método de [producción de vacunas a base de plantas](#) funciona aislando una proteína específica del antígeno que desencadena una respuesta inmune humana frente al virus objetivo. Un gen de la proteína se transfiere a las bacterias, utilizadas para infectar las plantas. 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 vegetales que exploraron. Medicago, copropiedad de Philip Morris, [pagó 495.000 dólares](#) para presionar al [Departamento de Defensa](#), el [Congreso](#) y el Departamento de Salud y Servicios Humanos para que *"financien el avance tecnológico en apoyo de los programas de prevención de la salud pública"*. El Pentágono financió a las compañías tabacaleras para que desarrollaran nuevas tecnologías y obtener ganancias a partir 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. Estados Unidos, sin embargo, no es un Estado signatario del tratado internacional y no se le puede condenar por sus crímenes de guerra.

**omentario:** ¡Y se supone que Nixon suspendió el programa de armas biológicas de Estados Unidos en 1969!

Hace muchos años, señalamos que [Israel tiene una afición similar en encontrar algo que diezmará a los árabes](#) y dejará a los 'elegidos' como los únicos supervivientes en el Medio Oriente.

La investigación Frankenstein de armas biológicas del Pentágono no sólo está vivita y coleando, como la OTAN, sino que también ha hecho metástasis desde el colapso de la URSS, extendiéndose a África, Oriente Medio y Rusia.

El Presidente Putin destacó el aumento de la investigación biológica estadounidense centrada en los "rusos/caucásicos" el pasado mes de octubre y, dirigiéndose al Consejo de Derechos Humanos de Rusia, [dijo](#):

*"[...] ¿saben ustedes que se está recogiendo material biológico en todo el país, de diferentes grupos étnicos y personas que viven en diferentes regiones geográficas de la Federación Rusa? La pregunta es: ¿por qué se está haciendo? Lo están haciendo a propósito y profesionalmente. Somos como un objeto de gran interés".*

Franz Klintsevich, el primer vicepresidente del Comité de Defensa y Seguridad del Consejo de la Federación, añadió esto en su página de Facebook:

*"No digo que se trate de preparar una guerra biológica contra Rusia. Pero sus escenarios, sin duda, están siendo estudiados. Es decir, en caso de que surja la necesidad."*

Por el momento, puede que esto siga siendo más ciencia ficción que realidad, pero el concepto de armas con especificidad étnica es claramente lo más importante en ciertas mentes estadounidenses.

¿Qué creen que va a pasar si desencadenan algún tipo de pandemia de armas biológicas que aparentemente ataque "sólo a los rusos"?

Parece que no se han dado cuenta de que *la mayoría de los caucásicos son de origen o genotipo mixto.*

Cualquiera de estos "blancos específicos por país" **también acabaría con la población estadounidense.**

*Fuente: South Front*