

*Alberto Cique Moya**

CAPACIDAD BIOLÓGICA DEL DAESH:
QUERER NO ES PODER

[Visitar la WEB](#)

[Recibir BOLETÍN ELECTRÓNICO](#)

CAPACIDAD BIOLÓGICA DEL DAESH: QUERER NO ES PODER

Resumen:

Manuel Valls, el primer ministro francés, ha informado sobre la posibilidad de empleo terrorista de armas químicas o bacteriológicas por parte de DAESH. Estas declaraciones estarían basadas en el interés demostrado por las organizaciones terroristas de inspiración yihadista en poseer y utilizar Armas de Destrucción Masiva para alcanzar sus objetivos operacionales y estratégicos.

En el caso particular de los agentes biológicos, pero también los agentes químicos de guerra, este interés se enfrenta a la realidad de tener que superar una serie de pasos de obligado cumplimiento, unos dependientes de otros, para alcanzar la capacidad operacional de diseminación.

Abstract:

Manuel Valls, the French Prime Minister, has warned about the possibility of terrorist use of chemical or bacteriological weapons by DAESH. In the sense of considering this possibility as an "extremely limited" but credible risk against which had to be prepared. These statements would be based on the interest shown by terrorist organizations with Jihadist inspiration to possess and use WMDs to achieve its operational and strategic objectives.

In the case of biological agents, but also chemical warfare agents, this interest is facing the reality of having to overcome a series of interconnected steps must overcome, some dependent on others, to achieve the operational capacity of dissemination.

Palabras clave:

Bioterrorismo. Terrorismo NBQ, agentes biológicos, agentes químicos de guerra, DAESH, terrorismo yihadista.

Keywords:

Bioterrorism, NBC terrorism, biological agents, chemical warfare agents, DAESH, yihadist terrorism.

***NOTA:** Las ideas contenidas en los **Documentos de Opinión** son de responsabilidad de sus autores, sin que reflejen, necesariamente, el pensamiento del IEEE o del Ministerio de Defensa.

INTRODUCCIÓN

Tras los luctuosos sucesos acaecidos en Francia, el primer ministro francés Manuel Valls, en su discurso a la Asamblea nacional exponía que:

« Il ne faut aujourd'hui rien exclure et je le dis avec toutes les précautions qui s'imposent, mais nous le savons et nous l'avons à l'esprit, il peut y avoir aussi le risque d'armes chimiques et bactériologiques »¹.

Estas declaraciones, eran posteriormente matizadas por el mismo en los informativos de la cadena de televisión France 2, en el sentido de considerarse como un riesgo "extremadamente limitado", pero creíble contra el que había que estar preparado². Razón por la cual, y en relación a la preparación frente a un potencial atentado con agentes neurotóxicos, se habían suministrado drogas antidotales frente a este tipo de agentes a los hospitales y al SAMU francés por parte del Ejército^{3,4}.

Ahondando en este sentido, el ministro de Defensa, Jean-Yves Le Drian, declaró en televisión que un ataque químico o biológico, a pesar de su complicación operativa, era "parte del riesgo" al que se enfrentaba Francia. Pese a lo cual "se toman todas las precauciones para evitarlo"⁵.

Parecería a tenor de las declaraciones realizadas que la amenaza es nueva, pero esto está muy alejado de la realidad, ya que los gobiernos como consecuencia de la existencia de estados proliferadores o como consecuencia del interés declarado por parte de actores no estatales en alcanzar la capacidad operacional de diseminación de este tipo de agentes hace necesario realizar un esfuerzo de defensa NBQ a todos los niveles.

En el caso particular de las organizaciones terroristas de inspiración yihadista este interés por poseer esta capacidad ha sido declarado desde hace años para alcanzar sus objetivos operacionales y estratégicos. Lo cual ha generado que se hayan establecido en todos los ámbitos de las diferentes administraciones un esfuerzo muy importante de preparación

1 LCP-Assemblée nationale. [Vidéo] Manuel Valls : "Il Peut y avoir de risque D'armes Chimiques ou Bactériologiques" 19/11/15 (accedido 21/11/15) Disponible en: <http://www.lcp.fr/videos/reportages/176994-manuel-valls-il-peut-y-avoir-le-risque-d-armes-chimiques-ou-bacteriologiques>

2 Pujadas David. Entrevista al Primer Ministro Manuel Valls. JT de 20h du jeudi 19/11/15 (accedido 21/11/15). Disponible en: http://www.francetvinfo.fr/replay-jt/france-2/20-heures/it-de-20h-du-jeudi-19-novembre-2015_1171851.html

3 Francetv info. Le risque d'attaque chimique en France est-il réel? Francetv info 19/11/15 (accedido 21/11/15). Disponible en: http://www.francetvinfo.fr/faits-divers/terrorisme/attaques-du-13-novembre-a-paris/terrorisme-des-risques-d-attaques-chimiques_1183525.html

4 Bolis Angela, Guibert Nathalie, Chapuis Nicolas. Le risque d'attaques chimiques, "réel mais très faible". Le Monde (versión online). 20/11/15 (accedido 21/11/15). Disponible en: http://www.lemonde.fr/attaques-a-paris/article/2015/11/20/le-risque-d-attaques-chimiques-reel-mais-tres-faible_4814153_4809495.html#1HwRdxo14dFCx0Y4.99

5 Le Drian Jean-Yves . Armes chimiques: Le Drian relativise le risque, "toutes les précautions sont prises" Europe 1. TV (entrevista) 22 novembre 2015 (accedido 22/11/15) Disponible en: <http://www.europe1.fr/politique/armes-chimiques-le-drian-relativise-le-risque-toutes-les-precautions-sont-prises-2624081>

frente a esta amenaza a todos los niveles, tanto a nivel internacional, como nacional, regional y local^{6,7,8,9}.

España es un claro ejemplo de esta preocupación, pero también de preparación, frente a la amenaza del terrorismo y de la proliferación de las Armas de Destrucción Masiva, al incluirse estas amenazas en la Estrategia de Seguridad Nacional. Estableciéndose unas líneas de acción estratégica para neutralizar la amenaza que representa el terrorismo y reducir la vulnerabilidad de la sociedad ante sus ataques, haciendo frente a los procesos de radicalización que lo puedan preceder o sustentar. Y por otro lado impidiendo la proliferación, evitando el acceso a sustancias peligrosas por parte de terroristas o criminales y protegiendo a la población¹⁰:

- Apoyando el multilateralismo eficaz y la cooperación activa con los países aliados.
- Fortaleciendo los tratados y los instrumentos internacionales pertinentes.
- Desarrollando y actualizando los planes nacionales de prevención de la proliferación y mitigación de riesgos.
- Reforzando las políticas y prácticas de control de exportaciones de productos y materiales de doble uso.
- Potenciando las medidas para combatir las transferencias intangibles de conocimiento, tecnología, bienes y equipos.
- Profundizando en la mejora de las capacidades nacionales e internacionales de prevención de la amenaza de eventuales atentados terroristas con materiales nucleares, radioactivos o de ambos tipos, en cooperación con nuestros socios.
- Apoyando los esfuerzos internacionales para limitar la proliferación de misiles de largo y corto alcance, susceptibles de ser utilizados para el lanzamiento de armas de destrucción masiva.

En relación con lo anterior, en el informe anual de Seguridad Nacional 2015, correspondiente al año 2014, se incluía la amenaza de uso de armas químicas en el conflicto sirio, expresándose la preocupación de que grupos terroristas pudieran acceder a las doce instalaciones de producción que debían ser destruidas a mediados de 2015 (y que ya estaban vacías como parte del programa establecido)¹¹.

Profundizando en este sentido, y haciendo hincapié en DAESH, desde hace tiempo los medios de comunicación se han hecho eco de que podrían haber adquirido la capacidad

6 González Martínez Gonzalo. El Terrorismo NBQ-R en la Unión Europea y en España. En: Las armas NBQ-R como armas de terror. Monografías del CESEDEN nº 120. Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional. Mayo, 2011:83-140.

7 European Union External Action. The fight against proliferation of WMD. (accedido 21/11/15). Disponible en: http://eeas.europa.eu/non-proliferation-and-disarmament/wmd/index_en.htm

8 Hidalgo García María del Mar. La Unión Europea y la No Proliferación y Desarme Documento informativo del Instituto Español de Estudios Estratégicos. 22/2013, 20 agosto de 2013 (accedido 21/11/15). Disponible en: http://www.ieeee.es/Galerias/fichero/docs_informativos/2013/DIEEEI22-2013_UE_NOProliferacionyDesarme_MMHG.pdf

9 Gómez Mardones Inmaculada. Nace la brigada antigás. Diario El País (versión online). 21/10/97 (accedido 21/11/15). Disponible en: http://elpais.com/diario/1997/10/21/ultima/877384802_850215.html

10 Presidencia del Gobierno. Estrategia de Seguridad Nacional. Un proyecto compartido. Gobierno de España. 2013 (accedido 21/11/15). Disponible en: http://www.lamoncloa.gob.es/documents/seguridad_1406connavegacionfinalaccesiblebpdf

11 Departamento de Seguridad Nacional Informe Anual de Seguridad Nacional 2014. Ámbitos de la Seguridad Nacional. Presidencia del Gobierno. Gobierno de España 2014:103-108.

operacional de diseminación de agentes químicos de guerra¹². En un principio las noticias hacían referencia al empleo de Cloro, aunque parece ser que se ha producido un salto cualitativo a lo largo de 2015 merced al uso de munición química obsoleta no destruida, procedente del antiguo programa químico iraquí, o más probablemente, procedente del programa químico sirio, para utilizarla contra la población kurda (fundamentalmente proyectiles de mortero cargados con vesicantes)^{13,14,15}. Por otro lado, en el momento actual no hay referencia al empleo de neurotóxicos u otros agentes químicos de guerra. Aunque a la vista de las investigaciones, y del interés demostrado por la organización terrorista, no sería descartable^{16,17,18,19,20,21}.

Este salto cualitativo que parece estar produciéndose en Siria e Irak, por parte de actores no estatales dispuestos a utilizar agentes químicos de guerra contra la población civil en actos terroristas, obliga a un replanteamiento en cuanto al nivel de amenaza NBQ a nivel local²², pero también internacional, ya que en el caso de este tipo de armas, y en función de los hechos del pasado verano, significaría que podrían tener una capacidad operacional de diseminación local muy reducida, por mucha amplificación mediática, interesada o no, que circule por la red, o sea recogida en los medios de comunicación en el sentido de magnificar la amenaza.

Sin embargo, hay que tener en cuenta que no todo es tan sencillo como algunos medios de comunicación parecen mostrar. De hecho, estas declaraciones coinciden con las realizadas por reputados analistas que expresan sus dudas sobre la capacidad real de diseminación de armas químicas o bacteriológicas (en el caso de que el primer ministro francés se refiriera exclusivamente al empleo de bacterias) por parte de organizaciones terroristas. En este sentido, Milton Leitemberg considera, refiriéndose al empleo de Cloro en Siria, que la

12 RT. Chemical, bacterial attacks 'among risks to consider' - French defense minister. RT 22 Nov, 2015. (accedido 22/11/15). Disponible en: <https://www.rt.com/news/323043-chemical-bacterial-risks-france/>

13 Crawford Jamie. U.S.: ISIS mortar tests positive for sulfur mustard agent. Cnn.com August 21, 2015 (accedido 21/11/15). Disponible en: <http://edition.cnn.com/2015/08/21/politics/isis-mortar-positive-sulfur-mustard-agent/>

14 Tilghman Andrew. U.S. confirms Islamic State use of chemical weapons. Military Times. August 21, 2015 (Accedido 21/11/15) Disponible en: <http://www.militarytimes.com/story/military/2015/08/21/isis-used-mustard-gas-makhmour-against-kurds/32116637/>

15 Deutsche Well. Mustard gas identified in Syria, says OPCW report. 05/11/15 (Accedido 21/11/15) Disponible en: <http://www.dw.com/en/mustard-gas-identified-in-syria-says-opcw-report/a-18831287>

16 Spyer Jonathan. Meria Special Report: Did ISIS use chemical weapons against the Kurds in Kobani? Middle East Review of International Affairs (MERIA Journal) October 12, 2014. (Accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.rubincenter.org/2014/10/meria-special-report-did-isis-use-chemical-weapons-against-the-kurds-in-kobani-warning-graphic-content/>

17 Alistair Jamieson. Does ISIS Have Access to Chemical Weapons in Iraq and Syria?. Oct 28, 2014(Accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.nbcnews.com/storyline/isis-terror/does-isis-have-access-chemical-weapons-iraq-syria-n234871>

18 Bachelor Tom. ISIS targets civilians with chemical weapon attack in Iraq and Syria. Jul 20, 2015 (Accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.express.co.uk/news/world/592379/Islamic-State-chemical-weapon-attack-jihadi-terrorists-chlorine-rockets>

19 Cooper Helene. ISIS Is Suspected of a Chemical Attack Against Kurds in Syria. The Washington Post (online). Aug. 14, 2015 (Accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.nytimes.com/2015/08/15/world/middleeast/isis-suspected-of-chemical-attack-against-kurds-in-syria.html>

20 Entous Adam. Islamic State Suspected of Using Chemical Weapon, U.S. Says. Aug. 13, 2015. (Accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.wsj.com/articles/islamic-state-suspected-of-using-chemical-weapon-u-s-says-1439499549>

21 Organisation For The Prohibition of Chemical Weapons. Director General concerned over alleged chemical weapons use in Iraq. Monday, 17 August 2015 (accedido 21/11/15). Disponible en: <https://www.opcw.org/news/article/dg-concerned-over-alleged-chemical-weapons-use-in-iraq/>

22 Associated Press. US, Iraq: ISIS determined to produce chemical weapons. The Daily Star Lebanon (versión online). 11/19/ 2015 (accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.dailystar.com.lb/News/Middle-East/2015/Nov-19/323751-us-iraq-isis-determined-to-produce-chemical-weapons.ashx>

utilidad militar de éstos es muy limitada en función de sus propiedades físico-químicas y a la forma de diseminación²³.

Esta idea de falta de capacidad es compartida por otros analistas:

"...U.S. intelligence officials don't believe ISIS has the capability to develop sophisticated weapons like nerve gas that are most suited for an attack on a civilian target. So far the group has used mustard gas on the battlefield in Iraq and Syria..."²².

En adición a lo anterior, Jason Burke, escribía en el periódico The Guardian el 19 de noviembre²⁴:

"...The possibility of a mass casualty strike on a city in the west or elsewhere by Islamic militants using some kind of biological or chemical agent is a nightmare scenario. It has been intermittently raised by officials over the last 20-odd years. Yet there has never been such an attack. Nor has any evidence emerged of even the most capable extremist outfits coming close to executing one..."

Asimismo, detrás de ese "deseo" demostrado por los líderes de ese tipo de organizaciones en alcanzar la capacidad operacional NBQ hay un gran interés propagandístico por el efecto mediático que este tipo de noticias genera. Solo hay que pensar en la sensación de indefensión y vulnerabilidad que la sola amenaza de empleo provoca en la sociedad, que incluso puede degenerar en un estado de miedo o psicosis colectiva. Existiendo un difícil equilibrio entre la información a la población sobre los riesgos y la generación de un sentimiento de inseguridad en la población, hecho que ha sido resaltado en la propia asamblea francesa por parte de la diputada europea Rachida Dati²⁵:

"[Manuel Valls] dit qu'on doit la vérité aux Français (...) mais alors si on doit la vérité aux Français, sur quels éléments se fonde-t-il ? Ou c'est juste pour créer de la psychose ? C'est scandaleux ! Qu'il donne ses éléments ! Sinon il ne met pas la France en psychose."

Aunque hay que tener en cuenta que este estado de alarma social en numerosas ocasiones viene generado desde los propios medios de comunicación, creándose una imagen distorsionada de la capacidad operativa real alejada de la realidad. Sirvan de ejemplo, en relación a la capacidad operacional de los talibanes en Afganistán, las declaraciones del profesor Paul Wilkinson al hablar de Bacillus anthracis en el sentido de decir: *"Anthrax is an effective weapon and producing it needs only basic levels of biology and chemistry"*²⁶. Lo cual parece que no es del todo ajustado a la realidad. Y por otro lado, la búsqueda de titulares impactantes que dan una idea equivocada en relación al original en inglés puede generar un estado de alarma social, así el titular *"Could beauty aid become a terrorist tool?"*

²³ Iriarte Daniel. ¿Un apocalipsis yihadista? El ISIS tiene acceso a material nuclear y armas químicas. El Confidencial (versión online) 25/06/15 (accedido 21/11/15). Disponible en: http://www.elconfidencial.com/mundo/2015-06-25/un-apocalipsis-yihadista_901126/

²⁴ Burke Jason. Chemical weapons attack on Europe seems highly unlikely. The Guardian (versión online) 19/11/15 (accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.theguardian.com/world/2015/nov/19/chemical-weapons-attack-europe-unlikely-france-isis>

²⁵ LCP-Assemblée nationale. [Vídeo] Risque D'armes Chimiques En France : "Que Manuel Valls Donne Ses Éléments !" Exige Dati. 20/11/15 (accedido 21/11/15) Disponible en: <http://www.lcp.fr/videos/reportages/177034-risque-d-armes-chimiques-en-france-que-manuel-valls-donne-ses-elements-exige-dati>

²⁶ Giannangeli Marco. Anthrax threat to British tropas. Daily and Sunday Express. Mar 14, 2010 (accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.express.co.uk/news/uk/162872/Anthrax-threat-to-British-troops>

se transforma en un medio de habla hispana en: “Al Qaeda podría usar el botox para envenenar masivamente”^{27,28}.

ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD OPERACIONAL

Alcanzar la capacidad operacional de diseminación de agentes NBQ en general, y biológica en particular, es el objetivo final a alcanzar por las organizaciones terroristas de inspiración yihadista²⁹. Aunque hay que hacer constar que a la vista de los incidentes sufridos, y en función de la dificultad de alcanzar esa capacidad con agentes/armas biológicas parece que se han decantado por el “arma química” mediante el empleo de Materiales Tóxicos Industriales como el Cloro, pero también de Agentes Químicos de Guerra como los vesicantes debido a las dificultades que plantea alcanzar la capacidad biológica.

La capacidad operacional química mínima a la que se hacía referencia anteriormente estaría limitada por dos aspectos fundamentales. El primero de ellos estaría relacionado con el estado de conservación y la estabilidad del agente y de la munición que lo contiene al tratarse de munición obsoleta, y probablemente en mal estado, con lo que el riesgo de manipulación, y por tanto, de accidentes sería muy alto tanto durante la recogida, como durante el almacenamiento o el transporte y dispersión hasta el objetivo. Y en segundo lugar, pero no menos importante, la posible respuesta a este primer uso por parte del DAESH al utilizarlo contra otros actores con un peso político y religioso fundamental en la zona, lo cual explicaría en cierto modo el empleo contra los kurdos, pero no contra otros actores presentes en la zona por la posible respuesta que generaría esta agresión. Para corroborar esta idea, y salvando las distancias con DAESH, hay que tener en cuenta que Bashar al Assad utilizó armas químicas contra su población cuando tenía todas las cosas en contra, y solo hay que pensar en las consecuencias que para el régimen tuvo su empleo^{30,31}.

En otro orden de cosas, y en relación a los agentes biológicos, a tenor de las fuentes abiertas, esta capacidad mínima no la habrían alcanzado, ya que los desafíos a los que tendrían que hacer frente son tecnológicamente y operativamente más complejos que para los agentes químicos de guerra, tanto en la obtención como en el transporte desde Siria hasta Europa, o cualquier otro lugar para diseminarlos con eficacia sobre el objetivo^{32,33}. Hecho que es refrendado en el aspecto biológico por el anteriormente citado Milton Leitemberg que considera (en relación a los arsenales sirios) que:

²⁷ Warrick Joby. Botox and al-Qaida: Could beauty aid become a terrorist tool? The Salt Lake Tribune. 01/25/10 (accedido 21/11/15). Disponible en: http://www.sltrib.com/natioworld/ci_14260433

²⁸ Terra Perú/Infobae. Al Qaeda podría usar el botox para envenenar masivamente 26/01/10 (accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.terra.com.pe/noticias/noticias/act2169746/al-qaeda-podria-usar-botox-para-envenenar-masivamente.html>

²⁹ Europa Press. El Estado Islámico persigue la fabricación de armas biológicas de destrucción masiva. Diario ABC (edición online) 29/08/14 (accedido 22/11/15). Disponible en: <http://www.abc.es/internacional/20140829/abci-estado-islamico-armas-biologicas-201408291352.html>

³⁰ Redacción BBC Mundo. Siria: Bashar al Asad confirma que entregará las armas químicas. BBC Mundo. 12 septiembre 2013 http://www.bbc.com/mundo/ultimas_noticias/2013/09/130912_ultnot_siria_asad_dispuesto_a_entregar_armas_quimicas_bd

³¹ Agencias. El régimen sirio vuelve a usar armas químicas contra los civiles. Diario El Mundo (versión online) 21/04/15. (accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.elmundo.es/internacional/2014/04/21/5354bb09268e3ea1218b456b.html>

³² United States General Accounting Office. Combating Terrorism. Need for Comprehensive threat and risk assessments of chemical and biological attacks. GAO/NSIAD-99-163. September 99

³³ Rivera, Alicia, Biotecnología contra bioterrorismo. El País (versión online) 8/9/99 (accedido 21/11/15). Disponible en URL <http://ice.d5.ub.es/argo/fut098g.htm>

“...Tampoco hay nada biológico de lo que puedan apropiarse...”

ya que:

“...Si encontrasen un patógeno claramente etiquetado en la colección de cultivos de un hospital, no sabrían qué hacer con ello. Y tendría que ser una cepa particular del patógeno. No puedes simplemente dispersar un tubo de prueba de un cultivo. Para hacer cualquier otra cosa necesitas conocimientos, entrenamiento, instalaciones, sistemas de difusión. Y las bombas son artefactos altamente ineficientes para dispersar armas biológicas...”²³.

Y es que esta opinión de Leitemberg es lo que determina el poder alcanzar la capacidad operacional de diseminación de agentes químicos o biológicos para alcanzar sus objetivos. Razón por la cual, en tanto en cuanto alcanzan esta capacidad, les resulta muy rentable publicar a los cuatro vientos que disponen, o están en disposición de poseer un arma nuclear o un dispositivo de dispersión radiológica^{34,35,36}, o tienen miles de personas infectadas con el virus ébola dispuestas a convertirse en mártires³⁷, ya que lo importante es aparecer en los medios asumiendo que disponen de la capacidad de diseminación.

En relación a esto, a finales de agosto de 2014, los periódicos publicaron la noticia de que en un ordenador portátil perteneciente a un miembro de una organización terrorista se habían encontrado ocultos una serie de archivos donde se incluía información relacionada con las potenciales ventajas de las armas biológicas, en función de su accesibilidad y su coste, en relación a otras armas de destrucción masiva. En adición a esto, se incluía información relativa a la obtención y diseminación de *Yersinia pestis*, agente productor de la peste para provocar un brote intencionado, así como la fatua del clérigo *Nasr Bin Al-Fah*, donde se justificaba la legitimidad del uso de armas de destrucción masiva, entre ellas las armas biológicas para destruir a los no creyentes^{38,39}.

Pero no es solo *Yersinia pestis* el agente biológico por el que han mostrado interés, también se han planteado el uso de ricina o el *Bacillus anthracis* para alcanzar la capacidad operacional de diseminación, o en su defecto generar un estado de alarma social por el miedo que genera la sola amenaza de su utilización^{40,41}.

³⁴ Batchelor Tom. ISIS in nuke boast: We can get atomic bomb 'within a year' from corrupt officials Sunday Express (versión online) 22/05/15 (accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.express.co.uk/news/world/579390/Islamic-State-will-buy-nuclear-bomb-next-year>

³⁵ Withnall Adam, Isis's dirty bomb: Jihadists have seized 'enough' radioactive material to build their first WMD' 10 June 2015. (accedido 21/11/15) Disponible en: <http://www.independent.co.uk/news/world/middle-east/isis-dirty-bomb-jihadists-have-seized-enough-radioactive-material-to-build-their-first-wmd-10309220.html>

³⁶ Associated Press The smugglers trying to help ISIS make a dirty bomb. New York Post (versión online). October 7, 2015 (accedido 21/11/15) Disponible en: <http://nypost.com/2015/10/07/the-smugglers-trying-to-help-isis-make-a-dirty-bomb/>

³⁷ Cique Moya Alberto. Amenaza Bioterrorista y Ébola. Documento de Opinión 13/2015. 29 de enero de 2015 (accedido 21/11/15) Disponible en: http://www.ieeee.es/Galerias/fichero/docs_opinion/2015/DIEEO13-2015_AmenazaBioterrorista-Ebola_A.CiqueMoya.pdf

³⁸ Doornbos Harald, Moussa Jenan. Found: The Islamic State's Terror Laptop of Doom. Foreign Policy (versión online) August 28, 2014. (accedido 21/11/15) Disponible en: <http://foreignpolicy.com/2014/08/28/found-the-islamic-states-terror-laptop-of-doom/>

³⁹ Hamad Al-Fah, Nasr Bin. A treatise on the legal status of using Weapons of Mass Destruction against infidels. 2003 (accedido 25/09/14). Disponible en: <http://ahlussunnahpublicaties.files.wordpress.com/2013/04/42288104-nasir-al-fahd-the-ruling-on-usingweapons-of-mass-destruction-against-the-infidels.pdf>

⁴⁰ Pita René, Gunaratna Rohan. Revisiting Al.Qa'ida's anthrax program. CTC Sentinel 2009;2(5). (accedido 21/11/15). Disponible en: <https://www.ctc.usma.edu/v2/wp-content/uploads/2010/06/Vol2Iss5-Art4.pdf>

⁴¹ Schmitt Eric. Qaeda Trying to Harness Toxin for Boms, U.S. Officials Fear. The New York Times (online) August 12, 2011 (accedido 21/11/15). Disponible en: http://www.nytimes.com/2011/08/13/world/middleeast/13terror.html?pagewanted=all&_r=0

Un aspecto que resulta relevante, desde un punto de vista de declaración de intenciones, es la inclusión de la amenaza de empleo de este tipo de agentes en numerosos mensajes de DAESH, tanto desde el punto de vista bioterrorista (“*envenénalo*”) como agroterrorista (“*Si no puedes hacer eso, entonces destruye sus cosechas*”)⁴².

“...Haz temblar la tierra bajo sus pies, haz su vida imposible (...) que el infiel sea un civil o un militar, son todos iguales, ambos son infieles, ambos están en estado de guerra. Es lícito tomar su sangre y sus bienes. Si no lo puedes hacer con explosivos o balas, entonces acércate al norteamericano o al francés infiel o a cualquiera de sus aliados, aplástale la cabeza con una piedra, degüéllalo con un cuchillo, atropéllalo con tu coche, empújalo a un barranco, estrangúlalo, envenénalo. No desesperes, no decaigas y que tu lema sea: que yo muera si el adorador de la Cruz o el partidario del Taghout vive. Si no puedes hacer eso, entonces quema su casa, su coche o su comercio. Si no puedes hacer eso, entonces destruye sus cosechas. Y si no puedes hacer eso, escúpele a la cara...”.

Al-Adnani As-Shami – Portavor del EI (Diario La Razón 01/04/15)

RETOS PARA ALCANZAR LA CAPACIDAD OPERACIONAL BIOLÓGICA

Al objeto de contextualizar la amenaza de empleo de los agentes NBQ en general, y biológicos en particular, que podría derivarse del análisis de la información de fuentes abiertas, resulta prioritario conocer cuáles son las fases y los retos que un individuo o una organización debe de superar para alcanzar la capacidad operacional de diseminación de agentes biológicos (pero también química, ya que obviando los diferentes procesos de síntesis los retos son similares)^{43,44}.

En relación a las fases genéricas que todo individuo u organización debe establecer a la hora de iniciar un programa biológico (pero también químico) hay que considerar que la primera de ellas es la de preparación técnica, pero también personal para soslayar los valores morales y éticos que supone iniciar un “proyecto” que en caso de tener éxito supondrá la generación de víctimas en masa. Una vez optimizado el método de obtención del agente, es preciso conseguir que adquiera las características deseables para alcanzar el objetivo. Este término en inglés que se denomina “*weaponization*” tiene una difícil traducción al español⁴⁵, pudiéndose considerar como “armado”, es decir, conseguir que adquiera las características que le hacen “útil” para ser diseminado en una tercera fase de ejecución para dispersar el agente biológico sobre el objetivo.

⁴² Zuloaga J.M. Interior refuerza la seguridad en Semana Santa ante la amenaza yihadista. Diario La Razón 1/04/15: 10

⁴³ EU Commission, Biological Incident Response & Environmental Sampling. EU Commission. DG Health and Consumer Protection, Health Threats Unit. October 2006 (accedido 21/11/15). Disponible en: http://ec.europa.eu/health/ph_threats/com/preparedness/docs/biological.pdf

⁴⁴ Cique Moya Alberto. Agentes Biológicos. En: Proliferación de ADM y de tecnología avanzada. Cuaderno de Estrategia nº 153. Instituto Español de Estudios Estratégicos. Ministerio de Defensa, Subdirección General de Publicaciones 2011:113-168

⁴⁵ Matsumoto Gary. Anthrax Powder: State of the Art? Science 2003;302(28):1492-1496

Fases en un ataque biológico

Preparación → Weaponization → Ejecución

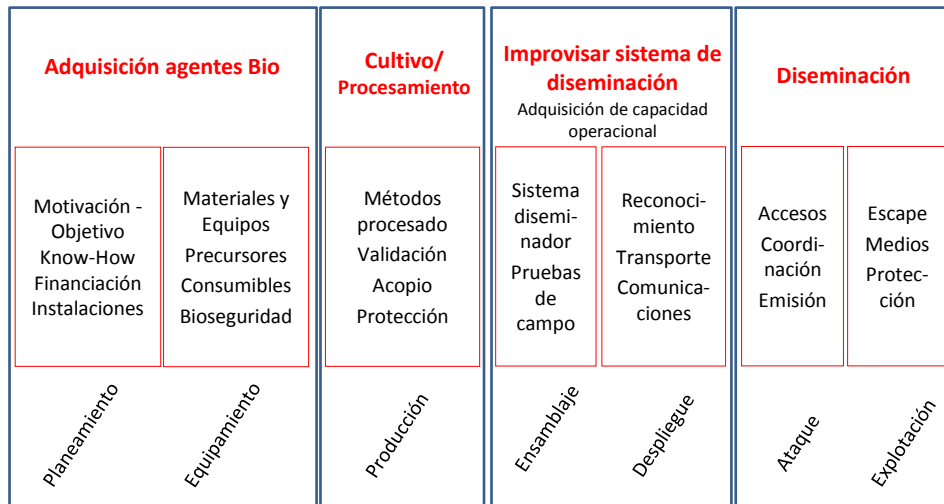


Figura 1: Retos para alcanzar la capacidad operacional de diseminación de agentes biológicos

Estas tres fases podrían subdividirse en función de la etapa del proceso de capacitación operacional en cuatro retos interconectados, y dependientes unos de otros que se incluyen en la figura 1:

- Adquisición de agentes biológicos
- Cultivo / procesamiento
- Improvisar un sistema de diseminación
- Diseminación

Otra aproximación conceptual desde el punto de vista de gestión de proyectos se puede ver en la parte inferior de la figura 1, iniciándose en la fase de planeamiento para continuar con el ensamblaje y la explotación del producto una vez alcanzados los objetivos.

La adquisición de agentes biológicos (o de precursores en el caso de sustancias químicas) es el primer gran reto al que se tiene que hacer frente. Siendo el primordial el “querer”, o dicho de otra manera, estar dispuesto a iniciar un programa de obtención de agentes biológicos con la finalidad de provocar víctimas en masa. Esto, que colisiona con la concepción ética y moral que todo ser humano debe de tener, se enfrenta a la realidad demostrada por parte de las organizaciones terroristas de inspiración yihadista de acabar con todos los infieles, sea cual sea el medio a utilizar para alcanzar ese objetivo. Para lo cual hay que tener en cuenta la necesaria despersonalización de las víctimas para verles como objetos para así superar los posibles escrúpulos morales para utilizar este tipo de agentes.

Sin olvidar el carácter de “justicia divina” o “castigo divino” que tenemos en nuestra conciencia en relación a los padecimientos que provoca la enfermedad⁴⁶. Hecho que se imbrica de forma directa con la idea última de acabar con el infiel mediante una herramienta divina (aunque hay que tener en cuenta que hay otras organizaciones que ven en el arma biológica una herramienta para alcanzar sus fines). Pero sea cual sea el ideario que está detrás de estos individuos u organizaciones la motivación por emplear este tipo de agentes es clara, causar una enfermedad que provoque la muerte o la incapacidad.

Un aspecto que hay que tener en cuenta, y que resulta prioritario destacar en relación a la capacidad operacional de diseminación, está relacionado con los objetivos intrínsecos del terrorismo de generar miedo en la sociedad objeto del ataque a través de la provocación de la enfermedad, de ahí el interés por el bacilo pestoso, agente que provocó la peste negra de infausto recuerdo por sus consecuencias. Este hecho debe ser tenido en cuenta en relación a otros agentes biológicos, como la ricina o *B. anthracis* que no parecen tener tanta relevancia en el imaginario colectivo.

Otro aspecto que hay que tener en cuenta a la hora de la elección del agente está relacionado con su capacidad de transmisión en relación a los agentes no transmisibles. Abriéndose la puerta al posible uso de individuos dispuestos a infectarse, de forma consciente o no, para una vez superado el periodo de incubación convertirse en vector de la enfermedad en el área objetivo. Aunque para esto hay que tener en cuenta cuál es el mecanismo de transmisión del agente, cuándo se inicia la capacidad infectante del agente en el enfermo, y fundamentalmente cuál es el grado de incapacidad que la enfermedad produce en los “enfermos” en las primeras fases del cuadro clínico. Aunque resulta fundamental resaltar que la mayor parte de los sistemas de salud pública están preparados para detectar y controlar esos posibles focos de infección a pesar de las complicaciones que este escenario puede generar.

Una vez “alcanzada” o “conseguida” esa motivación por utilizar agentes biológicos hay que disponer de la capacidad técnica y científica necesaria y suficiente para poder iniciar el programa. Esta fase, que parece que sería lo más sencillo de tener—, ya que según una opinión generalizada un estudiante de biología podría ser capaz de iniciar el programa—, sin embargo y felizmente para nosotros el salto de la microbiología clásica a la producción industrial, y por tanto a obtener la cantidad necesaria para diseminarlo resulta muy complicado. Para conseguir el agente hay que saber dónde buscarlo en la naturaleza, o donde adquirirlo o hacerse con él. De ahí la importancia de potenciar las medidas de biocustodia dentro de un programa integrado a nivel general⁴⁷.

En relación a la obtención del agente en la cantidad suficiente para poder ser diseminado hay que tener en cuenta que el salto tecnológico que supone pasar a la producción “industrial” (en masa) no es tan sencillo como en un principio parecería. No solo por las

⁴⁶ Pandiani Álvaro. La enfermedad, ¿castigo divino? (accedido 21/11/15). Disponible en: <http://www.rtmuruguay.org/2012/08/la-enfermedad-%C2%BFcastigo-divino.html>

⁴⁷ Pérez Mellado Rafael. Recomendaciones para mejorar medidas de Biocustodia. Gobierno de España Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación Dirección General de Política exterior y asuntos multilaterales, globales y de seguridad. Subdirección General de No proliferación y desarme. 2014

propias necesidades del agente (ya sea una bacteria; una toxina, sea cual sea su origen; un virus o un protozoo), sino por las necesidades de material, equipos y consumibles específicos necesarios para ser utilizados en el proceso de “fabricación”, que al poder tratarse de material de doble uso podrían estar sujetos a controles de exportación. Y por otro lado la necesidad de un “*know how*” específico y multidisciplinar necesario para conseguir el objetivo de obtención del agente. Pero no es solo conseguir la cantidad suficiente del agente, sino que tienen que ser capaces de procesarlo/purificarlo para que resulte eficaz (sólo hay que pensar en la forma pastosa o desecada de *B. anthracis* para comprobar esta idea). Estos procesos deben ser realizados en establecimientos específicos dotados del adecuado nivel de bioseguridad, como puedan ser laboratorios o instalaciones similares en vez de la idea generalizada de que un garaje es un lugar ideal para desarrollar este tipo de actividades sin necesidad de adoptar ningún tipo de medida de bioseguridad, tanto para el personal como para el medioambiente.

En el caso de que un individuo u organización haya superado el reto de optimizar su sistema y método de producción tendrá que superar el reto desde el punto de vista ofensivo de diseminación, que no es otro que conseguir el tamaño aerodinámico de partícula necesario para que alcance con eficacia el objetivo en caso de ser diseminado por aerosol⁴⁸, o el individuo u organización sea capaz de superar las barreras de seguridad de las instalaciones y ser capaz de aproximarse al objetivo en caso de ser diseminado mediante sabotaje. Mientras que en un escenario de diseminación por aerosol resulta fundamental disponer del adecuado sistema de diseminación, y por supuesto, del procedimiento (lo que en términos militares se denominaría disponer de la doctrina de empleo). Esto que para la diseminación en aerosol requiere de medios tecnológicos especiales no es tan relevante cuando se utiliza como sistema de diseminación una carta o un paquete. La diferencia entre uno y otro será el impacto generado.

Estos aspectos descritos de forma breve constituyen nuestra salvaguarda frente al posible empleo de agentes biológicos con fines terroristas para provocar víctimas en masa, ya que resulta muy complicado, aún con medios económicos suficientes e individuos dispuestos a asumir riesgos personales, alcanzar la capacidad operacional de diseminación. Para corroborar este hecho solo hay que pensar en que algunos de los programas biológicos estatales iniciados a lo largo del siglo XX fracasaron al ser incapaces de superar los retos descritos.

Por otro lado, y partiendo desde un punto de vista optimista, nuestro sistema de respuesta, sanitario o no, dispone de las capacidades necesarias para hacer frente a un posible escenario biológico intencionado. Aunque no podemos ni debemos olvidar, desde el punto de vista de la defensa NBQ, la necesidad de prepararnos frente al posible empleo de este tipo de agentes en atentados selectivos con bajo impacto en la salud pública general, pero como se ha dicho anteriormente, inmenso impacto social. Motivo por el cual la preparación frente al empleo terrorista de agentes NBQ debe, y de hecho esta, en la conciencia de todos.

⁴⁸ Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Toma de muestras de aerosoles. Muestreadores de la fracción inhalable de materia particulada CR-03/2006. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. (accedido 21/11/15). Disponible en: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/MetodosAnalisis/Ficheros/CR/CR_003_A06.pdf

CONCLUSIONES

Existe un interés demostrado con el paso del tiempo en alcanzar la capacidad operacional de diseminación de agentes NBQ para generar un estado de terror y alcanzar sus objetivos propagandísticos.

En función de los antecedentes, algunas de las organizaciones terroristas de inspiración yihadista dispondrían de una capacidad operacional química en su zona de influencia muy limitada.

En el momento actual, de acuerdo a las fuentes abiertas, y en virtud de los retos que se deben de superar se podría considerar que las organizaciones terroristas de inspiración yihadista no disponen de capacidad operacional de diseminación de agentes biológicos. Lo cual no es óbice para que puedan provocar incidentes aislados con mínimo impacto en salud pública, pero un inmenso impacto mediático.

La posibilidad de utilización con fines terroristas de agentes NBQ en general, y biológicos en particular, determina que debemos realizar un esfuerzo de preparación para evitar, minimizar o anular las consecuencias de su posible empleo.

i

*Alberto Cique Moya**
TCOL. Veterinario
Servicio Sanidad Ambiental y NBQ
– Instituto de Medicina Preventiva de la Defensa

***NOTA:** Las ideas contenidas en los *Documentos de Opinión* son de responsabilidad de sus autores, sin que reflejen, necesariamente, el pensamiento del IEEE o del Ministerio de Defensa.