

Las armas biológicas: Perspectivas de futuro

Nieva Machín Osés

UNISCI

En el presente capítulo se abordarán los riesgos que provienen del ámbito biológico o químico. Especialmente en lo que atañe a ataques con armas biológicas o químicas.

La valoración que se da en el plan estratégico de seguridad nacional de “bajo riesgo” a la amenaza y los riesgos derivados de acciones/ataques de origen biológico y/o químico aparece sustentada en la argumentación estadística de: la utilización en raras ocasiones de las armas biológicas y químicas, así como, en el erróneo bien intencionalismo de la escasa probabilidad de que se dé el uso militar de agentes de esta tipología en un conflicto armado debido a los controles y acuerdos internacionales. Siendo este posicionamiento un gran error que está llevando a España a una situación de vulnerabilidad, ya que como será desarrollado en este comentario, el escenario internacional nos indica que la probabilidad de que este tipo de agentes sean usados con fines militares y/o terroristas es creciente. Debido esto tanto a la mayor disponibilidad y accesibilidad a los conocimientos y tecnologías necesarias para el desarrollo de este tipo de armamento como por la ineficacia de los acuerdos internacionales, sistemas de verificación y control.

La Convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción y el almacenamiento de armas bacteriológicas y tóxicas y sobre su destrucción, de 10 de Abril de 1972, es un acuerdo no operativo ya que las actividades de investigación y producción de armas de origen biológico gracias a actividades de ingeniería genética no suponen una infracción del tratado ya que se permite la producción controlada de ciertas cantidades de este tipo de armamento cuya finalidad es defensiva. Por tanto dicho acuerdo es ambivalente y no operativo ya que precisamente este es el punto clave a precisar, los matices que llevan a establecer de modo inequívoco la diferenciación entre qué es ofensivo y qué defensivo.

Actualmente se están incorporando técnicas de ingeniería genética a la elaboración de este tipo de armamento aumentando su efectividad y convirtiendo estas armas en una tipología muy atractiva para fines tanto militares como terroristas ya que gracias a este proceso conjunto se da lugar a la elaboración de unas armas altamente destructiva que requieren un breve margen de tiempo para actuar.

En los últimos años los avances en el campo de la ingeniería genética han sido realmente revolucionarios, especialmente los concernientes a la genómica, que a diferencia de la genética clásica que a partir de un fenotipo, generalmente mutante, busca el o los genes responsables de dicho fenotipo, la genómica tiene como objetivo predecir la función de los genes a partir de su secuencia o de sus interacciones con otros genes. Este descubrimiento presenta un doble uso, el destinado a fines terapéuticos como la utilización de estos descubrimientos con fines bélicos.

Resulta relevante destacar que esta tecnología está posibilitando la creación de un agente cuya actuación pueda ser selectiva, funcionaria con agentes biológicos especialmente creados para marcar espacios moleculares específicos de ciertos grupos étnicos y será capaz de reconocer secuencias de ADN halladas dentro de sus células, así como permanecer en estado de latencia hasta que se diera cierta circunstancia que propiciara inicio de la sintomatología e inicio clínico de la enfermedad, por ejemplo una variación en la humedad relativa del ambiente, la temperatura o mediante la ingesta de cierto alimento cuyas características

Se puede observar cierta similitud bélica entre las armas biológicas recombinadas genéticamente y las nucleares. Ya que ambas poseen un alto poder destructivo, sin embargo las armas biológicas recombinadas genéticamente superarían en efectividad a las nucleares ya que estas no atentarían contra las infraestructuras del país sino que afectarían a la población humana, favoreciendo que el país agresor pudiera ocupar sin mayor obstáculo el área atacada siempre y cuando la población ocupante estuviera vacunada.

Uno de los retos de la sociedad internacional en cuanto a la investigación genética es el derivado del control, vigilancia de los proyectos y su doble uso así como la identificación, localización, y sistemas de seguridad de los laboratorios que realizan investigaciones de esta tipología, ya que pueden suponer un riesgo considerable para los civiles que viven en zonas cercanas a los laboratorios. Considerando también que incluso el proceso de transporte de esta tipología de armamento puede conllevar también riesgos importantes para la población. Pero a este reto se suma la dificultad de precisamente no ya controlar la actividad investigadora de los laboratorios sino la mera localización ya que la proliferación de estos a nivel mundial ha sido alarmante en los últimos 20 años así como la rápida difusión de información y accesibilidad a un conocimiento, a nivel global, susceptible de ser usado para el desarrollo de armamento biológico o químico.

Ante los avances en el ámbito genético, biológico y químico a los que estamos asistiendo en los últimos años, la proliferación de proyectos de investigación vinculados al uso militar de estos y lo anteriormente expuesto cabe replantearse la valoración de un posible ataque químico o biológico como una amenaza real y creciente a la seguridad nacional española, ya que los actores no estatales tales como grupos terroristas u organizaciones criminales tienen la posibilidad de acceder a los agentes biológicos y/o químicos susceptibles de ser usados en sus ataques. Así mismo, el modelo de conflicto asimétrico motiva el auge y la proliferación de esta tipología de armamento ya que países con capacidades armamentísticas convencionales limitadas puedan optar por estas armas como medida tanto de respuesta como disuasoria.¹

La preocupación relativa a este fenómeno está en aumento y a los tradicionales riesgos y amenazas para la seguridad nacional española ha de considerarse los que provienen del desarrollo, posesión, compra o tráfico de armas de destrucción masiva por parte de grupos terroristas, el crimen organizado y actores estatales.

La toma de conciencia no alarmista sobre esta tipología de amenaza así como el análisis técnico de la misma posibilita el desarrollo de capacidades preventivas y/o de reacción ante un ataque de origen químico o biológico hacia España o los intereses españoles.

A estas razones hay que sumar que gracias a la naturaleza de estos ataques los terroristas pueden optar por esta tipología de armamento si su objetivo es dañar la vida de los ciudadanos o la salud de la población. Estos ataques pueden realizarse mediante la liberación de agentes químicos o biológicos en la cadena alimentaria o el suministro de agua. Teniendo como consecuencia no solo un efecto adverso en la población sino también en la economía ya que los costes en que se incurriría para llevar a cabo la descontaminación serían altísimos. Esto podría verse incrementado debido a la transmisibilidad de los agentes causando entre la población un clima de pánico colectivo que agravaría la situación y un objetivo deseado por estos grupos.¹

Ante esta panorámica de la amenaza de ataques químicos o biológicos resulta imprescindible para el plan estratégico de seguridad nacional el análisis en profundidad de los riesgos, amenazas que atañen a los intereses españoles así como el origen, las causas, la esfera motivacional de dichas amenazas, la detección de autores y facilitadores de estas y llevar a cabo acciones con la finalidad de enfrentarlas desde la esfera pública y privada, gracias a actuaciones de las Fuerzas de seguridad del estado pero también gracias a las contribuciones de científicos e investigadores.

Tras el análisis efectuado hasta ahora cabe señalar que el plan estratégico español Preventivo-Reactivo de ataques terroristas de origen biológico y químico debe mejorar en cuanto a los mecanismos de prevención así como articularse en base a las áreas de actuación:¹Preparación y prevención, detección y vigilancia, diagnóstico y caracterización de los agentes biológicos y químicos, respuesta, sistemas de comunicación

Esta creciente amenaza a la seguridad nacional española proveniente del posible uso de agentes biológicos y químicos contra los civiles y/o los intereses nacionales de España plantea la vulnerabilidad que tiene España a nivel de preventivo y de reacción debido a la duplicidad de administraciones en materia de una misma competencia evidenciando la necesidad de mejorar nuestra capacidad para detectar y controlar los actos de que pudieran suponer un riesgo en materia NBQR y de un modo especial los ataques terroristas de origen religioso cuya naturaleza y motivación hacen incrementar el riesgo de uso de agentes químicos y/o biológicos en sus actuaciones; así como la ausencia de una infraestructura multinivel de comunicación para la salud pública.

Otra vulnerabilidad que presenta España es una partida presupuestaria en materia NBQR no acorde con el verdadero y real riesgo que tiene de sufrir un ataque de origen químico o biológico, un plan de actuación no adecuado y actividades de prevención escasas y frecuentemente no coordinadas. Debido al riesgo creciente de sufrir un ataque de esta índole, España debe plantearse como una prioridad la revisión íntegra de esta amenaza tanto a nivel preventivo como reactivo. Teniendo en cuenta que para la gestión del riesgo de ataques de origen químico o biológico resulta necesario: la correcta evaluación de esta amenaza tal y como se ha planteado, impulsar la investigación en materia social y científica así como las labores de inteligencia en seguridad nacional e internacional que ayuden a detectar fuentes de amenazas, fomentar programas de formación especializada, realización de ejercicios conjuntos y la difusión de experiencias entre las autoridades públicas, los responsables de la respuesta inicial, investigadores, cuerpos y fuerzas de seguridad del estado y el resto de la población española¹.

(1) National Human Genome Research Institute (2010-11-08). "A Brief Guide to Genomics". Genome.gov. Retrieved 2011-12-03. (2) BARNABY, Wendy: *Fabricantes de epidemias*. El mundo secreto de la guerra biológica, Siglo veintiuno de España editores, S.A., Madrid 2002. (3) CESEDEN Y GONZÁLEZ MARTÍNEZ, G. EDS. 2011. Las armas NBQ-R como armas de terror. El terrorismo NBQ-R en la Unión Europea y en España. Madrid: Ministerio de Defensa, p. 95.e. (4) Centers for Disease Control and Prevention. Biological and Chemical Terrorism: Strategic Plan for Preparedness and Response. Recommendations of the CDC Strategic Planning Workgroup. MMWR 2000;49(No. RR-4). (5) CESEDEN Y GONZÁLEZ MARTÍNEZ, G. EDS. 2011. Las armas NBQ-R como armas de terror. El terrorismo NBQ-R en la Unión Europea y en España. Madrid: Ministerio de Defensa, p. 127.