

EDA JIP-CBRN: Resolución de la segunda convocatoria del programa y situación actual

Óscar Jiménez, representante nacional en el Comité de Gestión del programa

Palabras clave: NRBQ, detección, identificación y monitorización, M&S, descontaminación, protección individual, COLPRO, fusión de datos.

Metas Tecnológicas relacionadas: MT 4.2.1.; MT 6.1.3.; MT 6.5.3.



El programa JIP-CBRN (*Joint Investment Programme on CBRN Protection*) de la Agencia Europea de Defensa (EDA), se enmarca dentro de una nueva iniciativa de colaboración (EFC, *European Framework Cooperation*) entre la EDA, la Comisión Europea (EC) y la Agencia Espacial Europea (ESA), y tiene por objetivo el desarrollo de actividades de I+D que contribuyan a mejorar las principales áreas de capacidad de defensa NRBQ. En el programa participan trece países (Austria, Bélgica, República Checa, Alemania, España, Francia, Italia, Irlanda, Holanda, Noruega, Polonia, Portugal y Suecia) y tiene una duración de cuatro años.

El alcance y resultados de la primera convocatoria del programa se pueden consultar en el boletín nº 38. La práctica totalidad de los proyectos de dicha convocatoria, con excepción de AMURFOCAL, se han contratado y han iniciado sus actividades.

La segunda convocatoria del programa se ha centrado en los siguientes temas: “Nuevas tecnologías de descontaminación biológica y química”, “Control de descontaminación”, “Mejora de los sistemas de protección individual NRBQ”, “Mejora de los siste-

mas de protección colectiva NRBQ” e “Integración en red y fusión de datos procedentes de sistemas de detección NRBQ”.

Para la segunda convocatoria del programa se han recibido un total de diecisiete propuestas, de las cuales se han seleccionado finalmente siete para su contratación, y que se describen a continuación:

- **QUIXOTE** (*Quick Xor Technology for cold-plasma B&C decontamination*). Desarrollo de dos demostradores basados en la tecnología de plasma térmico o “plasma frío” (NTP) para la descontaminación biológica y química de material sensible, personal e instalaciones.
- **DCLAW** (*Decontamination by Carbohydrate Lectin Affinity Wipes*). Desarrollo de un sistema de descontaminación biológica y química mediante toallitas, basado en los mecanismos de adhesión de carbohidratos y proteínas de superficie de microorganismos y toxinas.
- **RACED** (*Risk Assessment for CB Exposure Decontamination*). Desarrollo de una herramienta de gestión de riesgos para evaluar la eficiencia y confianza de los procesos de descontaminación biológica y química de equipamiento, vehículos e instalaciones, que sirva de apoyo a la toma de decisiones.
- **PRO-SAFE** (*Next Generation Personal Protection Garments Against Warfare Agents*). Desarrollo de un equipo de protección NBQ que sustituye las tradicionales capas de carbón activo por membranas poliméricas de nanofibras multicapa (NFM) y carbón activo modificado.
- **SWITCHPROTECT** (*Low Burden Individual Protective Equipment with Adaptive Protection*). Desarrollo de un equipo de protección individual NBQ de permeabilidad conmutable ante situaciones de alerta NBQ.
- **RIAQ** (*Responsive Indoor Air Quality*). Desarrollo de un sistema de filtración de aire multifuncional, inteligente y adaptativo para la protección colectiva en edificios frente a partículas, microorganismos y gases tóxicos.
- **CENSIT** (*Fusion of CBRN sENsOr Information in Tactical networks*). Desarrollo de un demostrador para la integración en red de datos procedentes de sensores químicos y de posición (GPS) con datos procedentes de sensores biológicos y radiológicos.

Conviene destacar la elevada calidad de las propuestas con participación española en esta convocatoria. Así, dos de los proyectos seleccionados para su contratación, QUIXOTE y PRO-SAFE, están liderados por empresas españolas (IBATECH y AITEX, respectivamente) y ambos cuentan con la participación del Instituto Tecnológico de “La Marañosa” (ITM), así como de otras entidades nacionales (TITANIA en QUIXOTE, Universidad Politécnica de Valencia en PRO-SAFE).

España obtiene finalmente un retorno del 167,3 % respecto la inversión que realizó en el programa JIP-CBRN, a través de la participación española en los proyectos BIOTYPE, QUIXOTE y PRO-SAFE, por lo que se puede considerar un éxito nuestra participación en el programa.



Fig. 1. Participantes en la visita que realizó el Comité de Gestión del programa EDA JIP-CBRN a las instalaciones NBQ del ITM, durante su reunión el pasado año en la SDG TECIN. (Fuente: Elaboración propia).