

PROYECTOS CBRN FINANCIADOS POR EL PROGRAMA MARCO Y ENTIDADES ESPAÑOLAS PARTICIPANTES

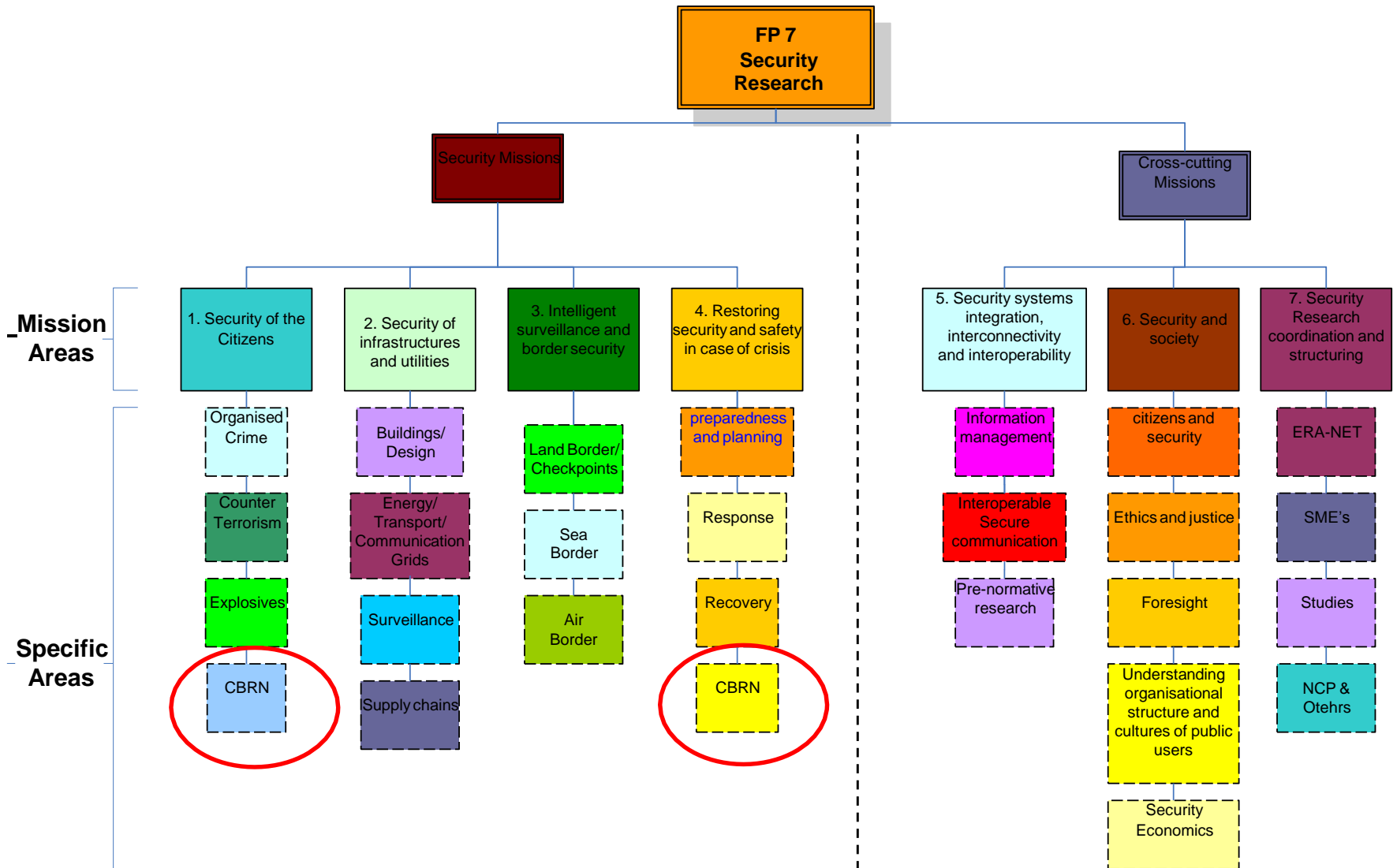
INFORMACIÓN SOBRE EL EUROPEAN BROKERAGE EVENT DE PARIS

**Ainara Ripa-
Centeno**

Punto Nacional de Contacto H2020
Sociedades Seguras

2017

CBRN EN FP7 → SEGURIDAD



CBRN EN H2020 → RETO SOCIAL SOCIEDADES SEGURAS

Gestión de crisis y desastres, incl. Cambio climático



Lucha contra el crimen y el terrorismo



Seguridad fronteriza y seguridad en el exterior



Seguridad digital / Ciberseguridad



PROYECTOS CBRN

FINANCIADOS EN ANTERIORES

CONVOCATORIAS DE PROGRAMA MARCO

PROYECTOS CBRN FINANCIADOS EN ANTERIORES CONVOCATORIAS DE PROGRAMA MARCO (1)

ACRÓNIMO	TÍTULO	WEBSITE
ANTIBOTABE	Neutralizing antibodies against botulinum toxins A,B,E.	
BIO-PROTECT	Ionisation-based detector of airborne bio-agents, viruses and toxins for fast-alert and identification	http://fp7-bioprotect.eu/
BOOSTER	BiO-dOSimetric Tools for triagE to Responders -	http://www.booster-project.org
DECOTESSC1	DEmonstration of COunterTERRORism System-of-Systems against CBRNE phase	
CBRNEMAP	Road-mapping study of CBRNe demonstrator.	
COUNTERFOG	Device for large scale fog decontamination.	
EDEN	End-user driven DEMo for CBRNe	https://www.eden-security-fp7.eu/

PROYECTOS CBRN FINANCIADOS EN ANTERIORES CONVOCATORIAS DE PROGRAMA MARCO (2)

ACRÓNIMO	TÍTULO	WEBSITE
EUROBIOTOX	European programme for the establishment of validated procedures for the detection and identification of biological toxins	
FASTID	Fast and efficient international disaster victim Identification.	
GIFT CBRN	Generic Integrated Forensic Toolbox for CBRN incidents.	
INDIGO	Innovative Training & Decision Support for Emergency operations	http://indigo.diginext.fr/EN/index.html
IF REACT	Improved First Responder Ensembles Against CBRN Terrorism	http://www.ifreact.eu/
ISIS	Integrated intelligent sensor system for improved security of water supply.	
MIRACLE	Mobile Laboratory Capacity for the Rapid Assessment of CBRN Threats Located within and outside the EU.	

PROYECTOS CBRN FINANCIADOS EN ANTERIORES CONVOCATORIAS DE PROGRAMA MARCO (3)

ACRÓNIMO	TÍTULO	WEB
MODES_SNM	Modular detection system for special nuclear material	http://www.modes-snm.eu/
MULTIBIODOSE	Multi-disciplinary biodosimetric tools to manage high scale radiological casualties	http://www.multibiodose.eu
PANDEM	Pandemic Risk and Emergency Management -	http://www.pandem.eu.com/
REWARD	Real Time Wide Area Radiation Surveillance System	http://www.reward-project.eu/
ROCSAFE	Remotely Operated CBRNe Scene Assessment & Forensic Examination	
SAFEWATER	Innovative tools for the detection and mitigation of CBRN related contamination events of drinking water.	
SCINTILLA	Scintillation Detectors And New Technologies For Nuclear Security	http://www.scintilla-project.eu/
SNIFFER	A bio-mimicry enabled artificial sniffer.	

PROYECTOS CBRN FINANCIADOS EN ANTERIORES CONVOCATORIAS DE PROGRAMA MARCO (4)

ACRÓNIMO	TITULO	WEBSITE
SPICED	Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination.	
TAWARA_RTМ	TAp WAtER RAdioactivity Real Time Monitor.	
TOXI-TRIAGE	Integrated and adaptive responses to toxic emergencies for rapid triage: engineering the roadmap from casualty to patient to survivor	http://toxi-triage.eu
TWOBIAS	Two Stage Rapid Biological Surveillance and Alarm System for Airborne Pathogenic Threats.	

**¿QUÉ ENTIDADES ESPAÑOLAS HAN PARTICIPADO
EN CONVOCATORIAS ANTERIORES
RELACIONANDAS CON CBRN?**

ENTIDADES ESPAÑOLAS PARTICIPANTES EN PROYECTOS FINANCIADOS PROGRAMA MARCO (1)

NOMBRE	TIPO DE ENTIDAD	PROYECTO	AÑO
ADVANTIC SISTEMAS Y SERVICIOS	SME	Integrated intelligent sensor system for improved security of water supply (ISIS)	2012
ATOS	Large Enterprise	Integrated and adaptive responses to toxic emergencies for rapid triage: engineering the roadmap from casualty to patient to survivor (TOXI-TRIAGE)	2014
AGENCIA ESTATAL CSIC	Organismo Público de Investigación	Real Time wide Area Radiation Surveillance System (REWARD)	2011
AINIA	Centro Tecnológico	End User driven demo for CBRNe (EDEN)	2012

ENTIDADES ESPAÑOLAS PARTICIPANTES EN PROYECTOS FINANCIADOS PROGRAMA MARCO (2)

NOMBRE	TIPO DE ENTIDAD	PROYECTO	AÑO
CIEMAT	Organismo Público de Investigación	Device for large scale fog decontamination (COUNTERFOG)	2012
ETICAS RESEARCH AND CONSULTING	SME	Generic Integrated Forensic Toolbox for CBRN incidents (GIFT CBRN)	2013
FUNDACIÓN TECNALIA	Non profit organization	Demonstration of counter terrorism system of systems against CBRNe Ph1 (DECOTESSC1)	2009

ENTIDADES ESPAÑOLAS PARTICIPANTES EN PROYECTOS FINANCIADOS PROGRAMA MARCO (3)

NOMBRE	ENTIDAD		AÑO
INDRA SISTEMAS	Large	End User driven demo for CBRNe	2012
	Enterprise	(EDEN)	
LQC	SME	Generic Integrated Forensic Toolbox for CBRN incidents (GIFT CBRN)	2013
RAMEM	SME	Generic Integrated Forensic Toolbox for CBRN incidents (GIFT CBRN)	2013
IBATECH	SME	Remotely Operated CBRNe Scene Assessment & Forensic Examination (ROCSAFE)	2015
SECCION ESPAÑOLA DE LA ASOCIACION EUROPEA DE FERROVIARIOS	Fundación	Device for large scale fog decontamination (COUNTERFOG)	2012

ENTIDADES ESPAÑOLAS PARTICIPANTES EN PROYECTOS FINANCIADOS PROGRAMA MARCO (4)

NOMBRE	ENTIDAD		AÑO
SENSING & CONTROL SYSTEMS	SME	Real Time wide Area Radiation Surveillance System (REWARD)	2011
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ	Universidad	Device for large scale fog decontamination (COUNTERFOG)	2012
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	Universidad	Multi-disciplinary biodosimetric tools to manage high scale radiological casualties (MULTIBIODOSE)	
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	Universidad	Device for large scale fog decontamination (COUNTERFOG)	2012
UNIVERSIDAD DE BURGOS	Universidad	A bio-mimicry enabled artificial sniffer (SNIFFER)	2012

ENTIDADES ESPAÑOLAS PARTICIPANTES EN PROYECTOS FINANCIADOS PROGRAMA MARCO (5)

NOMBRE	TIPO DE ENTIDAD	PROYECTO	AÑO
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	Universidad	End User driven demo for CBRNe (EDEN)	2012
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA	Universidad	Bio-Dosimetric Tools for triage to responders (BOOSTER)	2009

EUROPEAN BROKERAGE EVENT DE PARÍS:

IDEAS DE PROYECTO PRESENTADAS

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid112676/securite-mise-en-ligne-des-presentations-sur-sec-05-ria-cbrn-cluster.html>

NOMBRE	PAÍS	CONTACTO
ATOS	España	Jaime Martín jaime.martinp@atos.net

Project idea

- Prepare platform for integration of technologies coming from the CSA's catalogue, providing interconnection of CBRN technologies for enhanced management of CBRN events
- Architecture of the platform focused on interoperability and providing open gateways to ease the exchange of information among components
- Technical assessment to provide whenever possible two options for interoperability for each technology.
- Sustainability: Stakeholders would be contacted since early stages to reach a wide market, as big industry we may lead/strongly support the exploitation & dissemination activities

Complementary skills needed

- We need specialised SMEs and partners that will develop technologies from the CSA's catalogue and a that will lead the RIA.



DYNOPROTEC

NOMBRE

PAÍS

CONTACTO

Dynoprotec

Bélgica

Didier Dhynes

didier.dhynes@dynoprotec.be

- *Development of a **LITTLE** full protective mask (CHEM-BIO-RAD) for all first responders (police, medic, rescuer,...) with a life use of at least 45 minutes*
- *Interested partners (EU-MEMBERS)*
- *Testing organism*
- *Scientists*



ENTIDAD	PAIS	CONTACTO
MJ Lawrence consulting	Alemania	Mark Lawrence Johnson Johnson@mjlconsulting.eu

International Availability of CBRN Medical Countermeasures

- ❑ In the event of a release of CBRN agents, protection via medical countermeasures (MedCM) could reduce civilian vulnerability. Nonetheless, for some diseases caused by CBRN agents, MedCM do not exist and many of those that do might not be readily available. Moreover, many existing MedCM could also be upgraded with new ones that have higher efficacy. This necessitates reliable and robust R&D funding and government procurement efforts.
- ❑ Because strong political motivation of only few governments exerts a healthy will-to-pay, availability of innovative CBRN MedCM is compromised. But, inappropriate MedCM preparedness can induce health vulnerability in the event of attack and the resulting adverse economic consequences (e.g. lost income) could far exceed costs of fortified and comprehensive preparedness initiatives.
- ❑ A project should aim to challenge status quo by exploring the use of contemporary funding models and economic tools. Objectives must include justification of monetary resources and guidance for its allocation (e.g. threat and risk, identification and cost estimation of alternative measures, economic aspects associated with prioritization, sustainability, and political will).

List of complementary skills needed in consortium

- ❑ Health Institution Endorsement; Political Champion; Economics; Medical; Financing; Statistics; Security Assessment; Government Policy & Procurement; Logistics

ENTIDAD

Romanian cluster
PROECO-CBRNE

PAIS

Rumanía

CONTACTO

Nicolae Maruntelu
office@ecologicplus.ro

Project idea

- **Describe your project idea**
 - Elaboration of a harmonized protocol of actions in case of confronting an attack with Chemical Warfare Agents (CWAs) in European critical infrastructures, like transport hubs, airports, commercial or business centers;
 - Chemical, Biological, Radio and Nuclear Research Special Vehicle (CBRN – RSV)
- **List of the complementary skills you need for your consortium**

EUROPEAN BROKERAGE EVENT DE PARÍS:

PRESENTACIÓN DE CAPACIDADES

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid112676/securite-mise-en-ligne-des-presentations-sur-sec-05-ria-cbrn-cluster.html>

CONSULTORIA

NOMBRE	PAÍS	EXPERIENCIA	CONTACTO
B&S EUROPE	Bélgica	Consultoría. Evaluadores para DG-DEVCO	Vincent Curie vincent.curie@bseurope.com
IBATECH	España	Integración de sistemas CBRNE. Validación con usuarios finales.	Joaquín Baumela jbaumela@ibaconsultores.es
SOCIETAL SECURITY SOLUTIONS LTD.	Finlandia	Organización. Búsqueda de contactos y expertos. Consultoría.	Mr. Juha Rautjärvi juha.rautjarvi@outlook.com

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

NOMBRE	PAÍS	EXPERIENCIA	CONTACTO
FRAUNHOFER INT	Alemania	Sistemas de detección de radiactividad.	Sebastian Chmel sebastian.chmel@int.fraunhofer.de
FRAUNHOFER EMI	Alemania	Herramientas de análisis empírico, estadístico y cuantitativo para la prevención. Herramientas de soporte a decisiones.	Katharina Ross katharina.ross@emi.fraunhofer.de Ivo Häring ivo.haering@emi.fraunhofer.de
FRAUNHOFER EMFT	Alemania	Componentes para espectrometría de masas.	Hanns-Erik Endres hanns-erik.endres@emft.fraunhofer.de
NCSR DEMOKRITOS	Grecia	Laboratorios para testear. Desarrollo e implementación de herramientas de asesoramiento.	Olga Aneziris olga@ipta.demokritos.gr
TNO	Holanda	Capacidad de realizar ensayos de agentes en vivo.	Maarten Nieuwenhuizen maarten.nieuwenhuizen@tno.nl
VTT LTD.	Finlandia	Descontaminación. Filtrado de aire.	Ilpo Kulmala Ilpo.Kulmala@vtt.fi

ENTIDAD	PAÍS	EXPERIENCIA	CONTACTO
ATOS	España	plataformas software y administrative manager	Jaime Martín jaime.martinp@atos.net
CBRNE Ltd	Inglaterra	Programas de entrenamiento CBRNE. Integración de usuarios finales y civiles. Ética y factor humano.	Dominic Kelly dominic.kelly@cbrneltd.com
HISPANO VEMA	España	Equipos de descontaminación.	
CEAtech LETI	Francia	Micro y nanotecnología para salud, biología, medioambiente y seguridad.	Adrienne Perves adrienne.perves@cea.fr
CEAtech LIST institute	Francia	Sistemas y sensores CBRN para industrialización.	M. Karim Boudergui karim.boudergui@cea.fr

INDUSTRIA

ENTIDAD	PAÍS	EXPERIENCIA	CONTACTO
CEGELEC Défense	Francia	Soluciones mecánicas y eléctricas. Productos para expediciones y respuesta a crisis.	Henri Chevreul henri.chevreul@cegelec.com
Cobalt	Inglaterra	Espectroscopía para aeropuertos y en mano para contenedores.	Craig Tombling
Drone Ops	Inglaterra	Integración de sensores en vehículos no tripulados	Justin Pringle Justin@drone-operations.com
Dupont	USA	Trajes de protección CBRN	Sandra Domagala sandra.domagala@dupont.com
Leonardo SpA	Italia	Sistemas y soluciones de comunicación. Interoperabilidad e integración.	Andrea Kropp andrea.kropp@leonardocompany.com
NBC Sys	Francia	Sistemas de protección y descontaminación, tanto individuales como colectivos	David Voillot d.voillot@nbc-sys.com

INDUSTRIA

ENTIDAD	PAÍS	EXPERIENCIA	CONTACTO
Paul Boye technologies	Francia	Equipos de protección personal	Emmanuel Daguerre e.daguerre@paulboye.fr
Proenging	Francia	Detectores de contaminación CBRN.	Cécile-Maria Wietzke cecile-maria.wietzke@proengin.com
SEADM	España	Equipos de detección de explosivos.	Gonzalo Fernandez de la Mora gfdelamora@seadm.com
Societal security solutions Ltd.	Finlandia	Organización. Búsqueda de contactos y expertos. Consultoría.	Mr. Juha Rautjärvi juha.rautjarvi@outlook.com
SP Défense - Honeywell	Francia	Filtración de aire para equipos de protección individual. Bolsas para enfermos en literas. Laboratorio de testeo.	Patrick Landry patrick.landry2@honeywell.com
T4i engineering	Inglaterra	Detector químico para vehículo no tripulado. Prototipado. Seguridad industrial.	George C. Pallis g.pallis@t4i.co.uk

UNIVERSIDADES

ENTIDAD	PAÍS	EXPERIENCIA	DATOS DE CONTACTO
LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER	Alemania	Espectrometría en miniatura.	Stefan Zimmermann zimmermann@geml.uni-hannover.de
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS	Grecia	Espectrometría de masas. Tests con usuarios finales y civiles.	Milt Statheropoulos stathero@chemeng.ntua.gr
UNIVERSITEIT ANTWERPEN	Bélgica	Nuclear.	Tom Sauer tom.sauer@uantwerpen.be

El equipo de Secure Societies en España

La Delegación española en el Comité de Gestión Secure Societies



Dirección Programas Internacionales

Maite Boyero Egido
maite.boyero@cdti.es



DG GUCI - Servicio de Innovación tecnológica

Ramón Darder
rdarder@guardiacivil.es



CNP - Servicio de Innovación tecnológica

José Francisco López
josef.lopez@policia.es

Puntos Nacionales de Contacto de la temática



Dirección Programas Internacionales

Maite Boyero Egido
maite.boyero@cdti.es



Oficina de Proyectos Europeos

Ainara Ripa Centeno
ripaca@inta.es

El equipo CDTI en Bruselas



Dirección Programas Internacionales

Marina Martínez
marina.cdti@sost.be